

## Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II (dernière modification par le règlement (UE) 2020/878)

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

#### 1.1 Identificateur de produit

#### **Vollsynthetisches Hypoid Getriebeoel (GL4/5) 75W-90**

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

##### Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange:

Lubrifiant pour engrenages

##### Utilisations déconseillées:

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

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

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

Adresse électronique de l'expert : [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto:k.schnurbusch@chemical-check.de) - Veuillez NE PAS utiliser cette adresse pour demander des fiches de données de sécurité.

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

##### Services d'information d'urgence / organe consultatif officiel:

F

ORFILA (INRS, France) +33 (0)1 45 42 59 59

<http://www.centres-antipoison.net>

B

Antigifcentrum/Centre Antipoisons (Belgique), un médecin vous répond, 7 jours sur 7, 24 heures sur 24. En Belgique appelez gratuitement le:

+32 70 245245

##### Numéro de téléphone d'appel d'urgence de la société:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

+1 872 5888271 (LMR)

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)

Le mélange n'est pas classé comme dangereux dans le sens du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP).

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II (dernière modification par le règlement (UE) 2020/878)  
 Révisée le / version du : 24.03.2023 / 0016  
 Remplace la version du / version du : 12.05.2022 / 0015  
 Entre en vigueur le : 24.03.2023  
 Date d'impression du fichier PDF : 30.10.2024  
 Vollsynthetisches Hypoid Getriebeoel (GL4/5) 75W-90

EUH208-Contient Produits de réaction de l'acide bis(4-méthylpentane-2-yl)dithiophosphorique avec l'oxyde de phosphore, l'oxyde de propylène et des amines, C12-14 alkyl (ramifié). Peut produire une réaction allergique.  
 EUH210-Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

## 2.3 Autres dangers

Le mélange ne contient aucune substance vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) conformément à l'annexe XIII du Règlement CE 1907/2006 (< 0,1 %).

Le mélange ne contient aucune substance PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) conformément à l'annexe XIII du Règlement CE 1907/2006 (< 0,1 %).

Le mélange ne contient pas de substance ayant des effets perturbateurs endocriniens (< 0,1 %).

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

n.a.

### 3.2 Mélanges

|  |  |
|--|--|
| <b>1-décène, trimères, hydrogéné</b>   |  |
| Numéro d'enregistrement (REACH)  | 01-2119493949-12-XXXX                          |
| Index  | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.   | 500-393-3                                      |
| CAS  | 157707-86-3                                    |
| Quantité en %  | 40-60  |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M   | Asp. Tox. 1, H304                              |
| <b>1-décène, homopolymère, hydrogéné</b>   |  |
| Numéro d'enregistrement (REACH)  | 01-2119486452-34-XXXX                          |
| Index  | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.   | 500-183-1                                      |
| CAS  | 68037-01-4                                     |
| Quantité en %  | 40-60  |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M   | Asp. Tox. 1, H304                              |
| <b>Huile de base - non spécifiée *</b>   |  |
| Numéro d'enregistrement (REACH)  | ---  |
| Index  | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.   | ---  |
| CAS  | ---  |
| Quantité en %  | 1-6  |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M   | Asp. Tox. 1, H304                              |
| <b>Polysulfures, di-tert-butyl-</b>  |  |
| Numéro d'enregistrement (REACH)  | 01-2119540515-43-XXXX                          |
| Index  | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.   | 273-103-3                                      |
| CAS  | 68937-96-2                                     |
| Quantité en %  | 1-5  |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M   | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Limites de concentrations spécifiques et ETA   | Skin Sens. 1B, H317: >=46 %                    |
| <b>Produits de réaction de l'acide bis(4-méthylpentane-2-yl)dithiophosphorique avec l'oxyde de phosphore, l'oxyde de propylène et des amines, C12-14 alkyl (ramifié)</b> |  |
| Numéro d'enregistrement (REACH)  | 01-2119493620-38-XXXX                          |
| Index  | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.   | 931-384-6                                      |
| CAS  | ---  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Quantité en %</b>  | 1-<2,5   |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| <b>Limites de concentrations spécifiques et ETA</b>                       | Eye Irrit. 2, H319: >50 %<br>Skin Sens. 1B, H317: >=9,39 %<br>ATE (oral): 2000 mg/kg       |

Texte des phrases H et des sigles de classification (SGH/CLP) cf. rubrique 16.

\* L'huile minérale contenue peut être décrite à l'aide d'un ou de plusieurs des numéros suivants:

| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | Numéro d'enregistrement (REACH) | Désignation chimique   |
|--|---------------------------------|--|
| 265-157-1                              | 01-2119484627-25-XXXX           | Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités            |
| 265-169-7                              | 01-2119471299-27-XXXX           | Distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant |
| 265-158-7                              | 01-2119487077-29-XXXX           | Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités            |
| 265-159-2                              | 01-2119480132-48-XXXX           | Distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant |

Dans ce paragraphe, les substances sont mentionnées avec leur classification effective correspondante !

En d'autres termes, pour les substances listées en Annexe VI tableau 3.1 du règlement (CE) n° 1272/2008 (règlement CLP), toutes les notes éventuelles mentionnées ont été prises en compte.

L'addition des concentrations les plus élevées énumérées ici peut entraîner une classification. Ce n'est que lorsque cette classification est répertoriée dans la section 2 qu'elle s'applique. Dans tous les autres cas, la concentration totale est inférieure.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des mesures de premiers secours

Secouristes - veiller à l'autoprotection !

Ne jamais faire avaler quoi que ce soit à une personne évanouie!

#### Inhalation

Eloigner la victime de la zone dangereuse.

Transporter la victime à l'air frais et selon les symptômes, consulter le médecin.

#### Contact avec la peau

Enlever immédiatement les vêtements sales et imbibés, les laver en profondeur à grande eau et avec du savon, en cas d'irritation de la peau (rougeurs, etc.), consulter un médecin.

#### Contact avec les yeux

Oter les verres de contact.

Rincer abondamment à l'eau pendant plusieurs minutes. Si nécessaire, consulter le médecin.

#### Ingestion

Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.

Ne pas provoquer de vomissement, consulter immédiatement le médecin.

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

Le cas échéant, pour plus de détails sur les symptômes et effets retardés, se reporter à la rubrique 11 et à la rubrique 4.1 sur les voies d'absorption.

Peuvent apparaître:

Irritation des yeux

Dessèchement de la peau.

Dermatite (inflammation de la peau)

Irritation de la peau.

Dans certains cas, les symptômes d'intoxication peuvent se manifester passé un certain temps/plusieurs heures.

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

n.e.

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

### 5.1 Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

CO2

Mousse

Poudre sèche d'extinction

Jet d'eau pulvérisé

### **Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau grand débit

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

En cas d'incendie peuvent se former:

Oxydes de carbone

Oxydes d'azote

Oxydes de soufre

Mélanges vapeur / air inflammables

## **5.3 Conseils aux pompiers**

Équipement de protection individuelle cf. rubrique 8.

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

Appareils respiratoires autonomes.

Selon l'étendue de l'incendie

Le cas échéant vêtement de protection complet.

Refroidir les récipients en danger avec de l'eau.

Éliminer l'eau d'extinction contaminée conformément aux prescriptions locales en vigueur.

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

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

#### **6.1.1 Pour les non-secouristes**

En cas de déversement ou de dégagement accidentel, porter l'équipement de protection individuel mentionné au paragraphe 8 pour éviter une éventuelle contamination.

Assurer une aération suffisante, éloigner les sources de feu.

Éviter le dégagement de poussière en cas de produits solides et/ou pulvérulents.

Quitter si possible la zone de danger, appliquer le cas échéant les plans d'intervention d'urgence.

Assurer une ventilation suffisante.

Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

Le cas échéant, faire attention au risque de glissement.

#### **6.1.2 Pour les secouristes**

Voir le paragraphe 8 pour l'équipement de protection individuel et les informations sur les matériaux.

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

En cas de fuite importante, colmater.

Arrêter les fuites, si possible sans risque personnel.

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

Éviter la contamination des eaux de surface et des eaux souterraines ainsi que du sol.

En cas de contamination accidentelle des égouts, informer les autorités compétentes.

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

Recueillir à l'aide d'un produit absorbant pour liquide (par ex. liant universel, sable, Kieselgur, sciure) et éliminer conformément à la rubrique 13.

Agglutineurs d'huile

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

Équipement de protection individuelle cf. rubrique 8 et consignes d'élimination cf. rubrique 13.

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

Outre les informations fournies dans cette rubrique, des informations pertinentes peuvent également figurer à la rubrique 8. et 6.1.

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

#### **7.1.1 Recommandations générales**

Éviter la formation de brouillard d'huile.

Assurer une bonne ventilation des lieux.

Ne pas réchauffer à des températures avoisinant le point éclair.

Manger, boire et fumer ainsi que la conservation de produits alimentaires sur les lieux de travail est interdit.

Éviter le contact prolongé ou répété avec la peau.

Ne pas porter de chiffons de nettoyage imbibés de produit dans les poches de pantalon.

Observer les indications sur l'étiquette et la notice d'utilisation.

#### **7.1.2 Consignes relatives aux mesures générales d'hygiène sur le poste de travail**

Les mesures générales d'hygiène pour la manutention des produits chimiques sont applicables.

Page 5 de 17  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II (dernière modification par le règlement (UE) 2020/878)  
 Révisée le / version du : 24.03.2023 / 0016  
 Remplace la version du / version du : 12.05.2022 / 0015  
 Entre en vigueur le : 24.03.2023  
 Date d'impression du fichier PDF : 30.10.2024  
 Vollsynthetisches Hypoid Getriebeoel (GL4/5) 75W-90

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.  
 Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.  
 Retirer les vêtements et les équipements de protection individuelle contaminés avant de pénétrer dans les zones de restauration.

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

Ne pas stocker le produit dans les couloirs ou dans les escaliers.  
 Ne stocker le produit que dans son emballage d'origine et fermé.  
 A protéger contre l'humidité et stocker fermé.

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

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

| Désignation chimique  | Huiles minérales (brouillards)  |         |
|---|---|---------|
| VLEP-8h: 5 mg/m <sup>3</sup> I (Huile minérale, à l'exclusion des fluides de travail des métaux, ACGIH), 5 mg/m <sup>3</sup> (Huiles minérales (pétrole), hautement raffinées, AGW) | VLEP CT: 4(II) (Huiles minérales (pétrole), hautement raffinées, AGW) | VP: --- |
| Les procédures de suivi: - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)   |   |         |
| VLB: ---  | Autres informations: ---  |         |

| Désignation chimique  | Huiles minérales (brouillards)  |                  |
|---|---|------------------|
| GW / VL: 5 mg/m <sup>3</sup> (Olie (minerale-, nevel)/Huiles minérales, brouillards)                        | GW-kw / VL-cd: 10 mg/m <sup>3</sup> (Olie (minerale-, nevel)/Huiles minérales, brouillards) | GW-M / VL-M: --- |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) |   |                  |
| BGW / VLB: ---  | Overige info. / Autres info.: ---   |                  |

| Huile de base - non spécifiée |  |                                |             |        |                   |          |
|-------------------------------|--|--------------------------------|-------------|--------|-------------------|----------|
| Domaine d'application         | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé            | Descripteur | Valeur | Unité             | Remarque |
|                               | Environnement - orale (alimentation des animaux) |                                | PNEC        | 9,33   | mg/kg             |          |
| consommateur                  | Homme - respiratoire                             | Long terme, effets locaux      | DNEL        | 1,19   | mg/m <sup>3</sup> |          |
| consommateur                  | Homme - orale                                    | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 0,74   | mg/kg             |          |
| Travailleurs / Employeurs     | Homme - cutanée                                  | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 0,97   | mg/kg             |          |
| Travailleurs / Employeurs     | Homme - respiratoire                             | Long terme, effets locaux      | DNEL        | 5,58   | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Travailleurs / Employeurs     | Homme - respiratoire                             | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 2,73   | mg/m <sup>3</sup> |          |

| Polysulfures, di-tert-butyl- |   |                     |             |        |       |          |
|------------------------------|---|---------------------|-------------|--------|-------|----------|
| Domaine d'application        | Voie d'exposition / compartiment environnemental          | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
|                              | Environnement - eau douce                                 |                     | PNEC        | 0,24   | µg/l  |          |
|                              | Environnement - eau de mer                                |                     | PNEC        | 0,024  | µg/l  |          |
|                              | Environnement - sédiments, eau douce                      |                     | PNEC        | 0,94   | mg/kg |          |
|                              | Environnement - eau de mer                                |                     | PNEC        | 0,094  | mg/kg |          |
|                              | Environnement - sol                                       |                     | PNEC        | 0,0181 | mg/kg |          |
|                              | Environnement - installation de traitement des eaux usées |                     | PNEC        | 4,51   | mg/l  |          |
|                              | Environnement - orale (alimentation des animaux)          |                     | PNEC        | 6,66   | mg/kg |          |

(F) (B)

Page 6 de 17

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II (dernière modification par le règlement (UE) 2020/878)

Révisée le / version du : 24.03.2023 / 0016

Remplace la version du / version du : 12.05.2022 / 0015

Entre en vigueur le : 24.03.2023

Date d'impression du fichier PDF : 30.10.2024

Vollsynthetisches Hypoid Getriebeoel (GL4/5) 75W-90

|                           |                      |                                |      |       |       |  |
|---------------------------|----------------------|--------------------------------|------|-------|-------|--|
| consommateur              | Homme - orale        | Long terme, effets systémiques | DNEL | 0,167 | mg/kg |  |
| consommateur              | Homme - cutanée      | Long terme, effets systémiques | DNEL | 1,67  | mg/kg |  |
| consommateur              | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 0,58  | mg/kg |  |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 3,29  | mg/m3 |  |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée      | Long terme, effets systémiques | DNEL | 4,67  | mg/kg |  |

**Produits de réaction de l'acide bis(4-méthylpentane-2-yl)dithiophosphorique avec l'oxyde de phosphore, l'oxyde de propylène et des amines, C12-14 alkyl (ramifié)**

| Domaine d'application     | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé            | Descripteur | Valeur | Unité        | Remarque |
|---------------------------|--|--------------------------------|-------------|--------|--------------|----------|
|                           | Environnement - eau douce                        |                                | PNEC        | 0,001  | mg/l         |          |
| consommateur              | Homme - respiratoire                             | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 2,2    | mg/m3        |          |
| consommateur              | Homme - cutanée                                  | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 6,25   | mg/kg bw/day |          |
| consommateur              | Homme - orale                                    | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 0,25   | mg/kg bw/day |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée                                  | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 12,5   | mg/kg bw/day |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire                             | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 8,56   | mg/m3        |          |

(F) - France | VLEP-8h:

Valeurs limites d'exposition professionnelle sur 8 h selon ED 984, INRS (France) et/ou "Arbeitsplatzgrenzwert -AGW" (Limite d'exposition professionnelle sur 8 h) selon TRGS 900 (Allemagne) et/ou "Threshold Limit Value" (Limite d'exposition professionnelle sur 8 h) selon ACGIH (États-Unis d'Amérique)

a = fraction alvéolaire, i = fraction inhalable, t = fraction thoracique (ED 984, INRS, France).

A = fraction alvéolaire, E = fraction inhalable (TRGS 900, Allemagne).

R = fraction respirable, I = fraction inhalable, V = Vapeur et Aerosol, IFV = Fraction inhalable et vapeur, F = fibres respirable (long = >5µm, aspect ratio >= 3:1), T = fraction thoracique, TLV-SL = Valeur limite d'exposition - Limite de surface : Concentration sur les équipements et les surfaces des installations et du lieu de travail qui n'est pas susceptible d'entraîner des effets nocifs après un contact direct ou indirect. (ACGIH, États-Unis d'Amérique).

(UE) = Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE:

(8) = Fraction inhalable (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fraction alvéolaire (2004/37/CE, 2017/164/UE). (11) = Fraction inhalable

(2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (2004/37/CE). |

| VLEP CT:

Valeurs limites d'exposition professionnelle à court terme selon ED 984, INRS (France) et/ou Factor et catégorie de "Arbeitsplatzgrenzwert - AGW" pour les limitations d'exposition à court terme selon TRGS 900 (Allemagne) et/ou "Short Terme Exposure Limit" (valeurs limites court terme) selon ACGIH (États-Unis d'Amérique)

(3) = Ces VLEP CT s'entendent pour des concentrations mesurées sur une durée de 5 min (France)

1-8 et (I ou II) = Factor et catégorie de AGW pour les limitations d'exposition à court terme (TRGS 900, Allemagne).

(UE) = Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE:

(8) = Fraction inhalable (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fraction alvéolaire (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/UE). |

| VP:

Valeur plafond selon "Threshold Limit Value - "Ceiling" limit (TLV-C)", ACGIH (États-Unis d'Amérique). |

| VLB:

Valeurs limites biologiques (ANSES - Tableau récapitulatif VLB, France) et/ou "Biologischer Grenzwert - BGW" (Valeurs limites biologique) selon TRGS 903 (Allemagne) et/ou "Biological Exposure Indices" (Indices d'exposition biologique) selon ACGIH (États-Unis d'Amérique).

Prélèvement: B = Sang, Hb = Hémoglobine, E = Erythrocytes (globules rouges), P = Plasma, S = Sérum, U = Urine, EA = end-exhaled air (air expiré en fin d'expiration).

Période de prélèvement: 17 = En fin de poste quelque soit le jour de la semaine, 18 = En fin de semaine et début de poste pour évaluer l'exposition de la semaine de travail, 19 = En fin de journée pour évaluer l'exposition de la journée de travail, 20 = En fin de semaine et fin de poste pour évaluer l'exposition de la semaine de travail, 21 = En fin de poste indépendamment du jour de la semaine, reflet de l'exposition du jour même, 22 = En fin de poste et fin de semaine, reflet de l'exposition de la semaine, a = Aucune restriction / non critique, b = en fin de travail posté, c = après une semaine de travail, d = au bout d'une semaine de travail posté, e = avant le dernier service d'une semaine de travail, f =

pendant l'équipe de travail, g = avant le début du poste.

(UE) = Directive 98/24/CE ou 2004/37/CE ou SCOEL (Valeur limite biologique - VLB, Recommandation du Comité scientifique sur les limites d'exposition professionnelle (SCOEL)) |

| Autres informations:

TMP n° = n° d. tableaux de maladies professionnelles. FT n° = n° de la fiche toxicologique publiée par l'INRS. Observations: \* = risque de pénétration percutanée / C1A, C1B, C2 = substance classée cancérigène de cat. 1A, 1B ou 2 / M1A, M1B, M2 = substance classée mutagène de cat. 1A, 1B ou 2 / R1A, R1B, R2 = substance classée toxique pour la reproduction de cat. 1A, 1B ou 2 / All = risque d'allergie, AC = risque d'allergie cutanée, AR = risque d'allergie respiratoire / (12) = Ces fractions d'hydrocarbure sont classées C1A et M1B sauf si elles contiennent moins de 0,1 % en poids de benzène / (13) = Ces valeurs sont assorties de la mention "bruit" indiquant la possibilité d'une atteinte auditive en cas de co-exposition au bruit. (VLEP) = Valeurs limites d'exposition professionnelle (ED 984, INRS, France).

H = résorptif par la peau. Y = aucun risque de lésion foetale n'est à redouter lorsque les valeurs AGW et BGW sont respectées. Z = un risque de lésion foetale ne peut être exclu, également en cas de respect des valeurs AGW et BGW (cf. N° 2.7 TRGS 900). DFG = Association allemande pour la recherche (commission MAK). AGS = Comité pour les substances dangereuses. (AGW) = Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900, Allemagne).

Catégorie carcinogène : A1 / A2 = carcinogène humain confirmé / présumé, A3 = carcinogène animal confirmé d'importance inconnue pour l'être humain, A4 / A5 = non qualifiable / non présumé comme carcinogène à l'homme. SEN = Sensibilisation, RSEN = Sensibilisation respiratoire, DSEN = Sensibilisation cutanée. Skin = danger de résorption cutanée. OTO = agent chimique ototoxique. (ACGIH) = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH, États-Unis d'Amérique).

(UE) = Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE ou 2024/869/UE: (13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (98/24/CE, 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (2004/37/CE), (15) = Une pénétration cutanée importante contribuant à la charge corporelle globale est possible.. |

Ⓟ - België/Belgique | GW / VL = NL: Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia / FR: Valeurs Limites d'exposition aux agents chimiques

(EU/UE) = NL: Richtlijn 91/322/EEG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU of 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE.

NL: (8) = Inhaleerbare fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Respirabele fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Inhaleerbare fractie (2004/37/EG). (12) = Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie in de lidstaten die op de datum van de inwerkingtreding van deze richtlijn een systeem van biomonitoring uitvoeren met een biologische grenswaarde van maximaal 0,002 mg Cd/g creatinine in de urine (2004/37/EG). FR: (8) = Fraction inhalable (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Fraction alvéolaire (2004/37/CE, 2017/164/EU). (11) = Fraction inhalable (2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (2004/37/CE). |

| GW-kw / VL-cd = NL: Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia - Kortetijdswaarde / FR: Valeurs Limites d'exposition aux agents chimiques - Valeur courte durée

(EU/UE) = NL: Richtlijn 91/322/EEG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU of 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE.

NL: (8) = Inhaleerbare fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Respirabele fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU).

FR: (8) = Fraction inhalable (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fraction alvéolaire (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/UE). |

| GW-M / VL-M = NL: Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia - Maximale waarde (mag nooit overschreden worden) / FR: Valeurs Limites d'exposition aux agents chimiques - valeur Maximale (ne peut jamais être dépassée) |

| BGW / VLB = NL: Biologisch grenswaarde / FR: Valeur limite biologique

(EU/UE) = NL: Richtlijn 98/24/EG of 2004/37/EG of SCOEL (Biologische grenswaarde - BGW, aanbeveling van het Wetenschappelijk Comité voor beroepsmatige blootstellingslimieten (SCOEL)) / FR: Directive 98/24/CE ou 2004/37/CE ou SCOEL (Valeur limite biologique - VLB, Recommandation du Comité scientifique sur les limites d'exposition professionnelle (SCOEL)) |

| NL: Overige Info.: Bijkomende indeling - A = verstikkend, C = kankerverwekkend en/of mutagen agens, D = opname van het agens via de huid. FR: Autres info.: Classification additionnelle - A = asphyxiant, C = agent cancérigène et/ou mutagène, D = la résorption de l'agent via la peau.

(EU/UE) = NL: Richtlijn 91/322/EEG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU of 2024/869/UE / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE ou 2024/869/UE.

NL: (13) = De stof kan sensibilisatie van de huid en van de luchtwegen veroorzaken (Richtlijn 98/24/CE, 2004/37/EG), (14) = De stof kan sensibilisatie van de huid veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG), (15) = Dermale blootstelling kan aanzienlijk bijdragen tot de totale belasting van het lichaam.

FR: (13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 98/24/CE, 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE), (15) = Une pénétration cutanée importante contribuant à la charge corporelle globale est possible. |

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### 8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Assurer une bonne aération. Ceci peut être obtenu par une aspiration locale ou une évacuation générale de l'air.

Si cela ne suffit pas pour maintenir la concentration à un niveau inférieur aux valeurs maxi autorisées sur les lieux de travail (VME, TLV, AGW), il convient de porter une protection respiratoire appropriée.

Valide uniquement quand des valeurs limites d'exposition sont ici indiquées.

Les méthodes d'évaluation appropriées pour contrôler l'efficacité des mesures de protection prises comprennent des méthodes de détermination basées sur des mesures techniques et non techniques.

De telles méthodes sont décrites par ex. dans la norme EN 14042.

Norme EN 14042 " Atmosphères des lieux de travail. Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques ".

## 8.2.2 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Les mesures générales d'hygiène pour la manutention des produits chimiques sont applicables.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Retirer les vêtements et les équipements de protection individuelle contaminés avant de pénétrer dans les zones de restauration.

Protection des yeux/du visage:

Lunettes protectrices hermétiques avec protections latérales (EN 166).

Protection de la peau - Protection des mains:

Gants protecteurs résistant aux produits chimiques (EN ISO 374).

Le cas échéant

Gants protecteurs en nitrile (EN ISO 374).

Durée de perméation (délai d'irruption) en minutes:

n.d.

Crème protectrice pour les mains recommandée.

La détermination des délais de rupture conformément à la norme EN 16523-1 n'a pas été effectuée dans un environnement pratique.

Il est conseillé une durée maximum de port correspondant à 50% du délai de rupture.

Protection de la peau - Autres:

Vêtement de protection (p. ex. chaussures de sécurité EN ISO 20345, vêtement de protection à manches longues).

Protection respiratoire:

En cas de dépassement de la VME, TLV(ACGIH) ou AGW.

Filtre A2 P2 (EN 14387), code couleur marron, blanc

Observer les limitations de la durée de port des appareils respiratoires.

Protection contre les risques thermiques:

Non applicable

Information supplémentaire relative à la protection des mains - Aucun essai n'a été effectué.

Pour les mélanges, le choix a été effectué en toute bonne foi et en fonction des informations concernant les composants.

La sélection des substances a été faite à partir des indications fournies par les fabricants de gants.

Le choix définitif du matériau des gants doit être effectué en tenant compte de la durée de résistance à la rupture, des taux de perméation et de la dégradation.

Le choix des gants appropriés ne dépend pas uniquement du matériau, mais aussi d'autres caractéristiques de qualité, laquelle diffère d'un fabricant à l'autre.

Pour les mélanges, la résistance du matériau composant les gants n'est pas prévisible et doit donc être vérifiée avant l'utilisation.

Consulter le fabricant de gants de protection pour apprendre la durée exacte de résistance au perçage et respecter cette indication.

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

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

# RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

## 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique:

Liquide

Couleur:

Jaune

Odeur:

Caractéristique

Point de fusion/point de congélation:

Il n'existe aucune information sur ce paramètre.

Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:

Il n'existe aucune information sur ce paramètre.

Inflammabilité:

Combustible.

Limite inférieure d'explosion:

Il n'existe aucune information sur ce paramètre.

Limite supérieure d'explosion:

Il n'existe aucune information sur ce paramètre.



Page 9 de 17  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II (dernière modification par le règlement (UE) 2020/878)  
 Révisée le / version du : 24.03.2023 / 0016  
 Remplace la version du / version du : 12.05.2022 / 0015  
 Entre en vigueur le : 24.03.2023  
 Date d'impression du fichier PDF : 30.10.2024  
 Vollsynthetisches Hypoid Getriebeoel (GL4/5) 75W-90

Point d'éclair: 210 °C  
 Température d'auto-inflammation: Il n'existe aucune information sur ce paramètre.  
 Température de décomposition: Il n'existe aucune information sur ce paramètre.  
 pH: Le mélange n'est pas soluble (dans l'eau).  
 Viscosité cinématique: 106 mm<sup>2</sup>/s (40°C)  
 Viscosité cinématique: 15,6 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
 Solubilité: Insoluble  
 Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log): Ne s'applique pas aux mélanges.  
 Pression de vapeur: Il n'existe aucune information sur ce paramètre.  
 Densité et/ou densité relative: 0,87 g/ml  
 Densité de vapeur relative: Il n'existe aucune information sur ce paramètre.  
 Caractéristiques des particules: Ne s'applique pas aux liquides.

## 9.2 Autres informations

Substances et mélanges explosibles: Le produit n'a pas d'effets explosifs.  
 Liquides combustibles: Non

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Le produit n'a pas été contrôlé.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable en cas de stockage et de manipulation appropriés.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse connue.

### 10.4 Conditions à éviter

Cf. également rubrique 7.

Echauffement, proximité de flammes ou de toute source d'ignition.

### 10.5 Matières incompatibles

Cf. également rubrique 7.

Eviter tout contact avec des agents d'oxydation forts.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Cf. également rubrique 5.2.

Décomposition exclue lors d'un usage conforme.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Voir éventuellement la rubrique 2.1 pour des informations supplémentaires sur les effets sanitaires (classification).

| Vollsynthetisches Hypoid Getriebeoel (GL4/5) 75W-90                              |          |        |       |           |                 |                 |
|--|----------|--------|-------|-----------|-----------------|-----------------|
| Toxicité / Effet   | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque        |
| Toxicité aiguë, orale:   | ATE      | >2000  | mg/kg |           |                 | valeur calculée |
| Toxicité aiguë, dermique:  |          |        |       |           |                 | n.d.            |
| Toxicité aiguë, inhalative:  |          |        |       |           |                 | n.d.            |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:  |          |        |       |           |                 | n.d.            |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:                                    |          |        |       |           |                 | n.d.            |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:   |          |        |       |           |                 | n.d.            |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:  |          |        |       |           |                 | n.d.            |
| Cancérogénicité:   |          |        |       |           |                 | n.d.            |
| Toxicité pour la reproduction:   |          |        |       |           |                 | n.d.            |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT-SE):  |          |        |       |           |                 | n.d.            |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE): |          |        |       |           |                 | n.d.            |

Page 10 de 17  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II (dernière modification par le règlement (UE) 2020/878)  
 Révisée le / version du : 24.03.2023 / 0016  
 Remplace la version du / version du : 12.05.2022 / 0015  
 Entre en vigueur le : 24.03.2023  
 Date d'impression du fichier PDF : 30.10.2024  
 Vollsynthetisches Hypoid Getriebeoel (GL4/5) 75W-90

|                        |  |  |  |  |  |      |
|------------------------|--|--|--|--|--|------|
| Danger par aspiration: |  |  |  |  |  | n.d. |
| Symptômes:             |  |  |  |  |  | n.d. |

| 1-décène, trimères, hydrogéné                 |          |        |         |               |  |                   |
|---|----------|--------|---------|---------------|--|-------------------|
| Toxicité / Effet                              | Résultat | Valeur | Unité   | Organisme     | Méthode d'essai                              | Remarque          |
| Toxicité aiguë, orale:                        | LD50     | >5000  | mg/kg   | Rat           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                   |
| Toxicité aiguë, dermique:                     | LD50     | >2000  | mg/kg   | Rat           | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                   |
| Toxicité aiguë, inhalative:                   | LC50     | >5,2   | mg/l/4h | Rat           | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Aérosol           |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:         |          |        |         | Lapin         | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Non irritant      |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: |          |        |         | Lapin         | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Non irritant      |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:      |          |        |         | Cochon d'Inde | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Non sensibilisant |
| Danger par aspiration:                        |          |        |         |               |  | Asp. Tox. 1       |

| 1-décène, homopolymère, hydrogéné |          |        |       |           |                 |             |
|-----------------------------------|----------|--------|-------|-----------|-----------------|-------------|
| Toxicité / Effet                  | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque    |
| Danger par aspiration:            |          |        |       |           |                 | Asp. Tox. 1 |

| Huile de base - non spécifiée            |          |        |       |           |                 |   |
|--|----------|--------|-------|-----------|-----------------|---|
| Toxicité / Effet                         | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque                                |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: |          |        |       |           |                 | Non sensibilisant, Déduction analogique |
| Danger par aspiration:                   |          |        |       |           |                 | Oui                                     |
| Symptômes:                               |          |        |       |           |                 | irritation des muqueuses                |

| Polysulfures, di-tert-butyl-             |          |        |       |               |                               |               |
|--|----------|--------|-------|---------------|-------------------------------|---------------|
| Toxicité / Effet                         | Résultat | Valeur | Unité | Organisme     | Méthode d'essai               | Remarque      |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: |          |        |       | Cochon d'Inde | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Skin Sens. 1B |

| Produits de réaction de l'acide bis(4-méthylpentane-2-yl)dithiophosphorique avec l'oxyde de phosphore, l'oxyde de propylène et des amines, C12-14 alkyl (ramifié) |          |        |         |           |   |   |
|---|----------|--------|---------|-----------|---|---|
| Toxicité / Effet  | Résultat | Valeur | Unité   | Organisme | Méthode d'essai   | Remarque  |
| Toxicité aiguë, orale:  | LD50     | 2000   | mg/kg   | Rat       | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                          | Déduction analogique  |
| Toxicité aiguë, orale:  | LD50     | > 3000 | mg/kg   | Rat       | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure)    |   |
| Toxicité aiguë, orale:  | ATE      | 2000   | mg/kg   |           |   |   |
| Toxicité aiguë, dermique:   | LD50     | 5000   | mg/kg   | Lapin     | OECD 434 (Acute Dermal Toxicity – Fixed Dose Procedure) |   |
| Toxicité aiguë, inhalative:   | LD50     | > 22   | mg/l/1h | Rat       |   | Vapeurs dangereuses OECD 433                                      |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:   |          |        |         | Lapin     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)            | Non irritant  |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:   |          |        |         | Lapin     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)               | Corrosif  |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:   |          | >=50   | %       | Lapin     |   | Eye Dam. 1, Classification sur la base d'analyses toxicologiques. |

Page 11 de 17  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II (dernière modification par le règlement (UE) 2020/878)  
 Révisée le / version du : 24.03.2023 / 0016  
 Remplace la version du / version du : 12.05.2022 / 0015  
 Entre en vigueur le : 24.03.2023  
 Date d'impression du fichier PDF : 30.10.2024  
 Vollsynthetisches Hypoid Getriebeoel (GL4/5) 75W-90

|   |       |     |            |                        |  |   |
|---|-------|-----|------------|------------------------|--|---|
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:   |       | <50 | %          | Lapin                  |  | Non irritant, Classification sur la base d'analyses toxicologiques. |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:  |       |     |            | Souris                 | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)         | Oui (par contact avec la peau), Déduction analogique                |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:   |       |     |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Négatif, Déduction analogique                                       |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:   |       |     |            | Souris                 | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Négatif, Déduction analogique                                       |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), orale: | NOAEL | 150 | mg/kg bw/d | Rat                    | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |   |

## 11.2. Informations sur les autres dangers

| Vollsynthetisches Hypoid Getriebeoel (GL4/5) 75W-90 |          |        |       |           |                 |   |
|---|----------|--------|-------|-----------|-----------------|---|
| Toxicité / Effet                                    | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque  |
| Propriétés perturbant le système endocrinien:       |          |        |       |           |                 | Ne s'applique pas aux mélanges.   |
| Autres informations:                                |          |        |       |           |                 | Aucune autre information pertinente sur des effets nocifs sur la santé. |

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Voir éventuellement la rubrique 2.1 pour des informations supplémentaires sur les impacts environnementaux (classification).

| Vollsynthetisches Hypoid Getriebeoel (GL4/5) 75W-90 |          |       |        |       |           |                 |  |
|---|----------|-------|--------|-------|-----------|-----------------|--|
| Toxicité / Effet                                    | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque   |
| 12.1. Toxicité poissons:                            |          |       |        |       |           |                 | n.d.   |
| 12.1. Toxicité daphnies:                            |          |       |        |       |           |                 | n.d.   |
| 12.1. Toxicité algues:                              |          |       |        |       |           |                 | n.d.   |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:                 |          |       |        |       |           |                 | n.d.   |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation:                 |          |       |        |       |           |                 | n.d.   |
| 12.4. Mobilité dans le sol:                         |          |       |        |       |           |                 | n.d.   |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB:        |          |       |        |       |           |                 | n.d.   |
| 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien: |          |       |        |       |           |                 | Ne s'applique pas aux mélanges.  |
| 12.7. Autres effets néfastes:                       |          |       |        |       |           |                 | Aucune information sur d'autres effets nuisibles pour l'environnement. |

### 1-décène, trimères, hydrogéné

| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|------------------|----------|-------|--------|-------|-----------|-----------------|----------|
|------------------|----------|-------|--------|-------|-----------|-----------------|----------|

Page 12 de 17  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II (dernière modification par le règlement (UE) 2020/878)  
 Révisée le / version du : 24.03.2023 / 0016  
 Remplace la version du / version du : 12.05.2022 / 0015  
 Entre en vigueur le : 24.03.2023  
 Date d'impression du fichier PDF : 30.10.2024  
 Vollsynthetisches Hypoid Getriebeoel (GL4/5) 75W-90

|  |         |     |       |      |                           |  |   |
|--|---------|-----|-------|------|---------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicité poissons:                     | LC50    | 96h | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |   |
| 12.1. Toxicité daphnies:                     | NOELR   | 21d | 125   | mg/l | Daphnia magna             | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       |   |
| 12.1. Toxicité daphnies:                     | EC50    | 48h | >1000 | mg/l | Mysidopsis bahia          | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |   |
| 12.1. Toxicité algues:                       | NOELR   | 72h | 1000  | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |   |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:          |         |     |       |      |                           |  | Pas facilement biodégradable                |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation:          | Log Pow |     | >10   |      |                           |  |   |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |         |     |       |      |                           |  | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| Toxicité bactéries:                          | EC50    | 3h  | 1000  | mg/l | activated sludge          |  |   |

| 1-décène, homopolymère, hydrogéné   |           |       |        |       |                         |  |          |
|-------------------------------------|-----------|-------|--------|-------|-------------------------|--|----------|
| Toxicité / Effet                    | Résultat  | Temps | Valeur | Unité | Organisme               | Méthode d'essai  | Remarque |
| 12.1. Toxicité daphnies:            | EC50      | 48h   | >1000  | mg/l  | Daphnia magna           |  |          |
| 12.1. Toxicité daphnies:            | NOEC/NOEL | 21d   | 125    | mg/l  | Daphnia magna           |  |          |
| 12.1. Toxicité algues:              | LC50      | 72h   | >1000  | mg/l  | Scenedesmus quadricauda |  |          |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: |           | 28d   | 2      | %     |                         | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) |          |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | Log Kow   |       | >6,5   |       |                         |  | measured |

| Huile de base - non spécifiée       |           |       |        |       |                         |  |                              |
|-------------------------------------|-----------|-------|--------|-------|-------------------------|--|------------------------------|
| Toxicité / Effet                    | Résultat  | Temps | Valeur | Unité | Organisme               | Méthode d'essai  | Remarque                     |
| 12.1. Toxicité poissons:            | LC50      | 96h   | >100   | mg/l  | Pimephales promelas     |  |                              |
| 12.1. Toxicité daphnies:            | EC50      | 48h   | >10000 | mg/l  | Daphnia magna           |  |                              |
| 12.1. Toxicité daphnies:            | NOEC/NOEL | 21d   | >10    | mg/l  | Daphnia magna           |  |                              |
| 12.1. Toxicité algues:              | EC50      | 72h   | >100   | mg/l  | Scenedesmus quadricauda |  |                              |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: |           | 28d   | 31     | %     |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Pas facilement biodégradable |

| Polysulfures, di-tert-butyl- |          |       |        |       |                                 |  |          |
|------------------------------|----------|-------|--------|-------|---------------------------------|--|----------|
| Toxicité / Effet             | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme                       | Méthode d'essai                                  | Remarque |
| 12.1. Toxicité daphnies:     | EC50     | 48h   | 63     | mg/l  | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |          |
| 12.1. Toxicité algues:       | EC50     | 72h   | >100   | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |          |

|                                     |         |     |        |      |                  |  |                              |
|-------------------------------------|---------|-----|--------|------|------------------|--|------------------------------|
| 12.2. Persistance et dégradabilité: |         | 28d | 13     | %    |                  | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Pas facilement biodégradable |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | Log Kow |     | 6      |      |                  |  | measured                     |
| Toxicité bactéries:                 | EC50    | 3h  | >10000 | mg/l | activated sludge |  |                              |

**Produits de réaction de l'acide bis(4-méthylpentane-2-yl)dithiophosphorique avec l'oxyde de phosphore, l'oxyde de propylène et des amines, C12-14 alkyl (ramifié)**

| Toxicité / Effet                             | Résultat  | Temps | Valeur | Unité | Organisme                 | Méthode d'essai  | Remarque                                    |
|--|-----------|-------|--------|-------|---------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicité poissons:                     | NOEC/NOEL | 96h   | 3,2    | mg/l  | Oncorhynchus mykiss       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |   |
| 12.1. Toxicité poissons:                     | LC50      | 96h   | 8,5    | mg/l  | Pimephales promelas       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |   |
| 12.1. Toxicité daphnies:                     | EL50      | 21d   | 0,66   | mg/l  | Daphnia magna             | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)   |   |
| 12.1. Toxicité daphnies:                     | NOEC/NOEL | 21d   | 0,12   | mg/l  | Daphnia magna             | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)   | Déduction analogique                        |
| 12.1. Toxicité daphnies:                     | EL50      | 48h   | 91,4   | mg/l  | Daphnia magna             | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   | Déduction analogique                        |
| 12.1. Toxicité algues:                       | EC50      | 96h   | 6,4    | mg/l  | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |   |
| 12.1. Toxicité algues:                       | NOEC/NOEL | 96h   | 1,7    | mg/l  | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |   |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:          |           | 28d   | 7,4    | %     | activated sludge          | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | Pas facilement biodégradable                |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:          | DOC       | 28d   | 3,6    | %     | activated sludge          |  | Pas facilement biodégradable                |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |           |       |        |       |                           |  | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| Toxicité bactéries:                          | EC50      | 3h    | ~2433  | mg/l  | activated sludge          | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |   |

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**
**13.1 Méthodes de traitement des déchets**
**Pour la substance / le mélange / les résidus**

Les chiffons de nettoyage, le papier ou autres matières organiques imprégnés souillés, risquent de provoquer un incendie et doivent être collectés et éliminés sous une forme contrôlée.

Numéro de la clé de déchets CE:

Les codes déchets indiqués ci-dessous sont cités à titre indicatif, et se basent sur l'utilisation prévue pour ce

Page 14 de 17

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II (dernière modification par le règlement (UE) 2020/878)

Révisée le / version du : 24.03.2023 / 0016

Remplace la version du / version du : 12.05.2022 / 0015

Entre en vigueur le : 24.03.2023

Date d'impression du fichier PDF : 30.10.2024

Vollsynthetisches Hypoid Getriebeoel (GL4/5) 75W-90

produit. En cas d'utilisation spéciale et dans le cadre des possibilités d'élimination des déchets de la part de l'utilisateur, d'autres codes déchets peuvent éventuellement être assignés aux produits. (2014/955/UE)  
13 02 05 huiles moteur, de boîte de vitesses et de lubrification non chlorées à base minérale

Recommandation:

Il y a lieu d'éviter l'évacuation des eaux usées dans l'environnement.

Respecter les prescriptions administratives locales.

Par exemple, déposer dans une décharge appropriée.

Par exemple, installation d'incinération appropriée.

### Concernant les emballages contaminés

Respecter les prescriptions administratives locales.

15 01 01 emballages en papier/carton

15 01 02 emballages en matières plastiques

15 01 04 emballages métalliques

Vider entièrement le récipient.

Les emballages non contaminés ne peuvent pas être réutilisés.

Les emballages qui ne peuvent pas être nettoyés doivent être éliminés tout comme la substance.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### Informations générales

#### Transport par route / transport ferroviaire (ADR/RID)

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification: Non applicable

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:

Non applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport: Non applicable

14.4. Groupe d'emballage: Non applicable

14.5. Dangers pour l'environnement: Non applicable

Codes de restriction en tunnels: Non applicable

Code de classification: Non applicable

LQ: Non applicable

Catégorie de transport: Non applicable

#### Transport par navire de mer (IMDG-Code)

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification: Non applicable

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:

Non applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport: Non applicable

14.4. Groupe d'emballage: Non applicable

14.5. Dangers pour l'environnement: Non applicable

Polluant marin (Marine Pollutant): Non applicable

EmS: Non applicable

#### Transport aérien (IATA)

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification: Non applicable

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:

Non applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport: Non applicable

14.4. Groupe d'emballage: Non applicable

14.5. Dangers pour l'environnement: Non applicable

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

Sauf mention contraire il convient de respecter les dispositions générales pour la mise en œuvre d'un transport en toute sécurité.

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

N'est pas une marchandise dangereuse selon le règlement précité.

## 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

Respecter les limitations:

Les mesures générales d'hygiène pour la manutention des produits chimiques sont applicables.

F B  
Page 15 de 17  
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II (dernière modification par le règlement (UE) 2020/878)  
Révisée le / version du : 24.03.2023 / 0016  
Remplace la version du / version du : 12.05.2022 / 0015  
Entre en vigueur le : 24.03.2023  
Date d'impression du fichier PDF : 30.10.2024  
Vollsynthetisches Hypoid Getriebeoel (GL4/5) 75W-90

Directive 2010/75/UE (COV): 5 %

Les dispositions nationales/l'ordonnance sur la sécurité et la protection de la santé lors de l'utilisation d'outils doivent être appliquées.

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

L'évaluation de la sécurité chimique n'est pas prévue pour les mélanges.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Rubriques modifiées: 3, 8, 11, 12

#### Classification et procédés utilisés pour la classification du mélange conformément au Règlement CE n°1272/2008 (CLP):

N'est pas applicable

Les phrases suivantes représentent les phrases H, les codes de classes de danger et les codes de catégories de danger (SGH/CLP) rédigés du produit et de ses composants.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Asp. Tox. — Danger par aspiration

Skin Sens. — Sensibilisation cutanée

Aquatic Chronic — Danger pour le milieu aquatique - toxicité chronique

Acute Tox. — Toxicité aiguë - voie orale

Eye Irrit. — Irritation oculaire

#### Principales références bibliographiques et sources de données:

Règlement n° 1907/2006/CE (REACH) et règlement n° 1272/2008/CE (CLP) dans la version respectivement en vigueur.

Guide de l'élaboration des fiches de données de sécurité dans la version en vigueur (ECHA)

Guide de l'étiquetage et de l'emballage conformément au règlement n° 1272/2008/CE (CLP) dans la version en vigueur (ECHA).

Fiches de données de sécurité des ingrédients.

Site internet ECHA - informations sur les produits chimiques

Banque de données sur les substances GESTIS (Allemagne)

Office fédéral de l'Environnement "Rigoletto" - site d'information sur les substances dangereuses pour l'eau (Allemagne).

Directives communautaires sur les valeurs limites d'exposition professionnelle 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, (UE) 2009/161, (UE) 2017/164, (UE)2019/1831 dans la version respectivement en vigueur.

Listes nationales des valeurs limites d'exposition professionnelle des différents pays dans la version respectivement en vigueur.

Prescriptions sur le transport de marchandises dangereuses dans le trafic routier, ferroviaire, maritime et aérien (ADR, RID, IMDG, IATA) dans la version respectivement en vigueur.

### Abréviations et acronymes éventuels utilisés dans ce document:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Composés halogénés organiques adsorbables)  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= ETA - Estimation de la toxicité aiguë)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Office Fédéral de Contrôle des Matériaux, Allemagne)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Bureau fédéral allemand de la protection et de la médecine du travail, Allemagne)  
BSEF The International Bromine Council  
bw body weight (= poids corporel)  
CAS Chemical Abstracts Service  
CE Communauté Européenne  
CEE Communauté européenne économique  
cf. confer

|                   |   |
|-------------------|---|
| ChemRRV (ORRChim) | Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (= Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques - ORRChim, Suisse)   |
| CLP               | Classification, Labelling and Packaging (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges)   |
| CMR               | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancérogène, mutagène, toxique pour la reproduction)   |
| DEFR              | Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche (Suisse)  |
| DETEC             | Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (Suisse)  |
| DMEL              | Derived Minimum Effect Level  |
| DNEL              | Derived No Effect Level (= le niveau dérivé sans effet)   |
| dw                | dry weight (= masse sèche)  |
| ECHA              | European Chemicals Agency (= Agence européenne des produits chimiques)  |
| EINECS            | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances   |
| ELINCS            | European List of Notified Chemical Substances   |
| EN                | Normes Européennes, normes EN ou euronorms  |
| env.              | environ   |
| EPA               | United States Environmental Protection Agency (United States of America)  |
| etc.              | et cetera (= et ainsi de suite)   |
| EVAL              | Copolymère d'éthylène-alcool vinylique  |
| éventl.           | éventuel, éventuelle, éventuellement  |
| fax.              | Télécopie   |
| gén.              | générale  |
| GWP               | Global warming potential (= Potentiel de réchauffement global)  |
| IARC              | International Agency for Research on Cancer (= Centre international de recherche sur le cancer - CIRC)  |
| IATA              | International Air Transport Association (= Association internationale du transport aérien)  |
| IBC (Code)        | International Bulk Chemical (Code)  |
| ICPE              | Installations Classées pour la Protection de l'Environnement  |
| IMDG-Code         | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)   |
| IUCLID            | International Uniform Chemical Information Database   |
| IUPAC             | International Union for Pure Applied Chemistry (= Union internationale de chimie pure et appliquée)   |
| LC50              | Lethal Concentration to 50 % of a test population (= CL50 - Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane))  |
| LD50              | Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= DL50 - Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane))   |
| LMD               | Les listes pour les mouvements de déchets (Suisse)  |
| LQ                | Limited Quantities  |
| n.a.              | n'est pas applicable  |
| n.d.              | n'est pas disponible  |
| n.e.              | n'est pas examiné   |
| NIOSH             | National Institute for Occupational Safety and Health (= Institut national pour la sécurité et la santé au travail (États-Unis))  |
| OECD              | Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation de coopération et de développement économiques - OCDE)   |
| OFEV              | Office fédéral de l'environnement (Suisse)  |
| OMoD              | Ordonnance sur les mouvements de déchets (Suisse)   |
| org.              | organique   |
| OSHA              | Occupational Safety and Health Administration (= Administration de la sécurité et de la santé au travail (États-Unis))  |
| OTD               | Ordonnance sur le traitement des déchets (Suisse)   |
| par ex., ex.      | par exemple   |
| PBT               | persistent, bioaccumulative and toxic (= persistantes, bioaccumulables, toxiques)   |
| PE                | Polyéthylène  |
| PNEC              | Predicted No Effect Concentration (= la concentration prévisible sans effet)  |
| PVC               | Polyvinylchlorure   |
| REACH             | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (RÈGLEMENT (CE) N o 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances)           |
| REACH-IT List-No. | 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. |
| RID               | Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses   |
| SGH               | Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques  |
| SVHC              | Substances of Very High Concern (= substance extrêmement préoccupante)  |
| Tél.              | Téléphone   |
| UE                | Union européenne  |
| UN RTDG           | United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (les recommandations des Nations unies relatives au transport des marchandises dangereuses)  |
| VOC               | Volatile organic compounds (= composants organiques volatils (COV))   |
| vPvB              | very persistent and very bioaccumulative  |
| wwt               | wet weight  |



Page 17 de 17  
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II (dernière modification par le règlement (UE) 2020/878)  
Révisée le / version du : 24.03.2023 / 0016  
Remplace la version du / version du : 12.05.2022 / 0015  
Entre en vigueur le : 24.03.2023  
Date d'impression du fichier PDF : 30.10.2024  
Vollsynthetisches Hypoid Getriebeoel (GL4/5) 75W-90

---

Les indications faites ci-dessus doivent indiquer le produit considérant les dispositions de sécurité nécessaires, elles ne servent pas à garantir certaines qualités et se basent sur nos connaissances actuelles.  
Toute responsabilité est exclue.

Elaboré par:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tél.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Toute modification ou reproduction de ce document nécessite l'autorisation expresse de l'entreprise Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.