

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom du produit : LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road  
Code du produit : LUB009714

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Catégorie d'usage principal : Utilisation professionnelle  
Fonction ou catégorie d'utilisation : Lubrifiants et additifs

##### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Rymax B.V.  
Delweg 8  
NL 6902 PJ Zevenaar , Netherlands  
Netherlands  
T tel: +31 (0) 316 740 856  
[info@rymax-lubricants.com](mailto:info@rymax-lubricants.com), [www.rymax-lubricants.com](http://www.rymax-lubricants.com)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

| Pays     | Organisme/Société                                                        | Adresse                                                                             | Numéro d'urgence             | Commentaire                                                                                                                           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Belgique | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles                                                       | +32 70 245 245               | Toutes les questions urgentes concernant une intoxication: 070 245 245 (gratuit, 24/7), si pas accessible 02 264 96 30 (tarif normal) |
| France   | Centre antipoison d'Angers<br>C.H.U                                      | 4, rue Larrey<br>49933 Angers Cedex 9                                               | +33 2 41 48 21 21            |                                                                                                                                       |
| Maroc    | المركز المغربي لمحاربة التسمم والليقطة الدوائية                          | زقة لمفضل الشرفاوي، الرباط، معاهد<br>6671 مدينة العرفان، صندوق البريد<br>10100      | +05 3777 7169<br>+0801000180 |                                                                                                                                       |
| Maroc    | Centre Anti Poison et de<br>Pharmacovigilance Du Maroc (CAPM)            | Rue Lamfedel Cherkaoui,<br>Rabat Instituts<br>Madinat Al Irfane, B.P. 6671<br>10100 | +05 3777 7169<br>+0801000180 |                                                                                                                                       |
| Suisse   | Tox Info Suisse                                                          | Freiestrasse 16<br>8032 Zürich                                                      | 145<br>+41 44 251 51 51      | (de l'étranger : +41 44 251 51 51) Cas non-urgents: +41 44 251 66 66                                                                  |
| Tunisie  | CENTRE ANTI-POISON DE TUNISIE                                            | Rue Abou Kacem Chebbi<br>MONTFLEURY<br>1089                                         | +71335500<br>+71335190       |                                                                                                                                       |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

|                                                                                                       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Aérosol, catégorie 1                                                                                  | H222;H229 |
| Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2                                                           | H315      |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Effets narcotiques | H336      |
| Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 2                                    | H411      |
| Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16                                               |           |

##### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. Aérosol extrêmement inflammable. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Provoque une irritation cutanée. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP)



Mention d'avertissement (CLP)

: Danger

Contient

: Hydrocarbures, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic; Hydrocarbures, C6, iso-alkanes, <5% n-hexane

Mentions de danger (CLP)

: H222 - Aérosol extrêmement inflammable.  
H229 - Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.  
H315 - Provoque une irritation cutanée.  
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
P211 - Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.  
P251 - Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.  
P261 - Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
P264 - Se laver les mains, les avant-bras et le visage soigneusement après manipulation.  
P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

Conseils de prudence (CLP)

#### 2.3. Autres dangers

Ne contient pas de substances PBT et/ou vPvB  $\geq 0,1$  % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

Le mélange ne contient pas de substance(s) incluse(s) dans la liste établie conformément à l'article 59, par. 1, du règlement REACH, pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien, ou la ou les substances n'est/ne sont pas identifiées(s) comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères établis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission, à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.1. Substances

Non applicable

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 3.2. Mélanges

| Nom                                                                         | Identificateur de produit                                                                      | %     | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-Butane (<0,01% Butadiène -1,3)                                            | N° CAS: 106-97-8<br>N° CE: 203-448-7<br>N° Index: 601-004-01-8                                 | ≤ 30  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                                                                                                     |
| Hydrocarbures, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic                           | N° CE: 927-510-4                                                                               | ≤ 20  | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                      |
| propane                                                                     | N° CAS: 74-98-6<br>N° CE: 200-827-9<br>N° Index: 601-003-00-5                                  | ≤ 20  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                                                                                                     |
| Hydrocarbures, C6, iso-alkanes, <5% n-hexane                                | -                                                                                              | ≤ 20  | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                      |
| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités (Note L)            | N° CAS: 64742-54-7<br>N° CE: 265-157-1<br>N° Index: 649-467-00-8<br>N° REACH: 01-2119484627-25 | ≤ 4   | Non classé                                                                                                                                        |
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (Note L)            | N° CAS: 64742-55-8<br>N° CE: 265-158-7<br>N° Index: 649-468-00-3<br>N° REACH: 01-2119487077-29 | ≤ 4   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                 |
| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant (Note L) | N° CAS: 64742-65-0<br>N° CE: 265-169-7<br>N° Index: 649-474-00-6<br>N° REACH: 01-2119471299-27 | ≤ 4   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                 |
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant (Note L) | N° CAS: 64742-56-9<br>N° CE: 265-159-2<br>N° Index: 649-469-00-9<br>N° REACH: 01-2119480132-48 | ≤ 4   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                 |
| N-hexane                                                                    | N° CAS: 110-54-3<br>N° CE: 203-777-6<br>N° Index: 601-037-00-0                                 | ≤ 0,6 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361f<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Cyclohexane                                                                 | N° CAS: 110-82-7<br>N° CE: 203-806-2<br>N° Index: 601-017-00-1                                 | ≤ 0,2 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410             |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Limites de concentration spécifiques: |                                                                |                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Nom                                   | Identificateur de produit                                      | Limites de concentration spécifiques |
| N-hexane                              | N° CAS: 110-54-3<br>N° CE: 203-777-6<br>N° Index: 601-037-00-0 | (5 ≤ C < 100) STOT RE 2; H373        |

Note L: La classification harmonisée comme substance cancérogène s'applique, à moins qu'il puisse être établi que la substance contient moins de 3 % d'extrait de diméthylsulfoxyde, mesuré selon la méthode IP 346 («Détermination de substances aromatiques polycycliques dans les huiles de base lubrifiantes inutilisées et les coupes pétrolières sans asphaltène — méthode de l'indice de réfraction de l'extraction de diméthyl-sulfoxyde», Institute of Petroleum de Londres), auquel cas la classification est effectuée conformément au titre II du présent règlement pour cette classe de danger aussi.

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

Premiers soins général : Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.  
Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  
Premiers soins après contact avec la peau : Laver la peau avec beaucoup d'eau. Enlever les vêtements contaminés. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.  
Premiers soins après contact oculaire : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.  
Premiers soins après ingestion : Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets : Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
Symptômes/effets après inhalation : Aucun(es) dans des conditions normales.  
Symptômes/effets après contact avec la peau : Irritation.  
Symptômes/effets après contact oculaire : Aucun(es) dans des conditions normales.  
Symptômes/effets après ingestion : Aucun(es) dans des conditions normales.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. Dioxyde de carbone.  
Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie : Aérosol extrêmement inflammable.  
Danger d'explosion : Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.  
Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Dégagement possible de fumées toxiques.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie : Combattre le feu à distance de sécurité et à partir d'un endroit protégé. Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.  
Protection en cas d'incendie : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales : Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public. Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

##### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Équipement de protection : Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.  
Procédures d'urgence : Ventiler la zone de déversement. Pas de flammes nues, pas d'étincelles et interdiction de fumer. Éviter de respirer les poussières, fumées, gaz, brouillards, aérosols, vapeurs. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

##### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".  
Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.

#### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

#### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour la rétention : Recueillir le produit répandu. Contenir la matière déversée en l'endigant ou à l'aide de matières absorbantes de façon à empêcher l'écoulement dans les égouts ou les cours d'eau. Stopper la fuite, si possible sans prendre de risque.  
Procédés de nettoyage : Ramasser mécaniquement le produit.  
Autres informations : Éliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

#### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 13.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Dangers supplémentaires lors du traitement : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.  
Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Éviter de respirer les poussières, fumées, gaz, brouillards, aérosols, vapeurs. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Porter un équipement de protection individuel.  
Mesures d'hygiène : Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

#### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Mesures techniques : Conserver dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart de la chaleur.  
Conditions de stockage : Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F. Garder sous clef. Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
Matériaux d'emballage : Toujours conserver le produit dans un emballage de même nature que l'emballage d'origine.  
Classe de stockage (LGK, TRGS 510) : LGK 2B - Générateurs d'aérosols et briquets

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Tableau de stockage commun :

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |

Stockage commun non autorisé pour : LGK 1, LGK 4.1A, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7

Stockage commun avec restrictions autorisé pour : LGK 2A, LGK 5.1C

Stockage commun autorisé pour : LGK 2B, LGK 3, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### 8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités (64742-54-7) |                                              |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)    |                                              |
| IOEL TWA                                                             | 5 mg/m <sup>3</sup>                          |
| IOEL STEL                                                            | 10 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle              |                                              |
| MAK (OEL TWA)                                                        | 5 mg/m <sup>3</sup>                          |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle              |                                              |
| OEL TWA                                                              | 5 mg/m <sup>3</sup> Form: mist               |
| OEL STEL                                                             | 10 mg/m <sup>3</sup> Form: mist              |
| Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle              |                                              |
| OEL TWA                                                              | 5 mg/m <sup>3</sup>                          |
| Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle               |                                              |
| GVI (OEL TWA)                                                        | 5 mg/m <sup>3</sup>                          |
| République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle    |                                              |
| PEL (OEL TWA)                                                        | 5 mg/m <sup>3</sup> Form: aerosol            |
| NPK-P (OEL C)                                                        | 10 mg/m <sup>3</sup> Form: aerosol           |
| Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle              |                                              |
| OEL TWA                                                              | 1 mg/m <sup>3</sup> Form: mist and particles |
| OEL STEL                                                             | 2 mg/m <sup>3</sup> Form: mist and particles |
| Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle               |                                              |
| OEL TWA                                                              | 5 mg/m <sup>3</sup>                          |
| Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle              |                                              |
| HTP (OEL TWA)                                                        | 5 mg/m <sup>3</sup> Form: mist               |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle                |                                              |
| VME (OEL TWA)                                                        | 5 mg/m <sup>3</sup>                          |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                                             |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités (64742-54-7)</b> |                                     |
| <b>Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                 |                                     |
| OEL TWA                                                                     | 5 mg/m³ Form: mist                  |
| <b>Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>               |                                     |
| AK (OEL TWA)                                                                | 5 mg/m³ Form: mist                  |
| <b>Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>               |                                     |
| OEL TWA                                                                     | 5 ppm Form: inhalable fraction      |
| <b>Italie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                |                                     |
| OEL TWA                                                                     | 5 mg/m³                             |
| <b>Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>              |                                     |
| OEL TWA                                                                     | 5 mg/m³                             |
| <b>Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>              |                                     |
| IPRV (OEL TWA)                                                              | 1 mg/m³ Form: mist                  |
| TPRV (OEL STEL)                                                             | 3 mg/m³ Form: mist                  |
| <b>Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>              |                                     |
| TGG-8u (OEL TWA)                                                            | 5 mg/m³ Form: mist                  |
| <b>Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>               |                                     |
| NDS (OEL TWA)                                                               | 5 mg/m³ Form: Inhalable fraction    |
| <b>Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>              |                                     |
| OEL TWA                                                                     | 5 mg/m³ Form: inhalable fraction    |
| <b>Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>              |                                     |
| OEL TWA                                                                     | 5 mg/m³                             |
| OEL STEL                                                                    | 10 mg/m³                            |
| <b>Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>             |                                     |
| NPHV (OEL TWA)                                                              | 1 mg/m³ Form: liquid aerosol, fumes |
|                                                                             | 5 ppm Form: liquid aerosol, fumes   |
| NPHV (OEL STEL)                                                             | 3 mg/m³ Form: liquid aerosol, fumes |
|                                                                             | 15 ppm Form: liquid aerosol, fumes  |
| <b>Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>              |                                     |
| OEL TWA                                                                     | 5 mg/m³                             |
| <b>Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>               |                                     |
| VLA-ED (OEL TWA)                                                            | 5 mg/m³ Form: mist                  |
| VLA-EC (OEL STEL)                                                           | 10 mg/m³ Form: mist                 |
| <b>Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                 |                                     |
| NGV (OEL TWA)                                                               | 1 mg/m³ Form: mist and fume         |
| KGV (OEL STEL)                                                              | 3 mg/m³ Form: mist and fume         |
| <b>Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>           |                                     |
| WEL TWA (OEL TWA)                                                           | 5 mg/m³                             |
| <b>Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>               |                                     |
| OEL TWA                                                                     | 1 mg/m³ Form: particulates          |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités (64742-54-7) |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle               |                                                                                                                                                                                   |
| Grænseverdi (OEL TWA)                                                | 1 mg/m³ Form: mineral oil particles                                                                                                                                               |
|                                                                      | 50 mg/m³ Form: vapor                                                                                                                                                              |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle                |                                                                                                                                                                                   |
| MAK (OEL TWA)                                                        | 5 mg/m³ Form: inhalable fraction                                                                                                                                                  |
| USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |                                                                                                                                                                                   |
| ACGIH OEL TWA                                                        | 5 mg/m³                                                                                                                                                                           |
| ACGIH OEL STEL                                                       | 10 mg/m³                                                                                                                                                                          |
| n-Butane (<0,01% Butadiene -1,3) (106-97-8)                          |                                                                                                                                                                                   |
| Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle              |                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                            | Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600)                                                                                                                                           |
| MAK (OEL TWA)                                                        | 1900 mg/m³                                                                                                                                                                        |
|                                                                      | 800 ppm                                                                                                                                                                           |
| MAK (OEL STEL)                                                       | 3800 mg/m³                                                                                                                                                                        |
|                                                                      | 1600 ppm                                                                                                                                                                          |
| Référence réglementaire                                              | BGBI. II Nr. 156/2021                                                                                                                                                             |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle              |                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                            | Butane, tous isomères: n-butane # Butaan, alle isomeren: n-butaan                                                                                                                 |
| OEL STEL                                                             | 2370 mg/m³                                                                                                                                                                        |
|                                                                      | 980 ppm                                                                                                                                                                           |
| Référence réglementaire                                              | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021                                                                                                                                        |
| Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle              |                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                            | н-Бутан                                                                                                                                                                           |
| OEL TWA                                                              | 1900 mg/m³                                                                                                                                                                        |
| Référence réglementaire                                              | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle               |                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                            | Butan                                                                                                                                                                             |
| GVI (OEL TWA)                                                        | 1450 mg/m³                                                                                                                                                                        |
|                                                                      | 600 ppm                                                                                                                                                                           |
| KGVI (OEL STEL)                                                      | 1810 mg/m³                                                                                                                                                                        |
|                                                                      | 750 ppm                                                                                                                                                                           |
| Référence réglementaire                                              | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)                      |
| Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle              |                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                            | n-Butan                                                                                                                                                                           |
| OEL TWA                                                              | 1200 mg/m³                                                                                                                                                                        |
|                                                                      | 500 ppm                                                                                                                                                                           |
| Référence réglementaire                                              | BEK nr 2203 af 29. november 2021                                                                                                                                                  |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                                            |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>n-Butane (&lt;0,01% Butadiene -1,3) (106-97-8)</b>                      |                                                                                                                                         |
| <b>Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>              |                                                                                                                                         |
| Nom local                                                                  | n-butaan                                                                                                                                |
| OEL TWA                                                                    | 1500 mg/m³                                                                                                                              |
|                                                                            | 800 ppm                                                                                                                                 |
| Référence réglementaire                                                    | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)                                                             |
| <b>Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>             |                                                                                                                                         |
| Nom local                                                                  | n-Butaani                                                                                                                               |
| HTP (OEL TWA)                                                              | 1900 mg/m³                                                                                                                              |
|                                                                            | 800 ppm                                                                                                                                 |
| HTP (OEL STEL)                                                             | 2400 mg/m³                                                                                                                              |
|                                                                            | 1000 ppm                                                                                                                                |
| Remarque                                                                   | Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.                                                                                             |
| Référence réglementaire                                                    | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)                                                                                         |
| <b>France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>               |                                                                                                                                         |
| VME (OEL TWA)                                                              | 1900 mg/m³                                                                                                                              |
|                                                                            | 800 ppm                                                                                                                                 |
| Remarque                                                                   | Valeurs recommandées/admises                                                                                                            |
| Référence réglementaire                                                    | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)                                                                            |
| <b>Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900)</b> |                                                                                                                                         |
| AGW (OEL TWA)                                                              | 2400 mg/m³                                                                                                                              |
|                                                                            | 1000 ppm                                                                                                                                |
| Facteur limitant l'exposition maximale                                     | 4(II)                                                                                                                                   |
| Remarque                                                                   | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)                                        |
| Référence réglementaire                                                    | TRGS900                                                                                                                                 |
| <b>Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                |                                                                                                                                         |
| Nom local                                                                  | Βουτάνιο                                                                                                                                |
| OEL TWA                                                                    | 2350 mg/m³                                                                                                                              |
|                                                                            | 1000 ppm                                                                                                                                |
| Référence réglementaire                                                    | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| <b>Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>              |                                                                                                                                         |
| Nom local                                                                  | n-BUTÁN                                                                                                                                 |
| AK (OEL TWA)                                                               | 2350 mg/m³                                                                                                                              |
| CK (OEL STEL)                                                              | 9400 mg/m³                                                                                                                              |
| Remarque                                                                   | N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)                                               |
| Référence réglementaire                                                    | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről        |
| <b>Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>              |                                                                                                                                         |
| Nom local                                                                  | Butane, all isomers: Butane                                                                                                             |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                                   |                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>n-Butane (&lt;0,01% Butadiene -1,3) (106-97-8)</b>             |                                                                                                                                      |
| OEL STEL                                                          | 1000 ppm                                                                                                                             |
| Référence réglementaire                                           | Chemical Agents Code of Practice 2021                                                                                                |
| <b>Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>    |                                                                                                                                      |
| Nom local                                                         | Butāns (kas satur vairāk nekā 0,1 % butadiēna)                                                                                       |
| OEL TWA                                                           | 300 mg/m³                                                                                                                            |
| Référence réglementaire                                           | Ministru kabineta 2008. gada 29. septembra noteikumi Nr. 803 (Grozījumi Ministru kabineta 2020. gada 7. janvārī noteikumiem Nr. 10). |
| <b>Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>     |                                                                                                                                      |
| Nom local                                                         | Butan (n-butan)                                                                                                                      |
| NDS (OEL TWA)                                                     | 1900 mg/m³                                                                                                                           |
| NDSch (OEL STEL)                                                  | 3000 mg/m³                                                                                                                           |
| Référence réglementaire                                           | Dz. U. 2018 poz. 1286                                                                                                                |
| <b>Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>    |                                                                                                                                      |
| Nom local                                                         | Butano, todos os isómeros                                                                                                            |
| OEL STEL                                                          | 1000 ppm                                                                                                                             |
| Référence réglementaire                                           | Norma Portuguesa NP 1796:2014                                                                                                        |
| <b>Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>   |                                                                                                                                      |
| Nom local                                                         | Bután s obsahom ≥ 0,1% butadiénu (n-bután)                                                                                           |
| NPHV (OEL TWA)                                                    | 2400 mg/m³                                                                                                                           |
|                                                                   | 1000 ppm                                                                                                                             |
| Remarque                                                          | Kategória karcinogénov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí                                                                             |
| Référence réglementaire                                           | Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)                                                                                  |
| <b>Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>    |                                                                                                                                      |
| Nom local                                                         | butan                                                                                                                                |
| OEL TWA                                                           | 2400 mg/m³                                                                                                                           |
|                                                                   | 1000 ppm                                                                                                                             |
| OEL STEL                                                          | 9600 mg/m³                                                                                                                           |
|                                                                   | 4000 ppm                                                                                                                             |
| Référence réglementaire                                           | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021                                                                                          |
| <b>Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>     |                                                                                                                                      |
| Nom local                                                         | Butano                                                                                                                               |
| VLA-ED (OEL TWA)                                                  | 1000 ppm                                                                                                                             |
| Référence réglementaire                                           | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT                                                        |
| <b>Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |                                                                                                                                      |
| Nom local                                                         | Butane                                                                                                                               |
| WEL TWA (OEL TWA)                                                 | 1450 mg/m³                                                                                                                           |
|                                                                   | 600 ppm                                                                                                                              |
| WEL STEL (OEL STEL)                                               | 1810 mg/m³                                                                                                                           |
|                                                                   | 750 ppm                                                                                                                              |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>n-Butane (&lt;0,01% Butadiene -1,3) (106-97-8)</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Remarque                                                                | Carc (Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage, only applies if Butane contains more than 0.1% of buta-1,3-diene)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Référence réglementaire                                                 | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nom local                                                               | n-Bútan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| OEL TWA                                                                 | 1200 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                         | 500 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Référence réglementaire                                                 | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr.390/2009)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nom local                                                               | Butan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Grenseverdi (OEL TWA)                                                   | 600 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                         | 250 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Référence réglementaire                                                 | FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Macédoine du Nord - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nom local                                                               | Бутан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| OEL TWA                                                                 | 2400 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                         | 1000 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| KTV                                                                     | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Short time value [mg/m <sup>3</sup> ]                                   | 9600 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Short time value [ppm]                                                  | 4000 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Remarque                                                                | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m <sup>3</sup> или во ml/m <sup>3</sup> (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност |
| Référence réglementaire                                                 | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nom local                                                               | n-Butane / n-Butan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| MAK (OEL TWA)                                                           | 1900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                         | 800 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| KZGW (OEL STEL)                                                         | 7600 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                         | 3200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Toxicité critique                                                       | SNC / ZNS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Référence réglementaire                                                 | www.suva.ch, 28.03.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nom local                                                               | Butane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ACGIH OEL STEL                                                          | 1000 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| n-Butane (<0,01% Butadiene -1,3) (106-97-8)             |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque (ACGIH)                                        | TLV® Basis: CNS impair                                                                                                                                                            |
| Référence réglementaire                                 | ACGIH 2022                                                                                                                                                                        |
| propane (74-98-6)                                       |                                                                                                                                                                                   |
| Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                               | Propan (R 290)                                                                                                                                                                    |
| MAK (OEL TWA)                                           | 1800 mg/m³                                                                                                                                                                        |
|                                                         | 1000 ppm                                                                                                                                                                          |
| MAK (OEL STEL)                                          | 3600 mg/m³                                                                                                                                                                        |
|                                                         | 2000 ppm                                                                                                                                                                          |
| Référence réglementaire                                 | BGBI. II Nr. 156/2021                                                                                                                                                             |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                               | Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3) # Alifatische koolwaterstoffen in gas-vorm: Alkanen (C1-C3)                                                        |
| OEL TWA                                                 | 1000 ppm                                                                                                                                                                          |
| Référence réglementaire                                 | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021                                                                                                                                        |
| Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                               | Пропан                                                                                                                                                                            |
| OEL TWA                                                 | 1800 mg/m³                                                                                                                                                                        |
| Référence réglementaire                                 | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                               | Propan (Flaskegas)                                                                                                                                                                |
| OEL TWA                                                 | 1800 mg/m³                                                                                                                                                                        |
|                                                         | 1000 ppm                                                                                                                                                                          |
| Référence réglementaire                                 | BEK nr 2203 af 29. november 2021                                                                                                                                                  |
| Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle  |                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                               | Propaan                                                                                                                                                                           |
| OEL TWA                                                 | 1800 mg/m³                                                                                                                                                                        |
|                                                         | 1000 ppm                                                                                                                                                                          |
| Référence réglementaire                                 | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)                                                                                                       |
| Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                               | Propani                                                                                                                                                                           |
| HTP (OEL TWA)                                           | 1500 mg/m³                                                                                                                                                                        |
|                                                         | 800 ppm                                                                                                                                                                           |
| HTP (OEL STEL)                                          | 2000 mg/m³                                                                                                                                                                        |
|                                                         | 1100 ppm                                                                                                                                                                          |
| Remarque                                                | Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.                                                                                                                                       |
| Référence réglementaire                                 | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)                                                                                                                                   |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                                            |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>propane (74-98-6)</b>                                                   |                                                                                                                                                                                              |
| <b>Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900)</b> |                                                                                                                                                                                              |
| AGW (OEL TWA)                                                              | 1800 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                       |
|                                                                            | 1000 ppm                                                                                                                                                                                     |
| Facteur limitant l'exposition maximale                                     | 4(II)                                                                                                                                                                                        |
| Remarque                                                                   | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)                                                                                             |
| Référence réglementaire                                                    | TRGS900                                                                                                                                                                                      |
| <b>Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                |                                                                                                                                                                                              |
| Nom local                                                                  | Προπάνιο                                                                                                                                                                                     |
| OEL TWA                                                                    | 1800 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                       |
|                                                                            | 1000 ppm                                                                                                                                                                                     |
| Référence réglementaire                                                    | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους                                                      |
| <b>Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>              |                                                                                                                                                                                              |
| Nom local                                                                  | Aliphatic hydrocarbon gases Alkanes (C1-C3): Propane                                                                                                                                         |
| Remarque                                                                   | Asphx. (Gaseous chemical substances which may not produce significant physiological effects in the exposed employee, but when present in high concentrations will act as simple asphyxiants) |
| Référence réglementaire                                                    | Chemical Agents Code of Practice 2021                                                                                                                                                        |
| <b>Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>             |                                                                                                                                                                                              |
| Nom local                                                                  | Propāns                                                                                                                                                                                      |
| OEL TWA                                                                    | 1800 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                       |
|                                                                            | 1000 ppm                                                                                                                                                                                     |
| Référence réglementaire                                                    | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2015. gada 7. aprīlī noteikumiem Nr. 163)                                                            |
| <b>Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>              |                                                                                                                                                                                              |
| Nom local                                                                  | Propan                                                                                                                                                                                       |
| NDS (OEL TWA)                                                              | 1800 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                       |
| Référence réglementaire                                                    | Dz. U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                        |
| <b>Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>             |                                                                                                                                                                                              |
| OEL TWA                                                                    | 1400 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                       |
|                                                                            | 778 ppm                                                                                                                                                                                      |
| OEL STEL                                                                   | 1800 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                       |
|                                                                            | 1000 ppm                                                                                                                                                                                     |
| Référence réglementaire                                                    | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)                                                                                                                                  |
| <b>Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>             |                                                                                                                                                                                              |
| Nom local                                                                  | Propan                                                                                                                                                                                       |
| OEL TWA                                                                    | 1800 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                       |
|                                                                            | 1000 ppm                                                                                                                                                                                     |
| OEL STEL                                                                   | 7200 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                       |
|                                                                            | 4000 ppm                                                                                                                                                                                     |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| propane (74-98-6)                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Référence réglementaire                                          | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nom local                                                        | Propano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| VLA-ED (OEL TWA)                                                 | 1000 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Référence réglementaire                                          | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nom local                                                        | Própan (flöskugas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| OEL TWA                                                          | 1800 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                  | 1000 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Référence réglementaire                                          | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr.390/2009)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nom local                                                        | Propan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Grenseverdi (OEL TWA)                                            | 900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                  | 500 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Référence réglementaire                                          | FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Macédoine du Nord - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nom local                                                        | Пропан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| OEL TWA                                                          | 1800 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                  | 1000 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| KTV                                                              | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Short time value [mg/m <sup>3</sup> ]                            | 7200 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Short time value [ppm]                                           | 4000 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Remarque                                                         | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m <sup>3</sup> или во ml/m <sup>3</sup> (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност |
| Référence réglementaire                                          | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nom local                                                        | Propane / Propan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| MAK (OEL TWA)                                                    | 1800 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                  | 1000 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| KZGW (OEL STEL)                                                  | 7200 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                  | 4000 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Toxicité critique                                                | Formel / Formal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Remarque                                                         | NIOSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| propane (74-98-6)                                                    |                                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Référence réglementaire                                              | www.suva.ch, 28.03.2022          |
| USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |                                  |
| Nom local                                                            | Propane                          |
| Remarque (ACGIH)                                                     | TLV® Basis: Simple Asphyxiant    |
| Référence réglementaire                                              | ACGIH 2022                       |
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-55-8) |                                  |
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)    |                                  |
| IOEL TWA                                                             | 5 mg/m³                          |
| Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle              |                                  |
| MAK (OEL TWA)                                                        | 5 mg/m³                          |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle              |                                  |
| OEL TWA                                                              | 5 mg/m³ Form: mist               |
| OEL STEL                                                             | 10 mg/m³ Form: mist              |
| Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle              |                                  |
| OEL TWA                                                              | 5 mg/m³                          |
| Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle               |                                  |
| GVI (OEL TWA)                                                        | 5 mg/m³                          |
| République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle    |                                  |
| PEL (OEL TWA)                                                        | 5 mg/m³ Form: aerosol            |
| NPK-P (OEL C)                                                        | 10 mg/m³ Form: aerosol           |
| Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle              |                                  |
| OEL TWA                                                              | 1 mg/m³ Form: mist and particles |
| OEL STEL                                                             | 2 mg/m³ Form: mist and particles |
| Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle               |                                  |
| OEL TWA                                                              | 5 mg/m³                          |
| Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle              |                                  |
| HTP (OEL TWA)                                                        | 5 mg/m³ Form: Mist               |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle                |                                  |
| VME (OEL TWA)                                                        | 5 mg/m³                          |
| Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900)  |                                  |
| AGW (OEL TWA)                                                        | 5 mg/m³                          |
| Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle                 |                                  |
| OEL TWA                                                              | 5 mg/m³ Form: Mist               |
| Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle               |                                  |
| AK (OEL TWA)                                                         | 5 mg/m³ Form: Mist               |
| Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle               |                                  |
| OEL TWA                                                              | 5 ppm Form: Inhalable fraction   |
| Italie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle                |                                  |
| OEL TWA                                                              | 5 mg/m³                          |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                                                        |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-55-8)</b>            |                                                 |
| <b>Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                         |                                                 |
| OEL TWA                                                                                | 5 mg/m <sup>3</sup>                             |
| <b>Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                         |                                                 |
| IPRV (OEL TWA)                                                                         | 1 mg/m <sup>3</sup> Form: mist                  |
| TPRV (OEL STEL)                                                                        | 3 mg/m <sup>3</sup> Form: mist                  |
| <b>Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                         |                                                 |
| TGG-8u (OEL TWA)                                                                       | 5 mg/m <sup>3</sup> Form: mist                  |
| <b>Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                          |                                                 |
| NDS (OEL TWA)                                                                          | 5 mg/m <sup>3</sup> Form: Inhalable fraction    |
| <b>Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                         |                                                 |
| OEL TWA                                                                                | 5 mg/m <sup>3</sup> Form: inhalable fraction    |
| <b>Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                         |                                                 |
| OEL TWA                                                                                | 5 mg/m <sup>3</sup>                             |
| OEL STEL                                                                               | 10 mg/m <sup>3</sup>                            |
| <b>Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                        |                                                 |
| NPHV (OEL TWA)                                                                         | 1 mg/m <sup>3</sup> Form: liquid aerosol, fumes |
|                                                                                        | 5 ppm Form: liquid aerosol, fumes               |
| NPHV (OEL STEL)                                                                        | 3 mg/m <sup>3</sup> Form: liquid aerosol, fumes |
|                                                                                        | 15 ppm Form: liquid aerosol, fumes              |
| <b>Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                         |                                                 |
| OEL TWA                                                                                | 5 mg/m <sup>3</sup>                             |
| <b>Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                          |                                                 |
| VLA-ED (OEL TWA)                                                                       | 5 mg/m <sup>3</sup> Form: mist                  |
| VLA-EC (OEL STEL)                                                                      | 10 mg/m <sup>3</sup> Form: mist                 |
| <b>Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                            |                                                 |
| NGV (OEL TWA)                                                                          | 1 mg/m <sup>3</sup> Form: mist and fume         |
| KGV (OEL STEL)                                                                         | 3 mg/m <sup>3</sup> Form: mist and fume         |
| <b>Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                      |                                                 |
| WEL TWA (OEL TWA)                                                                      | 5 mg/m <sup>3</sup>                             |
| <b>Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                          |                                                 |
| OEL TWA                                                                                | 1 mg/m <sup>3</sup> Form: particulates          |
| <b>Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                          |                                                 |
| Grenseverdi (OEL TWA)                                                                  | 1 mg/m <sup>3</sup> Form: mineral oil particles |
|                                                                                        | 50 mg/m <sup>3</sup> Form: vapor                |
| <b>Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                           |                                                 |
| MAK (OEL TWA)                                                                          | 5 mg/m <sup>3</sup> Form: Inhalable fraction    |
| <b>Distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant (64742-65-0)</b> |                                                 |
| <b>UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)</b>               |                                                 |
| IOEL TWA                                                                               | 5 mg/m <sup>3</sup>                             |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant (64742-65-0) |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| IOEL STEL                                                                       | 10 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle                         |                                              |
| MAK (OEL TWA)                                                                   | 5 mg/m <sup>3</sup>                          |
| MAK (OEL STEL)                                                                  | 10 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle                         |                                              |
| OEL TWA                                                                         | 5 mg/m <sup>3</sup> Form: mist               |
| OEL STEL                                                                        | 10 mg/m <sup>3</sup> Form: mist              |
| Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle                         |                                              |
| OEL TWA                                                                         | 5 mg/m <sup>3</sup>                          |
| Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle                          |                                              |
| GVI (OEL TWA)                                                                   | 5 mg/m <sup>3</sup>                          |
| KGVI (OEL STEL)                                                                 | 10 mg/m <sup>3</sup>                         |
| République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle               |                                              |
| PEL (OEL TWA)                                                                   | 5 mg/m <sup>3</sup> Form: aerosol            |
| NPK-P (OEL C)                                                                   | 10 mg/m <sup>3</sup> Form: aerosol           |
| Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle                         |                                              |
| OEL TWA                                                                         | 1 mg/m <sup>3</sup> Form: mist and particles |
| OEL STEL                                                                        | 2 mg/m <sup>3</sup> Form: mist and particles |
| Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle                          |                                              |
| OEL TWA                                                                         | 5 mg/m <sup>3</sup>                          |
| OEL STEL                                                                        | 10 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle                         |                                              |
| HTP (OEL TWA)                                                                   | 5 mg/m <sup>3</sup> Form: mist               |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle                           |                                              |
| VME (OEL TWA)                                                                   | 5 mg/m <sup>3</sup>                          |
| VLE (OEL C/STEL)                                                                | 10 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900)             |                                              |
| AGW (OEL TWA)                                                                   | 5 mg/m <sup>3</sup>                          |
| Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle                            |                                              |
| OEL TWA                                                                         | 5 mg/m <sup>3</sup> Form: mist               |
| Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle                          |                                              |
| AK (OEL TWA)                                                                    | 5 mg/m <sup>3</sup> Form: mist               |
| Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle                          |                                              |
| OEL TWA                                                                         | 5 ppm Form: inhalable fraction               |
| Italie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle                           |                                              |
| OEL TWA                                                                         | 5 mg/m <sup>3</sup>                          |
| Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle                         |                                              |
| OEL TWA                                                                         | 5 mg/m <sup>3</sup>                          |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                                                        |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant (64742-65-0)</b> |                                                    |
| <b>Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                         |                                                    |
| IPRV (OEL TWA)                                                                         | 1 mg/m <sup>3</sup> Form: mist                     |
| TPRV (OEL STEL)                                                                        | 3 mg/m <sup>3</sup> Form: mist                     |
| <b>Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                         |                                                    |
| TGG-8u (OEL TWA)                                                                       | 5 mg/m <sup>3</sup> Form: mist                     |
| <b>Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                          |                                                    |
| NDS (OEL TWA)                                                                          | 5 mg/m <sup>3</sup> E (Fraction inhalable)         |
| <b>Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                         |                                                    |
| OEL TWA                                                                                | 5 mg/m <sup>3</sup> E (Fraction inhalable)         |
| <b>Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                         |                                                    |
| OEL TWA                                                                                | 5 mg/m <sup>3</sup>                                |
| OEL STEL                                                                               | 10 mg/m <sup>3</sup>                               |
| <b>Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                        |                                                    |
| NPHV (OEL TWA)                                                                         | 1 mg/m <sup>3</sup> Form: liquid aerosol, fumes    |
|                                                                                        | 5 ppm Form: liquid aerosol, fumes                  |
| NPHV (OEL STEL)                                                                        | 3 mg/m <sup>3</sup> Form: liquid aerosol, fumes    |
|                                                                                        | 15 ppm Form: liquid aerosol, fumes                 |
| <b>Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                         |                                                    |
| OEL TWA                                                                                | 5 mg/m <sup>3</sup>                                |
| <b>Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                          |                                                    |
| VLA-ED (OEL TWA)                                                                       | 5 mg/m <sup>3</sup> Form: mist                     |
| VLA-EC (OEL STEL)                                                                      | 10 mg/m <sup>3</sup> Form: mist                    |
| <b>Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                            |                                                    |
| NGV (OEL TWA)                                                                          | 1 mg/m <sup>3</sup> Form: mist and fume            |
| KGV (OEL STEL)                                                                         | 3 mg/m <sup>3</sup> Form: mist and fume            |
| <b>Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                      |                                                    |
| WEL TWA (OEL TWA)                                                                      | 5 mg/m <sup>3</sup>                                |
| WEL STEL (OEL STEL)                                                                    | 10 mg/m <sup>3</sup>                               |
| <b>Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                          |                                                    |
| OEL TWA                                                                                | 1 mg/m <sup>3</sup> Form: particulates             |
| <b>Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                          |                                                    |
| Grenseverdi (OEL TWA)                                                                  | 1 mg/m <sup>3</sup> Form: mineral oil particles    |
|                                                                                        | 50 mg/m <sup>3</sup> Form: vapor                   |
| <b>Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                           |                                                    |
| MAK (OEL TWA)                                                                          | 5 mg/m <sup>3</sup> E (Fraction inhalable)         |
| <b>Distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant (64742-56-9)</b> |                                                    |
| <b>UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)</b>               |                                                    |
| IOEL TWA                                                                               | 5 mg/m <sup>3</sup> ACGIH TLV (inhalable fraction) |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                                                        |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant (64742-56-9)</b> |                                     |
| <b>Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                         |                                     |
| OEL TWA                                                                                | 5 mg/m³ Form: mist                  |
| OEL STEL                                                                               | 10 mg/m³ Form: mist                 |
| <b>Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                         |                                     |
| OEL TWA                                                                                | 5 mg/m³                             |
| <b>République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>               |                                     |
| PEL (OEL TWA)                                                                          | 5 mg/m³ Form: aerosol               |
| NPK-P (OEL C)                                                                          | 10 mg/m³ Form: aerosol              |
| <b>Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                         |                                     |
| OEL TWA                                                                                | 1 mg/m³ Form: mist and particles    |
| <b>Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                         |                                     |
| HTP (OEL TWA)                                                                          | 8 mg/m³ Form: mist                  |
| <b>Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                            |                                     |
| OEL TWA                                                                                | 5 mg/m³ Form: mist                  |
| <b>Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                          |                                     |
| AK (OEL TWA)                                                                           | 5 mg/m³ Form: mist                  |
| <b>Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                          |                                     |
| OEL TWA                                                                                | 5 ppm Form: inhalable fraction      |
| <b>Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                         |                                     |
| OEL TWA                                                                                | 5 mg/m³                             |
| <b>Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                         |                                     |
| IPRV (OEL TWA)                                                                         | 1 mg/m³ Form: mist                  |
| TPRV (OEL STEL)                                                                        | 3 mg/m³ Form: mist                  |
| <b>Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                         |                                     |
| TGG-8u (OEL TWA)                                                                       | 5 mg/m³ Form: mist                  |
| <b>Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                          |                                     |
| NDS (OEL TWA)                                                                          | 5 mg/m³ Form: inhalable fraction    |
| <b>Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                         |                                     |
| OEL TWA                                                                                | 5 mg/m³ Form: inhalable fraction    |
| <b>Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                         |                                     |
| OEL TWA                                                                                | 5 mg/m³                             |
| OEL STEL                                                                               | 10 mg/m³                            |
| <b>Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                        |                                     |
| NPHV (OEL TWA)                                                                         | 1 mg/m³ Form: liquid aerosol, fumes |
|                                                                                        | 5 ppm Form: liquid aerosol, fumes   |
| NPHV (OEL STEL)                                                                        | 3 mg/m³ Form: liquid aerosol, fumes |
|                                                                                        | 15 ppm Form: liquid aerosol, fumes  |
| <b>Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                          |                                     |
| VLA-ED (OEL TWA)                                                                       | 5 mg/m³ Form: mist                  |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                                                        |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant (64742-56-9)</b> |                                                                                                                                                                    |
| VLA-EC (OEL STEL)                                                                      | 10 mg/m³ Form: mist                                                                                                                                                |
| <b>Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                            |                                                                                                                                                                    |
| NGV (OEL TWA)                                                                          | 1 mg/m³ Form: mist and fume                                                                                                                                        |
| KGV (OEL STEL)                                                                         | 3 mg/m³ Form: mist and fume                                                                                                                                        |
| <b>Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                          |                                                                                                                                                                    |
| OEL TWA                                                                                | 1 mg/m³ Form: particulates                                                                                                                                         |
| <b>Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                          |                                                                                                                                                                    |
| Grenseverdi (OEL TWA)                                                                  | 1 mg/m³ Form: mineral oil particles                                                                                                                                |
|                                                                                        | 50 mg/m³ Form: vapor                                                                                                                                               |
| <b>Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                           |                                                                                                                                                                    |
| MAK (OEL TWA)                                                                          | 5 mg/m³ Form: inhalable fraction                                                                                                                                   |
| <b>N-hexane (110-54-3)</b>                                                             |                                                                                                                                                                    |
| <b>UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)</b>               |                                                                                                                                                                    |
| Nom local                                                                              | n-Hexane                                                                                                                                                           |
| IOEL TWA                                                                               | 72 mg/m³                                                                                                                                                           |
|                                                                                        | 20 ppm                                                                                                                                                             |
| Référence réglementaire                                                                | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC                                                                                                                                    |
| <b>Albanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                          |                                                                                                                                                                    |
| Nom local                                                                              | n-Hekzan                                                                                                                                                           |
| OEL TWA                                                                                | 72 mg/m³                                                                                                                                                           |
|                                                                                        | 20 ppm                                                                                                                                                             |
| Référence réglementaire                                                                | VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDËTIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË" |
| <b>Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                         |                                                                                                                                                                    |
| Nom local                                                                              | n-Hexan                                                                                                                                                            |
| MAK (OEL TWA)                                                                          | 72 mg/m³                                                                                                                                                           |
|                                                                                        | 20 ppm                                                                                                                                                             |
| MAK (OEL STEL)                                                                         | 288 mg/m³                                                                                                                                                          |
|                                                                                        | 80 ppm                                                                                                                                                             |
| Remarque                                                                               | Fortpflanzungsgefährdend: f                                                                                                                                        |
| Référence réglementaire                                                                | BGBI. II Nr. 156/2021                                                                                                                                              |
| <b>Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                         |                                                                                                                                                                    |
| Nom local                                                                              | n-Hexane # n-Hexaan                                                                                                                                                |
| OEL TWA                                                                                | 72 mg/m³                                                                                                                                                           |
|                                                                                        | 20 ppm                                                                                                                                                             |
| Référence réglementaire                                                                | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023                                                                                                                         |
| <b>Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                         |                                                                                                                                                                    |
| Nom local                                                                              | n-Хексан                                                                                                                                                           |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| N-hexane (110-54-3)                                               |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OEL TWA                                                           | 72 mg/m³                                                                                                                                                                                   |
|                                                                   | 20 ppm                                                                                                                                                                                     |
| Remarque                                                          | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)                                                                       |
| Référence réglementaire                                           | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)          |
| Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle            |                                                                                                                                                                                            |
| Nom local                                                         | n-Heksan                                                                                                                                                                                   |
| GVI (OEL TWA)                                                     | 72 mg/m³                                                                                                                                                                                   |
|                                                                   | 20 ppm                                                                                                                                                                                     |
| Remarque                                                          | Direktiva: 2006/15/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))                                                                                                     |
| Référence réglementaire                                           | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)                             |
| Chypre - Valeurs Limites d'exposition professionnelle             |                                                                                                                                                                                            |
| Nom local                                                         | n-εξάνιο                                                                                                                                                                                   |
| OEL TWA                                                           | 72 mg/m³                                                                                                                                                                                   |
|                                                                   | 20 ppm                                                                                                                                                                                     |
| Référence réglementaire                                           | Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)                                                                                                                                                      |
| République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                                                                                                                                                            |
| Nom local                                                         | n-Hexan                                                                                                                                                                                    |
| PEL (OEL TWA)                                                     | 70 mg/m³                                                                                                                                                                                   |
|                                                                   | 19,5 ppm                                                                                                                                                                                   |
| NPK-P (OEL C)                                                     | 200 mg/m³                                                                                                                                                                                  |
|                                                                   | 55,8 ppm                                                                                                                                                                                   |
| Remarque                                                          | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). |
| Référence réglementaire                                           | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)                                                                                                                                      |
| Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |                                                                                                                                                                                            |
| Nom local                                                         | n-Hexan                                                                                                                                                                                    |
| OEL TWA                                                           | 72 mg/m³                                                                                                                                                                                   |
|                                                                   | 20 ppm                                                                                                                                                                                     |
| Remarque                                                          | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)                                                                                                                                              |
| Référence réglementaire                                           | BEK nr 202 af 21/02/2023                                                                                                                                                                   |
| Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle            |                                                                                                                                                                                            |
| Nom local                                                         | n-heksaan                                                                                                                                                                                  |
| OEL TWA                                                           | 72 mg/m³                                                                                                                                                                                   |
|                                                                   | 20 ppm                                                                                                                                                                                     |
| Référence réglementaire                                           | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)                                                                                                                |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| N-hexane (110-54-3)                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nom local                                                           | n-Heksaani                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| HTP (OEL TWA)                                                       | 72 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                     | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Remarque                                                            | lho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Référence réglementaire                                             | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nom local                                                           | n-Hexane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| VME (OEL TWA)                                                       | 72 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                     | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Remarque                                                            | Valeurs réglementaires contraignantes. Toxique pour la reproduction de catégorie 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Référence réglementaire                                             | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)                                                                                                                                                                                                                                  |
| Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nom local                                                           | n-Hexan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| AGW (OEL TWA)                                                       | 180 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                     | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Facteur limitant l'exposition maximale                              | 8(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Remarque                                                            | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Référence réglementaire                                             | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Allemagne - Valeurs limites biologiques (TRGS 903)                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nom local                                                           | Hexan (n-Hexan)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Valeur limite biologique                                            | 5 mg/l Parameter: 2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 05/2013 DFG                                                                                                                                                                             |
| Référence réglementaire                                             | TRGS 903                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Gibraltar - Valeurs Limites d'exposition professionnelle            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nom local                                                           | n-Hexane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| OEL TWA                                                             | 72 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                     | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Référence réglementaire                                             | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nom local                                                           | Εξάνιο, n- (n- εξάνιο)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| OEL TWA                                                             | 72 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                     | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Référence réglementaire                                             | Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους                                                                                                                                                                                                                                                     |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>N-hexane (110-54-3)</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nom local                                                      | n-HEXÁN                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| AK (OEL TWA)                                                   | 72 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Remarque                                                       | b (Bőrrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), BEM (biológiai expozíciós mutató); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) |
| Référence réglementaire                                        | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről                                                                                                                                                        |
| <b>Hongrie - Indices biologiques d'exposition</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nom local                                                      | n-Hexán                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| BEI (BLV)                                                      | 2 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: 2,5-hexán-dion (hidrolízis után) - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)                                                                                                                                      |
| Référence réglementaire                                        | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről                                                                                                                                                        |
| <b>Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nom local                                                      | n-Hexane                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| OEL TWA                                                        | 72 mg/m³<br>20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Remarque                                                       | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values), Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body)                                                                                                |
| Référence réglementaire                                        | Chemical Agents Code of Practice 2021                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Irlande - Valeurs limites biologiques</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nom local                                                      | Hexane                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| BLV                                                            | 0,4 mg/l Parameter: 2,5-Hexanedion - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek                                                                                                                                                                                     |
| Référence réglementaire                                        | Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011)                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Italie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nom local                                                      | n-Esano                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| OEL TWA                                                        | 72 mg/m³<br>20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Référence réglementaire                                        | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nom local                                                      | n-Heksāns                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| OEL TWA                                                        | 72 mg/m³<br>20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Remarque                                                       | letekme uz dzirdi                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Référence réglementaire                                        | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2015. gada 7. aprīlī noteikumiem Nr. 163)                                                                                                                                                       |
| <b>Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nom local                                                      | n-heksanas                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| N-hexane (110-54-3)                                                     |                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPRV (OEL TWA)                                                          | 72 mg/m³                                                                                                                                                            |
|                                                                         | 20 ppm                                                                                                                                                              |
| Remarque                                                                | R (reprodukcijai toksiškas poveikis)                                                                                                                                |
| Référence réglementaire                                                 | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)                                                                                                   |
| Luxembourg - Valeurs Limites d'exposition professionnelle               |                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                               | n-Hexane                                                                                                                                                            |
| OEL TWA                                                                 | 72 mg/m³                                                                                                                                                            |
|                                                                         | 20 ppm                                                                                                                                                              |
| Référence réglementaire                                                 | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
| Malte - Valeurs Limites d'exposition professionnelle                    |                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                               | n-Hexane                                                                                                                                                            |
| OEL TWA                                                                 | 72 mg/m³                                                                                                                                                            |
|                                                                         | 20 ppm                                                                                                                                                              |
| Référence réglementaire                                                 | S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)                                                                                                  |
| Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle                 |                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                               | n-Hexaan                                                                                                                                                            |
| TGG-8u (OEL TWA)                                                        | 72 mg/m³                                                                                                                                                            |
|                                                                         | 20 ppm                                                                                                                                                              |
| TGG-15min (OEL STEL)                                                    | 144 mg/m³                                                                                                                                                           |
|                                                                         | 40 ppm                                                                                                                                                              |
| Référence réglementaire                                                 | Arbeidsomstandighedenregeling 2024                                                                                                                                  |
| Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle                  |                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                               | Heksan (n-heksan)                                                                                                                                                   |
| NDS (OEL TWA)                                                           | 72 mg/m³                                                                                                                                                            |
| Remarque                                                                | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).         |
| Référence réglementaire                                                 | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.                                                                                                                              |
| Portugal - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) |                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                               | n-Hexano                                                                                                                                                            |
| IOEL TWA                                                                | 72 mg/m³                                                                                                                                                            |
|                                                                         | 20 ppm                                                                                                                                                              |
| Référence réglementaire                                                 | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro                                                                                                                              |
| Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle                 |                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                               | n-Hexano                                                                                                                                                            |
| OEL TWA                                                                 | 50 ppm                                                                                                                                                              |
| Remarque                                                                | P (Toxicidade percutânea); IBE (Índice biológico de exposição)                                                                                                      |
| Référence réglementaire                                                 | Norma Portuguesa NP 1796:2014                                                                                                                                       |
| Portugal - Indices biologiques d'exposition                             |                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                               | n-Hexano                                                                                                                                                            |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                                 |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>N-hexane (110-54-3)</b>                                      |                                                                                                                                                            |
| BEI (BLV)                                                       | 0,4 mg/l Paramètre: 2,5-Hexanodiona - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho - Notação: Sem hidrólise              |
| Référence réglementaire                                         | Norma Portuguesa NP 1796:2014                                                                                                                              |
| <b>Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>  |                                                                                                                                                            |
| Nom local                                                       | n-Hexan                                                                                                                                                    |
| OEL TWA                                                         | 72 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
|                                                                 | 20 ppm                                                                                                                                                     |
| Remarque                                                        | R2 - susceptibil de a dăuna fertilității                                                                                                                   |
| Référence réglementaire                                         | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)                                                                                                |
| <b>Roumanie - Valeurs limites biologiques</b>                   |                                                                                                                                                            |
| Nom local                                                       | N-hexan                                                                                                                                                    |
| BLV                                                             | 5 mg/g créatinine Indicateur biologique: 2,5 hexandionă - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb                                |
| <b>Serbie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>    |                                                                                                                                                            |
| Nom local                                                       | н-хексан                                                                                                                                                   |
| OEL TWA                                                         | 72 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
|                                                                 | 20 ppm                                                                                                                                                     |
| Remarque                                                        | EY** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/EЗ (друга листа)  |
| Référence réglementaire                                         | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)             |
| <b>Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |                                                                                                                                                            |
| Nom local                                                       | n-Hexán                                                                                                                                                    |
| NPHV (OEL TWA)                                                  | 72 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
|                                                                 | 20 ppm                                                                                                                                                     |
| NPHV (OEL STEL)                                                 | 140 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                      |
|                                                                 | 40 ppm                                                                                                                                                     |
| Référence réglementaire                                         | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)                                                                                                        |
| <b>Slovaquie - Valeurs limites biologiques</b>                  |                                                                                                                                                            |
| Nom local                                                       | n-Hexán                                                                                                                                                    |
| BLV                                                             | 5 mg/l Zisťovaný faktor: 2,5-Hexándion a 4,5-dihydroxy-2-hexanón - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
| Référence réglementaire                                         | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)                                                                                                  |
| <b>Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>  |                                                                                                                                                            |
| Nom local                                                       | n-heksan                                                                                                                                                   |
| OEL TWA                                                         | 72 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
|                                                                 | 20 ppm                                                                                                                                                     |
| OEL STEL                                                        | 576 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                      |
|                                                                 | 160 ppm                                                                                                                                                    |
| Remarque                                                        | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost), EU                        |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| N-hexane (110-54-3)                                        |                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Référence réglementaire                                    | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021                                                                                                       |
| Slovénie - Valeurs limites biologiques                     |                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                  | n-heksan                                                                                                                                          |
| BLV                                                        | 5 mg/l Parameter: 2,5-heksandion in 4,5-dihidroksi-2-heksanon (po hidrolizi) - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene     |
| Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle     |                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                  | n-Hexano                                                                                                                                          |
| VLA-ED (OEL TWA)                                           | 72 mg/m³<br>20 ppm                                                                                                                                |
| Remarque                                                   | VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor Límite indicativo). |
| Référence réglementaire                                    | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT                                                                     |
| Espagne - Valeurs limites biologiques                      |                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                  | n-Hexano                                                                                                                                          |
| BLV                                                        | 0,2 mg/l Parámetro: 2,5-Hexanodiona - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la semana laboral - Notas: Sin hidrólisis                      |
| Référence réglementaire                                    | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT                                                                     |
| Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle       |                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                  | n-Hexan                                                                                                                                           |
| NGV (OEL TWA)                                              | 72 mg/m³<br>20 ppm                                                                                                                                |
| KGV (OEL STEL)                                             | 180 mg/m³<br>50 ppm                                                                                                                               |
| Référence réglementaire                                    | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)                                                                                                               |
| Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                  | n-Hexane                                                                                                                                          |
| WEL TWA (OEL TWA)                                          | 72 mg/m³<br>20 ppm                                                                                                                                |
| Référence réglementaire                                    | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE                                                                                                             |
| Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle     |                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                  | n-Hexan                                                                                                                                           |
| OEL TWA                                                    | 72 mg/m³<br>20 ppm                                                                                                                                |
| Référence réglementaire                                    | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)                                                         |
| Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle     |                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                  | n-heksan                                                                                                                                          |
| Grenseverdi (OEL TWA)                                      | 72 mg/m³<br>20 ppm                                                                                                                                |
| Remarque                                                   | R: Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.                 |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>N-hexane (110-54-3)</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Référence réglementaire                                                 | FOR-2023-12-18-2278                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Macédoine du Nord - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                               | n-хексан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| OEL TWA                                                                 | 72 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                         | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Remarque                                                                | (*) дополнување на граничната вредност заради донесената Директива на Комисијата 2006/15ES од 7 февруари 2006 за создавање на втора листа на индикативни гранични вредности за професионална изложеност според директивата 98/24/EC и за измените на директивата 91/322/EEC и директивата 2000/39/ EC (Сл. весник бр. 38 од ден 9.2.2006, стр. 36); (BAT) биолошка гранична вредност – праг на биолошка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена во организмот со вдишување, голтање или преку кожата; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија |
| Référence réglementaire                                                 | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                               | n-Hexane / n-Hexan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MAK (OEL TWA)                                                           | 180 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                         | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| KZGW (OEL STEL)                                                         | 1440 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                         | 400 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Toxicité critique                                                       | Yeux, SN / Auge, NS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Notation                                                                | R, R2, SS <sub>+</sub> , B / H, R2, SS <sub>+</sub> , B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Remarque                                                                | NIOSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Référence réglementaire                                                 | www.suva.ch, 01.01.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Suisse - BAT (BLV)</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                               | n-Hexane / n-Hexan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| BAT (BLV)                                                               | 5 mg/l (Paramètre biologique: 2,5-Hexanedione + 4,5-Dihydroxy-2-hexanone; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (Biologischer Parameter: 2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Remarque                                                                | Paramètre non spécifique. / Nicht spezifischer Parameter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Référence réglementaire                                                 | Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                               | n-Hexane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ACGIH OEL TWA                                                           | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Remarque (ACGIH)                                                        | TLV® Basis: CNS impair; peripheral neuropathy; eye irr. Notations: Skin; BEI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Référence réglementaire                                                 | ACGIH 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                                          |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>N-hexane (110-54-3)</b>                                               |                                                                                                                                                                                   |
| <b>USA - ACGIH - Indices biologiques d'exposition</b>                    |                                                                                                                                                                                   |
| BEI (BLV)                                                                | 0,5 mg/l Parameter: 2,5-Hexanedione (without hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift                                                                            |
| Référence réglementaire                                                  | ACGIH 2024                                                                                                                                                                        |
| <b>Cyclohexane (110-82-7)</b>                                            |                                                                                                                                                                                   |
| <b>UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)</b> |                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                                | Cyclohexane                                                                                                                                                                       |
| IOEL TWA                                                                 | 700 mg/m³                                                                                                                                                                         |
|                                                                          | 200 ppm                                                                                                                                                                           |
| Référence réglementaire                                                  | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC                                                                                                                                                   |
| <b>Albanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>            |                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                                | Cikloheksan                                                                                                                                                                       |
| OEL TWA                                                                  | 700 mg/m³                                                                                                                                                                         |
|                                                                          | 200 ppm                                                                                                                                                                           |
| Référence réglementaire                                                  | VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË"                |
| <b>Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>           |                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                                | Cyclohexan                                                                                                                                                                        |
| MAK (OEL TWA)                                                            | 700 mg/m³                                                                                                                                                                         |
|                                                                          | 200 ppm                                                                                                                                                                           |
| MAK (OEL STEL)                                                           | 2800 mg/m³                                                                                                                                                                        |
|                                                                          | 800 ppm                                                                                                                                                                           |
| Référence réglementaire                                                  | BGBI. II Nr. 156/2021                                                                                                                                                             |
| <b>Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>           |                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                                | Cyclohexane # Cyclohexaan                                                                                                                                                         |
| OEL TWA                                                                  | 350 mg/m³                                                                                                                                                                         |
|                                                                          | 100 ppm                                                                                                                                                                           |
| Référence réglementaire                                                  | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021                                                                                                                                        |
| <b>Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>           |                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                                | Циклохексан                                                                                                                                                                       |
| OEL TWA                                                                  | 700 mg/m³                                                                                                                                                                         |
|                                                                          | 200 ppm                                                                                                                                                                           |
| Remarque                                                                 | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)                                                              |
| Référence réglementaire                                                  | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| <b>Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>            |                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                                | Cikloheksan                                                                                                                                                                       |
| GVI (OEL TWA)                                                            | 700 mg/m³                                                                                                                                                                         |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Cyclohexane (110-82-7)                                            |                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | 200 ppm                                                                                                                                                      |
| Remarque                                                          | Direktiva: 2006/15/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))                                                                       |
| Référence réglementaire                                           | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| Chypre - Valeurs Limites d'exposition professionnelle             |                                                                                                                                                              |
| Nom local                                                         | Κυκλοεξάνιο                                                                                                                                                  |
| OEL TWA                                                           | 7000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
|                                                                   | 200 ppm                                                                                                                                                      |
| Référence réglementaire                                           | Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)                                                                                                                        |
| République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                                                                                                                              |
| Nom local                                                         | Cyklohexan                                                                                                                                                   |
| PEL (OEL TWA)                                                     | 700 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                        |
|                                                                   | 200 ppm                                                                                                                                                      |
| NPK-P (OEL C)                                                     | 2000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
|                                                                   | 572 ppm                                                                                                                                                      |
| Remarque                                                          | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.                                                                                                   |
| Référence réglementaire                                           | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)                                                                                                        |
| Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |                                                                                                                                                              |
| Nom local                                                         | Cyclohexan                                                                                                                                                   |
| OEL TWA                                                           | 172 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                        |
|                                                                   | 50 ppm                                                                                                                                                       |
| Remarque                                                          | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)                                                                                                                |
| Référence réglementaire                                           | BEK nr 2203 af 29. november 2021                                                                                                                             |
| Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle            |                                                                                                                                                              |
| Nom local                                                         | Tsükloheksaan                                                                                                                                                |
| OEL TWA                                                           | 700 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                        |
|                                                                   | 200 ppm                                                                                                                                                      |
| Référence réglementaire                                           | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)                                                                                  |
| Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |                                                                                                                                                              |
| Nom local                                                         | Sykloheksaani                                                                                                                                                |
| HTP (OEL TWA)                                                     | 350 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                        |
|                                                                   | 100 ppm                                                                                                                                                      |
| HTP (OEL STEL)                                                    | 875 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                        |
|                                                                   | 250 ppm                                                                                                                                                      |
| Référence réglementaire                                           | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)                                                                                                              |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle             |                                                                                                                                                              |
| Nom local                                                         | Cyclohexane                                                                                                                                                  |
| VME (OEL TWA)                                                     | 700 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                        |
|                                                                   | 200 ppm                                                                                                                                                      |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Cyclohexane (110-82-7)                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VLE (OEL C/STEL)                                                    | 1300 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                     | 375 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Remarque                                                            | Valeurs réglementaires contraignantes                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Référence réglementaire                                             | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)                                                                                                                                        |
| Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900) |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| AGW (OEL TWA)                                                       | 700 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                     | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Facteur limitant l'exposition maximale                              | 4(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Remarque                                                            | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich)                                                       |
| Référence réglementaire                                             | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Allemagne - Valeurs limites biologiques (TRGS 903)                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nom local                                                           | Cyclohexan                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Valeur limite biologique                                            | 150 mg/g créatinine Parameter: 1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG |
| Référence réglementaire                                             | TRGS 903                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gibraltar - Valeurs Limites d'exposition professionnelle            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nom local                                                           | Cyclohexane                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| OEL TWA                                                             | 700 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                     | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Référence réglementaire                                             | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)                                                                                                                                                                                                           |
| Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nom local                                                           | Κυκλοεξάνιο                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| OEL TWA                                                             | 700 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                     | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Référence réglementaire                                             | Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους                                                                                                                                                 |
| Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nom local                                                           | CIKLOHEXÁN                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| AK (OEL TWA)                                                        | 700 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Remarque                                                            | EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)                                                                                                                                                     |
| Référence réglementaire                                             | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről                                                                                                                                                         |
| Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nom local                                                           | Cyclohexane                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| OEL TWA                                                             | 700 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                     | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Cyclohexane (110-82-7)                                    |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque                                                  | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)                                                                                                               |
| Référence réglementaire                                   | Chemical Agents Code of Practice 2021                                                                                                                               |
| Italie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle     |                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                 | Cicloesano                                                                                                                                                          |
| OEL TWA                                                   | 350 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                               |
|                                                           | 100 ppm                                                                                                                                                             |
| Référence réglementaire                                   | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.                                                                                                           |
| Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                 | Cikloheksāns                                                                                                                                                        |
| OEL TWA                                                   | 80 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                |
|                                                           | 23 ppm                                                                                                                                                              |
| Référence réglementaire                                   | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325                                                                                                          |
| Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                 | Cikloheksanas                                                                                                                                                       |
| IPRV (OEL TWA)                                            | 700 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                               |
|                                                           | 200 ppm                                                                                                                                                             |
| Référence réglementaire                                   | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)                                                                                                   |
| Luxembourg - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                 | Cyclohexane                                                                                                                                                         |
| OEL TWA                                                   | 700 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                               |
|                                                           | 200 ppm                                                                                                                                                             |
| Référence réglementaire                                   | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
| Malte - Valeurs Limites d'exposition professionnelle      |                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                 | Cyclohexane                                                                                                                                                         |
| OEL TWA                                                   | 700 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                               |
|                                                           | 200 ppm                                                                                                                                                             |
| Référence réglementaire                                   | S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)                                                                                                  |
| Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                 | Cyclohexaan                                                                                                                                                         |
| TGG-8u (OEL TWA)                                          | 700 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                               |
|                                                           | 200 ppm                                                                                                                                                             |
| TGG-15min (OEL STEL)                                      | 1400 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                              |
|                                                           | 400 ppm                                                                                                                                                             |
| Référence réglementaire                                   | Arbeidsomstandighedenregeling 2024                                                                                                                                  |
| Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle    |                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                 | Cykloheksan                                                                                                                                                         |
| NDS (OEL TWA)                                             | 300 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                               |
| NDSch (OEL STEL)                                          | 1000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                              |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Cyclohexane (110-82-7)                                   |                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque                                                 | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).                                                                |
| Référence réglementaire                                  | Dz. U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                      |
| Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle  |                                                                                                                                                                                                                            |
| Nom local                                                | Ciclo-hexano                                                                                                                                                                                                               |
| OEL TWA                                                  | 100 ppm                                                                                                                                                                                                                    |
| Référence réglementaire                                  | Norma Portuguesa NP 1796:2014                                                                                                                                                                                              |
| Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle  |                                                                                                                                                                                                                            |
| Nom local                                                | Ciclohexan                                                                                                                                                                                                                 |
| OEL TWA                                                  | 700 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                      |
|                                                          | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                    |
| Référence réglementaire                                  | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)                                                                                                                                                                |
| Serbie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle    |                                                                                                                                                                                                                            |
| Nom local                                                | циклохексан                                                                                                                                                                                                                |
| OEL TWA                                                  | 700 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                      |
|                                                          | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                    |
| Remarque                                                 | ЕУ** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга листа)                                                                  |
| Référence réglementaire                                  | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)                                                                             |
| Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                                                                                                                                                                                            |
| Nom local                                                | Cyklohexán                                                                                                                                                                                                                 |
| NPHV (OEL TWA)                                           | 700 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                      |
|                                                          | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                    |
| Référence réglementaire                                  | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)                                                                                                                                                                        |
| Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle  |                                                                                                                                                                                                                            |
| Nom local                                                | cikloheksan                                                                                                                                                                                                                |
| OEL TWA                                                  | 700 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                      |
|                                                          | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                    |
| OEL STEL                                                 | 2800 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                     |
|                                                          | 800 ppm                                                                                                                                                                                                                    |
| Remarque                                                 | BAT (Biološka mejna vrednost), EU                                                                                                                                                                                          |
| Référence réglementaire                                  | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021                                                                                                                                                                                |
| Slovénie - Valeurs limites biologiques                   |                                                                                                                                                                                                                            |
| Nom local                                                | cikloheksan                                                                                                                                                                                                                |
| BLV                                                      | 150 mg/g créatinine Parameter: 1,2-cikloheksandiol (po hidrolizi) - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih |
| Référence réglementaire                                  | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021                                                                                                                                                                                |
| Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |                                                                                                                                                                                                                            |
| Nom local                                                | Ciclohexano                                                                                                                                                                                                                |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Cyclohexane (110-82-7)                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VLA-ED (OEL TWA)                                                 | 700 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                  | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Remarque                                                         | VLI (Agente chimique pour lequel la U.E. a établi en son jour une valeur limite indicative), r (Cette substance a des restrictions de fabrication, de commercialisation ou de utilisation en termes spécifiés dans le "Règlement (CE) n° 1907/2006 sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des substances et préparations chimiques" (REACH) de 18 décembre 2006 (DOUE L 369 de 30 décembre 2006). Les restrictions d'une substance peuvent s'appliquer à tous les usages ou seulement à des usages spécifiques. L'annexe XVII du Règlement REACH contient la liste de toutes les substances réglementées et spécifie les usages qui ont été réglementés). |
| Référence réglementaire                                          | Limites d'Exposition Professionnelle pour les Agents Chimiques en Espagne 2022. INSHT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nom local                                                        | Cyklohexan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| NGV (OEL TWA)                                                    | 700 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                  | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Référence réglementaire                                          | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nom local                                                        | Cyclohexane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| WEL TWA (OEL TWA)                                                | 350 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                  | 100 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| WEL STEL (OEL STEL)                                              | 1050 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                  | 300 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Référence réglementaire                                          | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nom local                                                        | Sýklóhexan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| OEL TWA                                                          | 175 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                  | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Référence réglementaire                                          | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nom local                                                        | Sykloheksan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Grenseverdi (OEL TWA)                                            | 525 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                  | 150 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Remarque                                                         | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Référence réglementaire                                          | FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Macédoine du Nord - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nom local                                                        | циклохексан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| OEL TWA                                                          | 700 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                  | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Cyclohexane (110-82-7)                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque                                                   | (BAT) биолошка гранична вредност – праг на биолошка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена во организмот со вдишување, голтање или преку кожата; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија                                                                            |
| Référence réglementaire                                    | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nom local                                                  | Cyclohexane / Cyclohexan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| MAK (OEL TWA)                                              | 700 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                            | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| KZGW (OEL STEL)                                            | 2800 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                            | 800 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Toxicité critique                                          | SNC / ZNS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Notation                                                   | B / B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Remarque                                                   | NIOSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Référence réglementaire                                    | www.suva.ch, 28.03.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Suisse - BAT (BLV)                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nom local                                                  | Cyclohexane / Cyclohexan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| BAT (BLV)                                                  | 150 mg/g créatinine (146 µmol/mmol cr.; Paramètre biologique: 1,2-Cyclohexanediol total; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail. Exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail.) / (146 µmol/mmol cr.; Biologischer Parameter: Gesamt-1,2-Cyclohexandiol; Untersuchungsmaterial: Urin; Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten.) |
| Référence réglementaire                                    | Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nom local                                                  | Cyclohexane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ACGIH OEL TWA                                              | 100 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Remarque (ACGIH)                                           | TLV® Basis: CNS impair                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Référence réglementaire                                    | ACGIH 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.1.4. DNEL et PNEC

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

##### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

#### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

##### Équipement de protection individuelle:

Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.

##### Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



##### 8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

###### Protection oculaire:

Lunettes de sécurité

| Protection oculaire  |                     |                  |        |
|----------------------|---------------------|------------------|--------|
| Type                 | Champ d'application | Caractéristiques | Norme  |
| Lunettes de sécurité | Gouttelettes        | limpide          | EN 166 |

##### 8.2.2.2. Protection de la peau

###### Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

###### Protection des mains:

Gants de protection

| Protection des mains |                          |                   |                |             |            |
|----------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-------------|------------|
| Type                 | Matériau                 | Perméation        | Épaisseur (mm) | Pénétration | Norme      |
| Gants réutilisables  | Caoutchouc nitrile (NBR) | 6 (> 480 minutes) | >0.35          |             | EN ISO 374 |

##### 8.2.2.3. Protection respiratoire

###### Protection respiratoire:

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié

##### 8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.2.3. Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

##### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| État physique        | : Liquide                          |
| Couleur              | : Jaune.                           |
| Odeur                | : caractéristique.                 |
| Seuil olfactif       | : Pas disponible                   |
| Point de fusion      | : Non applicable                   |
| Point de congélation | : Pas disponible                   |
| Point d'ébullition   | : > -140 – ≤ 95 °C                 |
| Inflammabilité       | : Aérosol extrêmement inflammable. |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                |                                                                     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Propriétés explosives                          | : Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| Limites d'explosivité                          | : Pas disponible                                                    |
| Limite inférieure d'explosion                  | : Pas disponible                                                    |
| Limite supérieure d'explosion                  | : Pas disponible                                                    |
| Point d'éclair                                 | : -20 °C                                                            |
| Température d'auto-inflammation                | : 365 °C                                                            |
| Température de décomposition                   | : Pas disponible                                                    |
| pH                                             | : Pas disponible                                                    |
| Viscosité, cinématique                         | : Pas disponible                                                    |
| Solubilité                                     | : Pas disponible                                                    |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : Pas disponible                                                    |
| Pression de vapeur                             | : 853000 Pa                                                         |
| Pression de vapeur à 50°C                      | : Pas disponible                                                    |
| Masse volumique                                | : 0,817 kg/l                                                        |
| Densité relative                               | : Pas disponible                                                    |
| Densité relative de vapeur à 20°C              | : Pas disponible                                                    |
| Caractéristiques d'une particule               | : Non applicable                                                    |

## 9.2. Autres informations

### 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

|                                                        |          |
|--------------------------------------------------------|----------|
| Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) | : 7      |
| Teneur en COV                                          | : 62,5 % |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

### 10.4. Conditions à éviter

Eviter le contact avec les surfaces chaudes. Chaleur. Pas de flammes, pas d'étincelles. Supprimer toute source d'ignition.

### 10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Toxicité aiguë (orale)      | : Non classé |
| Toxicité aiguë (cutanée)    | : Non classé |
| Toxicité aiguë (Inhalation) | : Non classé |

### Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités (64742-54-7)

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| DL50 orale (rat) | > 5000 mg/kg 401 Acute Oral Toxicity Test |
|------------------|-------------------------------------------|

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                                                        |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités (64742-54-7)</b>            |                                                   |
| DL50 cutanée lapin                                                                     | > 5000 mg/kg 402 Acute Dermal Toxicity Test       |
| CL50 inhalation (rat) (Brouillard/Poussière - mg/l/4h)                                 | > 5 mg/l/4h 403 Acute Inhalation Toxicity Test    |
| <b>n-Butane (&lt;0,01% Butadiene -1,3) (106-97-8)</b>                                  |                                                   |
| DL50 orale (rat)                                                                       | > 5000 mg/kg                                      |
| DI 50 cutanée (rat)                                                                    | > 5000 mg/kg                                      |
| CL50 inhalation (rat) (Brouillard/Poussière - mg/l/4h)                                 | 658 mg/l/4h                                       |
| <b>Hydrocarbures, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic</b>                               |                                                   |
| DL50 orale (rat)                                                                       | > 5000 mg/kg                                      |
| DL50 cutanée lapin                                                                     | > 5000 mg/kg                                      |
| CL50 inhalation (rat) (Brouillard/Poussière - mg/l/4h)                                 | > 50 mg/l/4h                                      |
| <b>propane (74-98-6)</b>                                                               |                                                   |
| DL50 orale (rat)                                                                       | > 5000 mg/kg                                      |
| DI 50 cutanée (rat)                                                                    | > 5000 mg/kg                                      |
| CL50 inhalation (rat) (Brouillard/Poussière - mg/l/4h)                                 | > 50 mg/l/4h                                      |
| <b>Hydrocarbures, C6, iso-alkanes, &lt;5% n-hexane</b>                                 |                                                   |
| DL50 orale (rat)                                                                       | > 5000 mg/kg                                      |
| DI 50 cutanée (rat)                                                                    | > 2000 mg/kg                                      |
| CL50 inhalation (rat) (Brouillard/Poussière - mg/l/4h)                                 | > 50 mg/l/4h                                      |
| <b>Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-55-8)</b>            |                                                   |
| DL50 orale (rat)                                                                       | > 5000 mg/kg 401 Acute Oral Toxicity Test         |
| DL50 cutanée lapin                                                                     | > 5000 mg/kg 402 Acute Dermal Toxicity Test       |
| CL50 inhalation (rat) (Brouillard/Poussière - mg/l/4h)                                 | > 5,53 mg/l/4h 403 Acute Inhalation Toxicity Test |
| <b>Distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant (64742-65-0)</b> |                                                   |
| DL50 orale (rat)                                                                       | > 5000 mg/kg 401 Acute Oral Toxicity Test         |
| DL50 cutanée lapin                                                                     | > 5000 mg/kg 402 Acute Dermal Toxicity Test       |
| CL50 inhalation (rat) (Brouillard/Poussière - mg/l/4h)                                 | > 5 mg/l/4h 403 Acute Inhalation Toxicity Test    |
| <b>Distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant (64742-56-9)</b> |                                                   |
| DL50 orale (rat)                                                                       | > 5000 mg/kg 401 Acute Oral Toxicity Test         |
| DL50 cutanée lapin                                                                     | > 5000 mg/kg 402 Acute Dermal Toxicity Test       |
| CL50 inhalation (rat) (Brouillard/Poussière - mg/l/4h)                                 | > 5,53 mg/l/4h 403 Acute Inhalation Toxicity Test |
| <b>N-hexane (110-54-3)</b>                                                             |                                                   |
| DL50 orale (rat)                                                                       | > 5000 mg/kg                                      |
| DL50 cutanée lapin                                                                     | > 5000 mg/kg                                      |
| CL50 inhalation (rat) (Brouillard/Poussière - mg/l/4h)                                 | > 50 mg/l/4h                                      |
| <b>Cyclohexane (110-82-7)</b>                                                          |                                                   |
| DL50 orale (rat)                                                                       | > 5000 mg/kg                                      |
| DL50 cutanée lapin                                                                     | > 2000 mg/kg                                      |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                                                        |                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cyclohexane (110-82-7)</b>                                                          |                                                                                                                                               |
| CL50 Inhalation - Rat (Vapeurs)                                                        | > 32,88 mg/l/4h                                                                                                                               |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée                                                   | : Provoque une irritation cutanée.                                                                                                            |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                                           | : Non classé                                                                                                                                  |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée                                                | : Non classé                                                                                                                                  |
| Mutagénicité sur les cellules germinales                                               | : Non classé                                                                                                                                  |
| Cancérogénicité                                                                        | : Non classé                                                                                                                                  |
| Toxicité pour la reproduction                                                          | : Non classé                                                                                                                                  |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)            | : Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                                                                                      |
| <b>Hydrocarbures, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic</b>                               |                                                                                                                                               |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)            | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                                                                                        |
| <b>Hydrocarbures, C6, iso-alkanes, &lt;5% n-hexane</b>                                 |                                                                                                                                               |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)            | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                                                                                        |
| <b>N-hexane (110-54-3)</b>                                                             |                                                                                                                                               |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)            | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                                                                                        |
| <b>Cyclohexane (110-82-7)</b>                                                          |                                                                                                                                               |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)            | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                                                                                        |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée)           | : Non classé                                                                                                                                  |
| <b>Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités (64742-54-7)</b>            |                                                                                                                                               |
| LOAEL (oral, rat, 90 jours)                                                            | 125 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)      |
| <b>Hydrocarbures, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic</b>                               |                                                                                                                                               |
| LOAEC (inhalation, rat, vapeur, 90 jours)                                              | 16,6 mg/l                                                                                                                                     |
| NOAEC (inhalation, rat, vapeur, 90 jours)                                              | 3,3 mg/l                                                                                                                                      |
| <b>Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-55-8)</b>            |                                                                                                                                               |
| LOAEL (oral, rat, 90 jours)                                                            | 125 mg/kg de poids corporel/jour Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| <b>Distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant (64742-65-0)</b> |                                                                                                                                               |
| LOAEL (oral, rat, 90 jours)                                                            | 125 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)      |
| NOAEL (cutané, rat/lapin, 90 jours)                                                    | ≈ 1000 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)                 |
| <b>Distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant (64742-56-9)</b> |                                                                                                                                               |
| LOAEL (oral, rat, 90 jours)                                                            | 125 mg/kg de poids corporel OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                |
| <b>N-hexane (110-54-3)</b>                                                             |                                                                                                                                               |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée)           | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.                              |
| Danger par aspiration                                                                  | : Non classé                                                                                                                                  |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités (64742-54-7)            |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Viscosité, cinématique                                                          | 20,8 mm²/s @ 40°C            |
| Hydrocarbures, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic                               |                              |
| Viscosité, cinématique                                                          | 0,5 – 1,2 mm²/s @ 20°C       |
| Hydrocarbures, C6, iso-alkanes, <5% n-hexane                                    |                              |
| Viscosité, cinématique                                                          | 0,3 – 0,6 mm²/s @ 20°C       |
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-55-8)            |                              |
| Viscosité, cinématique                                                          | < 20,5 mm²/s @40°C           |
| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant (64742-65-0) |                              |
| Viscosité, cinématique                                                          | 150 (1,99 – 847) mm²/s @40°C |
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant (64742-56-9) |                              |
| Viscosité, cinématique                                                          | 1,99 – 847 mm²/s Temp.: 40°C |
| N-hexane (110-54-3)                                                             |                              |
| Viscosité, cinématique                                                          | 0,47 – 0,55 mm²/s @ 20°C     |
| Cyclohexane (110-82-7)                                                          |                              |
| Viscosité, cinématique                                                          | 1,16 mm²/s @ 26°C            |

### 11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

|                                                            |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologie - général                                         | : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë)    | : Non classé                                                                         |
| Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) | : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| Non rapidement dégradable                                  |                                                                                      |

| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités (64742-54-7) |                                            |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| CL50 - Poisson [1]                                                   | > 100 mg/l Pimephales promelas             |
| CE50 - Crustacés [1]                                                 | > 10000 mg/l Daphnia magna                 |
| NOEC chronique poisson                                               | 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (14d)        |
| NOEC chronique crustacé                                              | 10 mg/l Daphnia magna (21d)                |
| NOEC chronique algues                                                | ≥ 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| n-Butane (<0,01% Butadiène -1,3) (106-97-8)                          |                                            |
| CL50 - Poisson [1]                                                   | 24,11 mg/l                                 |
| CE50 96h - Algues [1]                                                | 7,71 mg/l                                  |
| Hydrocarbures, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic                    |                                            |
| NOEC chronique crustacé                                              | 0,17 mg/l Daphnia magna (21d)              |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| propane (74-98-6)                                                               |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| CL50 - Poisson [1]                                                              | 49,9 mg/l                                                   |
| CE50 96h - Algues [1]                                                           | 11,89 mg/l                                                  |
| Hydrocarbures, C6, iso-alkanes, <5% n-hexane                                    |                                                             |
| CL50 - Poisson [1]                                                              | 8,2 – 10 mg/l                                               |
| CE50 - Crustacés [1]                                                            | 4,5 mg/l                                                    |
| CEr50 algues                                                                    | 3,1 mg/l                                                    |
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-55-8)            |                                                             |
| CL50 - Poisson [1]                                                              | > 100 mg/l Pimephales promelas (OECD 203)                   |
| CE50 - Crustacés [1]                                                            | > 1000 mg/l Daphnia magna (OECD 202)                        |
| CE50 72h - Algues [1]                                                           | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)       |
| NOEC chronique poisson                                                          | 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (14d)                         |
| NOEC chronique crustacé                                                         | 10 mg/l Daphnia magna (21d) (OECD 211)                      |
| NOEC chronique algues                                                           | 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h) (OECD 201)   |
| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant (64742-65-0) |                                                             |
| CL50 - Poisson [1]                                                              | > 100 mg/l Pimephales promelas                              |
| CE50 - Crustacés [1]                                                            | > 10000 mg/l Daphnia magna                                  |
| CE50 72h - Algues [1]                                                           | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)       |
| NOEC chronique poisson                                                          | > 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (14d)                       |
| NOEC chronique crustacé                                                         | 10 mg/l Daphnia magna (21d)                                 |
| NOEC chronique algues                                                           | 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h)              |
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant (64742-56-9) |                                                             |
| CL50 - Poisson [1]                                                              | > 100 mg/l Pimephales promelas (OECD 203)                   |
| CE50 - Crustacés [1]                                                            | > 10000 mg/l Daphnia magna (OECD 202)                       |
| NOEC chronique poisson                                                          | ≥ 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss                             |
| NOEC chronique crustacé                                                         | > 10 mg/l Daphnia magna (21d) (OECD 211)                    |
| NOEC chronique algues                                                           | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h) (OECD 201) |
| Cyclohexane (110-82-7)                                                          |                                                             |
| CL50 - Poisson [1]                                                              | 4,53 mg/l Pimephales promelas (OECD 203)                    |
| CE50 - Crustacés [1]                                                            | 0,9 mg/l Daphnia magna (OECD 202)                           |
| CE50 72h - Algues [1]                                                           | 9,317 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)       |
| NOEC chronique algues                                                           | 925 µg/L (72h)                                              |

## 12.2. Persistance et dégradabilité

| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités (64742-54-7) |                                      |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Persistance et dégradabilité                                         | Non facilement biodégradable.        |
| Biodégradation                                                       | < 31 % OECD TG 301 F (28d)           |
| n-Butane (<0,01% Butadiène -1,3) (106-97-8)                          |                                      |
| Persistance et dégradabilité                                         | Facilement biodégradable dans l'eau. |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                                                        |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>propane (74-98-6)</b>                                                               |                                      |
| Persistence et dégradabilité                                                           | Facilement biodégradable dans l'eau. |
| <b>Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-55-8)</b>            |                                      |
| Persistence et dégradabilité                                                           | Intrinsèquement biodégradable.       |
| Biodégradation                                                                         | 31 % OECD TG 301 F (28d)             |
| <b>Distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant (64742-65-0)</b> |                                      |
| Persistence et dégradabilité                                                           | Non facilement biodégradable.        |
| Biodégradation                                                                         | < 31 % OECD TG 301 F (28d)           |
| <b>Distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant (64742-56-9)</b> |                                      |
| Persistence et dégradabilité                                                           | Rapidement dégradable.               |
| Biodégradation                                                                         | 31 % OECD TG 301 F (28d)             |
| <b>N-hexane (110-54-3)</b>                                                             |                                      |
| Persistence et dégradabilité                                                           | Facilement biodégradable.            |
| DThO                                                                                   | 3,52 g O <sub>2</sub> /g substance   |
| <b>Cyclohexane (110-82-7)</b>                                                          |                                      |
| Persistence et dégradabilité                                                           | Facilement biodégradable.            |
| <b>12.3. Potentiel de bioaccumulation</b>                                              |                                      |
| <b>n-Butane (&lt;0,01% Butadiene -1,3) (106-97-8)</b>                                  |                                      |
| Facteur de bioconcentration (BCF REACH)                                                | 33                                   |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)                                         | 2,89 @ 20°C                          |
| <b>propane (74-98-6)</b>                                                               |                                      |
| Facteur de bioconcentration (BCF REACH)                                                | 13                                   |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)                                         | > 1,1 – ≤ 2,8 @ 20°C                 |
| <b>Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-55-8)</b>            |                                      |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)                                         | > 6                                  |
| <b>Distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant (64742-65-0)</b> |                                      |
| Facteur de bioconcentration (BCF REACH)                                                | 260                                  |
| <b>N-hexane (110-54-3)</b>                                                             |                                      |
| Facteur de bioconcentration (BCF REACH)                                                | 501,187                              |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)                                         | 4 @ 20°C                             |
| <b>Cyclohexane (110-82-7)</b>                                                          |                                      |
| BCF - Poisson [1]                                                                      | 167 l/kg                             |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)                                         | 3,44 @ 25°C                          |
| <b>12.4. Mobilité dans le sol</b>                                                      |                                      |
| <b>n-Butane (&lt;0,01% Butadiene -1,3) (106-97-8)</b>                                  |                                      |
| Tension superficielle                                                                  | 0,01187 N/m @ 25°C                   |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                                                        |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>n-Butane (&lt;0,01% Butadiène -1,3) (106-97-8)</b>                                  |                            |
| Coefficient d'adsorption normalisé du carbone organique (Log Koc)                      | 900                        |
| <b>propane (74-98-6)</b>                                                               |                            |
| Tension superficielle                                                                  | 0,00702 N/m @ 25°C         |
| Coefficient d'adsorption normalisé du carbone organique (Log Koc)                      | 460                        |
| <b>Distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant (64742-56-9)</b> |                            |
| Ecologie - sol                                                                         | Adsorption dans le sol.    |
| <b>N-hexane (110-54-3)</b>                                                             |                            |
| Tension superficielle                                                                  | 17,89 mN/m (@ 25°C, 1 g/l) |
| Coefficient d'adsorption normalisé du carbone organique (Log Koc)                      | 3,34                       |
| <b>Cyclohexane (110-82-7)</b>                                                          |                            |
| Coefficient d'adsorption normalisé du carbone organique (Log Koc)                      | 2,89                       |

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Réglementation régionale sur les déchets                | : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Méthodes de traitement des déchets                      | : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Recommandations pour l'élimination des eaux usées       | : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Recommandations pour le traitement du produit/emballage | : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Indications complémentaires                             | : Ne pas réutiliser des récipients vides.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Liste européenne des déchets (LoW, CE 2000/532)         | : 16 05 04* - gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses<br>15 01 10* - emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus<br>13 02 08* - autres huiles moteur, de boîte de vitesses et de lubrification<br>14 06 00 - déchets de solvants, d'agents réfrigérants et d'agents propulseurs d'aérosols/de mousses organiques |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Code HP

: HP3 - "Inflammable":  
– déchet liquide inflammable: déchet liquide ayant un point d'éclair inférieur à 60 °C ou déchet de gazoles, carburants diesel et huiles de chauffage légères dont le point d'éclair est > 55 °C et ≤ 75 °C;  
– déchet solide ou liquide pyrophorique inflammable: déchet solide ou liquide qui, même en petites quantités, est susceptible de s'enflammer en moins de cinq minutes lorsqu'il entre en contact avec l'air.  
– déchet solide inflammable: déchet solide qui est facilement inflammable, ou qui peut provoquer ou aggraver un incendie en s'enflammant par frottement.  
– déchet gazeux inflammable: déchet gazeux inflammable dans l'air à 20 °C et à une pression normale de 101,3 kPa;  
– déchet hydorréactif: déchet qui, au contact de l'eau, dégage des gaz inflammables en quantités dangereuses;  
– autres déchets inflammables: aérosols inflammables, déchets auto-échauffants inflammables, peroxydes organiques inflammables et déchets autoréactifs inflammables.  
HP4 - "Irritant – irritation cutanée et lésions oculaires": déchet pouvant causer une irritation cutanée ou des lésions oculaires en cas d'application.  
HP14 - "Écotoxique": déchet qui présente ou peut présenter des risques immédiats ou différés pour une ou plusieurs composantes de l'environnement.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                | IATA                                                                                | ADN                                                                                  | RID                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification</b>                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                              | UN 1950                                                                               |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b>                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| AÉROSOLS                                                                            | AÉROSOLS                                                                            | Aerosols, flammable                                                                 | AÉROSOLS                                                                             | AÉROSOLS                                                                              |
| <b>Description document de transport</b>                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| UN 1950 AÉROSOLS, 2.1, (D), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT                          | UN 1950 AÉROSOLS, 2.1, POLLUANT MARIN/DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT                | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                         | UN 1950 AÉROSOLS, 2.1, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT                                | UN 1950 AÉROSOLS, 2.1, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT                                 |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                  | 2.1                                                                                   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| Non applicable                                                                      | Non applicable                                                                      | Non applicable                                                                      | Non applicable                                                                       | Non applicable                                                                        |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>                                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| Dangereux pour l'environnement: Oui                                                 | Dangereux pour l'environnement: Oui<br>Polluant marin: Oui                          | Dangereux pour l'environnement: Oui                                                 | Dangereux pour l'environnement: Oui                                                  | Dangereux pour l'environnement: Oui                                                   |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

#### Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR) : 5F  
Dispositions spéciales (ADR) : 190, 327, 344, 625

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                                                     |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Quantités limitées (ADR)                                                            | : 1I            |
| Quantités exceptées (ADR)                                                           | : E0            |
| Instructions d'emballage (ADR)                                                      | : P207          |
| Dispositions spéciales d'emballage (ADR)                                            | : PP87, RR6, L2 |
| Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR)                                | : MP9           |
| Catégorie de transport (ADR)                                                        | : 2             |
| Dispositions spéciales de transport - Colis (ADR)                                   | : V14           |
| Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (ADR) | : CV9, CV12     |
| Dispositions spéciales de transport - Exploitation (ADR)                            | : S2            |
| Code de restriction en tunnels (ADR)                                                | : D             |

### Transport maritime

|                                           |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Dispositions spéciales (IMDG)             | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Quantités limitées (IMDG)                 | : SP277                            |
| Quantités exceptées (IMDG)                | : E0                               |
| Instructions d'emballage (IMDG)           | : P207, LP200                      |
| Dispositions spéciales d'emballage (IMDG) | : PP87, L2                         |
| N° FS (Feu)                               | : F-D                              |
| N° FS (Déversement)                       | : S-U                              |
| Catégorie de chargement (IMDG)            | : Aucun(e)                         |
| Arrimage et manutention (Code IMDG)       | : SW1, SW22                        |
| Tri (IMDG)                                | : SG69                             |

### Transport aérien

|                                                                           |                    |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA)                       | : E0               |
| Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)                        | : Y203             |
| Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) | : 30kgG            |
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)                  | : 203              |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)                  | : 75kg             |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)                     | : 203              |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)                          | : 150kg            |
| Dispositions spéciales (IATA)                                             | : A145, A167, A802 |
| Code ERG (IATA)                                                           | : 10L              |

### Transport par voie fluviale

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Code de classification (ADN)     | : 5F                 |
| Dispositions spéciales (ADN)     | : 190, 327, 344, 625 |
| Quantités limitées (ADN)         | : 1 L                |
| Quantités exceptées (ADN)        | : E0                 |
| Équipement exigé (ADN)           | : PP, EX, A          |
| Ventilation (ADN)                | : VE01, VE04         |
| Nombre de cônes/feux bleus (ADN) | : 1                  |

### Transport ferroviaire

|                                                                    |                      |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Code de classification (RID)                                       | : 5F                 |
| Dispositions spéciales (RID)                                       | : 190, 327, 344, 625 |
| Quantités limitées (RID)                                           | : 1L                 |
| Quantités exceptées (RID)                                          | : E0                 |
| Instructions d'emballage (RID)                                     | : P207, LP200        |
| Dispositions spéciales d'emballage (RID)                           | : PP87, RR6, L2      |
| Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID) | : MP9                |
| Catégorie de transport (RID)                                       | : 2                  |
| Dispositions spéciales de transport - Colis (RID)                  | : W14                |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Dispositions spéciales de transport - Chargement, : CW9, CW12  
déchargement et manutention (RID)  
Colis express (RID) : CE2  
Numéro d'identification du danger (RID) : 23

### 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### 15.1.1. Réglementations UE

##### Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'Annexe XVII de REACH (Conditions de restriction)

##### Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

##### Liste candidate REACH (SVHC)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH

##### Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux)

##### Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)

##### Règlement sur l'appauvrissement de la couche d'ozone (UE 1005/2009)

Ne contient aucune substance listée dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 2024/590 relatif à des substances appauvrissant la couche d'ozone)

##### Directive COV (2004/42/CE, composés organiques volatils)

Teneur en COV : 62,5 %

##### Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement UE 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

##### Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs de drogues (Règlement CE 273/2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes)

#### 15.1.2. Directives nationales

##### Autriche

Ordonnance sur les liquides inflammables (VbF) : Autodetection

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### France

| Maladies professionnelles |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code                      | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| RG 59                     | Intoxications professionnelles par l'hexane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| RG 84                     | Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel : hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges ; hydrocarbures halogénés liquides ; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques ; alcools ; glycols, éthers de glycol ; cétones ; aldéhydes ; éthers aliphatiques et cycliques, dont le tétrahydrofurane ; esters ; diméthylformamide et diméthylacétamine ; acétonitrile et propionitrile ; pyridine ; diméthylsulfone et diméthylsulfoxyde |

### Allemagne

|                                                       |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Restrictions professionnelles                         | : Respecter les limitations conformément à la Loi sur la protection des mères actives (MuSchG).<br>Respecter les limitations conformément à la Loi sur la protection des jeunes au travail (JArbSchG). |
| Classe de danger pour l'eau (WGK)                     | : WGK 3, Très dangereux pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).                                                                                                                           |
| Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV) | : Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)                                                                                                                                |

### Pays-Bas

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégorie ABM                                                           | : Z(1) - substances non biodégradables aux propriétés dangereuses pour l'homme et l'environnement (carcinogénicité/mutagénicité/reprotoxicité/potentiel de bioaccumulation/toxicité ou persistance                                                                     |
| La liste des substances cancérigènes ministère                          | : Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités, Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités, Distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant, Distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant sont listés |
| Liste ministère de mutagènes                                            | : Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités, Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités, Distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant, Distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant sont listés |
| Liste non-exhaustive des toxines reproductives - L'allaitement maternel | : Aucun des composants n'est listé                                                                                                                                                                                                                                     |
| Liste non-exhaustive des toxines reproductives - Fécondité              | : N-hexane est listé                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Liste non-exhaustive des toxines reproductives - Evolution              | : Aucun des composants n'est listé                                                                                                                                                                                                                                     |

### Danemark

|                                     |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classification remarks              | : Les lignes directrices de gestion des situations d'urgence relatives au stockage des liquides inflammables doivent être suivies |
| Réglementations nationales danoises | : L'utilisation de ce produit est interdite aux mineurs                                                                           |

### Suisse

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Classe de stockage (LK) | : LK 2 - Gaz liquéfiés ou pressurisés |
|-------------------------|---------------------------------------|

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

| Abréviations et acronymes: |                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH                      | Association américaine des hygiénistes industriels, États-Unis                                                      |
| ADN                        | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| ADR                        | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route                           |
| ETA                        | Estimation de la toxicité aiguë                                                                                     |
| FBC                        | Facteur de bioconcentration                                                                                         |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Abréviations et acronymes: |                                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VLB                        | Valeur limite biologique                                                                            |
| DBO                        | Demande biochimique en oxygène (DBO)                                                                |
| N° CAS                     | Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service                                        |
| CLP                        | Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008 |
| DCO                        | Demande chimique en oxygène (DCO)                                                                   |
| CSA                        | Évaluation de la sécurité chimique                                                                  |
| DMEL                       | Dose dérivée avec effet minimum                                                                     |
| DNEL                       | Dose dérivée sans effet                                                                             |
| N° CE                      | Numéro de la Communauté européenne                                                                  |
| CE50                       | Concentration médiane effective                                                                     |
| PE                         | Perturbateur endocrinien                                                                            |
| EN                         | Norme européenne                                                                                    |
| CED                        | Catalogue européen des déchets                                                                      |
| CIRC                       | Centre international de recherche sur le cancer                                                     |
| IATA                       | Association internationale du transport aérien                                                      |
| IMDG                       | Code maritime international des marchandises dangereuses                                            |
| CL50                       | Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)               |
| LD50                       | Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)                         |
| LOAEL                      | Dose minimale avec effet nocif observé                                                              |
| Log Kow                    | Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow)                                                      |
| Log Pow                    | Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)                                                      |
| MAK                        | maximum workplace concentration                                                                     |
| NOAEC                      | Concentration sans effet nocif observé                                                              |
| NOAEL                      | Dose sans effet nocif observé                                                                       |
| NOEC                       | Concentration sans effet observé                                                                    |
| N.S.A.                     | Non spécifié ailleurs                                                                               |
| OCDE                       | Organisation de coopération et de développement économiques                                         |
| VLE                        | Limite d'exposition professionnelle                                                                 |
| OSHA                       | Agence fédérale d'hygiène et de sécurité professionnelles du Département du travail des États-Unis  |
| PBT                        | Persistant, bioaccumulable et toxique                                                               |
| PNEC                       | Concentration(s) prédite(s) sans effet                                                              |
| EPI                        | Équipements de protection individuelle                                                              |
| RID                        | Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer       |
| FDS                        | Fiche de Données de Sécurité                                                                        |
| STP                        | Station d'épuration                                                                                 |
| FT                         | Fonction technique                                                                                  |
| DThO                       | Besoin théorique en oxygène (BThO)                                                                  |
| TLM                        | Tolérance limite médiane                                                                            |
| TWA                        | Moyenne pondérée en temps                                                                           |

# LUB009714 - Rymax Chain Lube On-Road

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Abréviations et acronymes:

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| COV  | Composés organiques volatiles          |
| vPvB | Très persistant et très bioaccumulable |
| UFI  | Identifiant unique de formulation      |

### Full text of H- and EUH-phrases:

|                   |                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1         | Aérosol, catégorie 1                                                                                             |
| Aquatic Acute 1   | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1                                                    |
| Aquatic Chronic 1 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1                                               |
| Aquatic Chronic 2 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 2                                               |
| Asp. Tox. 1       | Danger par aspiration, catégorie 1                                                                               |
| Flam. Gas 1A      | Gaz inflammables, catégorie 1A                                                                                   |
| Flam. Liq. 2      | Liquides inflammables, catégorie 2                                                                               |
| Press. Gas (Liq.) | Gaz sous pression : Gaz liquéfié                                                                                 |
| Repr. 2           | Toxicité pour la reproduction, catégorie 2                                                                       |
| Skin Irrit. 2     | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2                                                                      |
| STOT RE 2         | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée, catégorie 2                               |
| STOT SE 3         | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Effets narcotiques            |
| H220              | Gaz extrêmement inflammable.                                                                                     |
| H222              | Aérosol extrêmement inflammable.                                                                                 |
| H225              | Liquide et vapeurs très inflammables.                                                                            |
| H229              | Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.                                                |
| H280              | Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.                                         |
| H304              | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.                              |
| H315              | Provoque une irritation cutanée.                                                                                 |
| H336              | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                                                           |
| H361f             | Susceptible de nuire à la fertilité.                                                                             |
| H373              | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H400              | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                                                     |
| H410              | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                          |
| H411              | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                               |

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.