

F  
Page 1 de 18  
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisée le / version du : 06.07.2020 / 0018  
Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
Entre en vigueur le : 06.07.2020  
Date d'impression du fichier PDF : 04.02.2021  
Zentralhydraulik-Oel

## Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

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

#### 1.1 Identificateur de produit

### Zentralhydraulik-Oel

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

Fluide hydraulique

Secteur d'utilisation [SU]:

SU 3 - Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

SU21 - Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)

SU22 - Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

Catégorie de produit chimique [PC]:

PC17 - Fluides hydrauliques

PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage

Catégorie de processus [PROC]:

PROC 1 - Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes.

PROC 2 - Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

PROC 8a - Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.

PROC 8b - Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

PROC 9 - Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

PROC20 - Utilisation de fluides fonctionnels dans les petits appareils

Catégories d'article [AC]:

AC99 - Pas nécessaire.

Catégorie de rejet dans l'environnement [ERC]:

ERC 4 - Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)

ERC 7 - Utilisation de fluides fonctionnels sur les sites industriels

ERC 9a - Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur)

ERC 9b - Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur)

(LCS):

LCS F - Formulation ou emballage

LCS IS - Utilisation sur sites industriels

LCS PW - Utilisation étendue par les travailleurs professionnels

LCS C - Utilisation par les consommateurs

(TF):

Agent lubrifiant

Fluides hydrauliques (fonctionnels)

#### 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:

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 06.07.2020 / 0018

Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017

Entre en vigueur le : 06.07.2020

Date d'impression du fichier PDF : 04.02.2021

Zentralhydraulik-Oel

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

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

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

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

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

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

| Classe de danger | Catégorie de danger | Mention de danger  |
|------------------|---------------------|--|
| Acute Tox.       | 4                   | H332-Nocif par inhalation.   |
| Asp. Tox.        | 1                   | H304-Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |

### 2.2 Éléments d'étiquetage

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



Danger

H332-Nocif par inhalation. H304-Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

P101-En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. P102-Tenir hors de portée des enfants.

P271-Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P301+P310-EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin. P331-NE PAS faire vomir.

P405-Garder sous clef.

P501-Éliminer le contenu / récipient dans un établissement agréé d'élimination des déchets.

EUH208-Contient Di-iso-octylamino méthyle tolytriazole, 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.

1-décène, dimère, hydrogéné

Distillats naphténiques légers (pétrole), hydrotraités

Hydrocarbures, C13-C16, n-alcane, isoalcanes, cycloalcanes, <0,03% aromates

### 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 %).

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

n.a.

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 06.07.2020 / 0018

Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017

Entre en vigueur le : 06.07.2020

Date d'impression du fichier PDF : 04.02.2021

Zentralhydraulik-Oel

### 3.2 Mélanges

|   |   |
|---|---|
| <b>1-décène, dimère, hydrogéné</b>                            |   |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>                        | 01-2119493069-28-XXXX                   |
| <b>Index</b>  | ---                                     |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                    | 500-228-5 (NLP)                         |
| <b>CAS</b>  | 68649-11-6                              |
| <b>Quantité en %</b>  | 60-80                                   |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b> | Acute Tox. 4, H332<br>Asp. Tox. 1, H304 |

|  |  |
|--|--|
| <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> | <b>Substance avec limite(s) de concentration spécifique(s) suivant l'enregistrement REACH.</b> |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>   | ---  |
| <b>Index</b>   | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>   | 931-384-6 (REACH-IT List-No.)  |
| <b>CAS</b>   | ---  |
| <b>Quantité en %</b>   | 0,1-<1   |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b>  | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411        |

|   |  |
|---|--|
| <b>Di-iso-octylamino méthyle tolytriazole</b>                 |  |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>                        | 01-2119982395-25-XXXX  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                    | 939-700-4 (REACH-IT List-No.)  |
| <b>CAS</b>  | ---  |
| <b>Quantité en %</b>  | 0,1-<1   |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|   |  |
|---|--|
| <b>2,6-di-tert-butyl-p-crésol</b>                             |  |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>                        | 01-2119555270-46-XXXX  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                    | 204-881-4  |
| <b>CAS</b>  | 128-37-0   |
| <b>Quantité en %</b>  | 0,1-<0,25  |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b> | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

|   |   |
|---|---|
| <b>2-(2-heptadéc-8-ényl-2-imidazoline-1-yl)éthanol</b>        |   |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>                        | ---   |
| <b>Index</b>  | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                    | 202-414-9   |
| <b>CAS</b>  | 95-38-5   |
| <b>Quantité en %</b>  | 0,01-<0,25  |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373 (appareil gastro-intestinal, thymus) (oral)<br>Skin Corr. 1C, H314 |

Il est possible que des contaminations, des données test ou d'autres informations aient été prises en compte dans la classification et l'étiquetage du produit.

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

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.

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisée le / version du : 06.07.2020 / 0018  
Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
Entre en vigueur le : 06.07.2020  
Date d'impression du fichier PDF : 04.02.2021  
Zentralhydraulik-Oel

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des 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.

Danger d'aspiration.

En cas de vomissement, maintenir la tête en position basse pour que le contenu de l'estomac ne pénètre pas dans les poumons.

### 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.

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

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

Traitement symptomatique.

Lavage d'estomac uniquement avec intubation endotrachéale.

Procéder ensuite à un examen pour déceler une éventuelle pneumonie ou un oedème pulmonaire.

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

### 5.1 Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

CO<sub>2</sub>

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

Gaz toxiques

Mélanges vapeur / air inflammables

### 5.3 Conseils aux pompiers

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

Page 5 de 18  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 06.07.2020 / 0018  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
 Entre en vigueur le : 06.07.2020  
 Date d'impression du fichier PDF : 04.02.2021  
 Zentralhydraulik-Oel

Éloigner les personnes non protégées.  
 Assurer une ventilation suffisante.  
 Tenir à l'écart des sources d'ignition, défense de fumer.  
 Éviter tout contact avec la peau et les yeux.  
 Le cas échéant, faire attention au risque de glissement.

## 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) 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.  
 Éviter le contact prolongé ou répété avec la peau.  
 Manger, boire et fumer ainsi que la conservation de produits alimentaires sur les lieux de travail est interdit.  
 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.  
 Appliquer les modes de fonctionnement selon le mode d'emploi.

### 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.  
 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 d'éventuelles incompatibilités

Conserver hors de la portée de personnes non autorisées.  
 Ne pas stocker le produit dans les couloirs ou dans les escaliers.  
 Ne stocker le produit que dans son emballage d'origine et fermé.  
 À 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   | 2,6-di-tert-butyl-p-crésol                     |  | Quantité en %:0,1-<0,25 |
|--|--|--|-------------------------|
| VLEP-8h: 10 mg/m <sup>3</sup> (VLEP-8h), 2 mg/m <sup>3</sup> (IV)<br>(ACGIH), 10 mg/m <sup>3</sup> E (AGW) | VLEP CT: 4(II) (AGW)                           |  | VP: ---                 |
| Les procédures de suivi: ---   |  |  |                         |
| VLB: ---   | Autres informations: A4 (ACGIH) / Y, DFG (AGW) |  |                         |

| Désignation chimique  | Huiles minérales (brouillards)  |  | Quantité en %: |
|---|---|--|----------------|
| 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)   |   |  |                |

Page 6 de 18  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 06.07.2020 / 0018  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
 Entre en vigueur le : 06.07.2020  
 Date d'impression du fichier PDF : 04.02.2021  
 Zentralhydraulik-Oel

|  |  |
|--|--|
| VLB: ---   | Autres informations: ---   |
| <b>Désignation chimique</b>  | Hydrocarbures, C13-C16, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, <0,03% aromates   |
| VLEP-8h: 300 mg/m <sup>3</sup> (AGW), 1200 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH) | VLEP CT: 2(II) (AGW)   |
| VP: ---  | Quantité en %:   |
| Les procédures de suivi:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |
| VLB: ---   | Autres informations: (AGW selon la méthode RCP, TRGS 900, 2.9) / (TLV selon la méthode RCP, ACGIH, annexe H)   |

| Di-iso-octylamino méthyle tolytriazole |   |                                |             |          |                   |          |
|--|---|--------------------------------|-------------|----------|-------------------|----------|
| Domaine d'application                  | Voie d'exposition / compartiment environnemental          | Effets sur la santé            | Descripteur | Valeur   | Unité             | Remarque |
|  | Environnement - eau douce                                 |                                | PNEC        | 0,000976 | mg/l              |          |
|  | Environnement - eau de mer                                |                                | PNEC        | 0,000098 | mg/l              |          |
|  | Environnement - dispersion sporadique (intermittente)     |                                | PNEC        | 0,00976  | mg/l              |          |
|  | Environnement - installation de traitement des eaux usées |                                | PNEC        | 0,69     | mg/l              |          |
|  | Environnement - sédiments, eau douce                      |                                | PNEC        | 0,0121   | mg/kg             |          |
|  | Environnement - sédiments, eau de mer                     |                                | PNEC        | 0,00121  | mg/kg             |          |
|  | Environnement - sol                                       |                                | PNEC        | 0,00184  | mg/kg             |          |
| consommateur                           | Homme - orale   | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 0,2      | mg/kg             |          |
| consommateur                           | Homme - cutanée   | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 0,2      | mg/kg             |          |
| consommateur                           | Homme - respiratoire                                      | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 0,3      | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Travailleurs / Employeurs              | Homme - respiratoire                                      | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 1,3      | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Travailleurs / Employeurs              | Homme - cutanée   | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 0,4      | mg/kg             |          |

| 2,6-di-tert-butyl-p-crésol |  |                     |             |         |            |          |
|----------------------------|--|---------------------|-------------|---------|------------|----------|
| Domaine d'application      | Voie d'exposition / compartiment environnemental           | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur  | Unité      | Remarque |
|                            | Environnement - sol  |                     | PNEC        | 1,04    | mg/kg wwt  |          |
|                            | Environnement - installation de traitement des eaux usées  |                     | PNEC        | 0,17    | mg/l       |          |
|                            | Environnement - sédiments                                  |                     | PNEC        | 1,29    | mg/kg wwt  |          |
|                            | Environnement - eau de mer                                 |                     | PNEC        | 0,02    | µg/l       |          |
|                            | Environnement - eau, dispersion sporadique (intermittente) |                     | PNEC        | 1,99    | µg/l       |          |
|                            | Environnement - eau douce                                  |                     | PNEC        | 0,199   | µg/l       |          |
|                            | Environnement - orale (alimentation des animaux)           |                     | PNEC        | 8,33    | mg/kg feed |          |
|                            | Environnement - sol  |                     | PNEC        | 0,04769 | mg/kg dw   |          |
|                            | Environnement - sédiments, eau douce                       |                     | PNEC        | 0,0996  | mg/kg dw   |          |
|                            | Environnement - sédiments, eau de mer                      |                     | PNEC        | 0,00996 | mg/kg dw   |          |

Page 7 de 18  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 06.07.2020 / 0018  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
 Entre en vigueur le : 06.07.2020  
 Date d'impression du fichier PDF : 04.02.2021  
 Zentralhydraulik-Oel

|                           |                      |                                |      |      |                   |  |
|---------------------------|----------------------|--------------------------------|------|------|-------------------|--|
| consommateur              | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 0,86 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| consommateur              | Homme - cutanée      | Long terme, effets systémiques | DNEL | 0,25 | mg/kg bw/d        |  |
| consommateur              | Homme - orale        | Long terme, effets systémiques | DNEL | 0,25 | mg/kg bw/day      |  |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 3,5  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée      | Long terme, effets systémiques | DNEL | 0,5  | mg/kg bw/day      |  |

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 (E.U.A.)  
 a = fraction alvéolaire, t = fraction thoracique (ED 984, INRS, France).  
 E/A = fraction inhalable/alvéolaire (TRGS 900, Allemagne).  
 I/R = fraction inhalable/respirable, V = Vapeur et Aerosol, IFV = Fraction inhalable et vapeur, F = fibres respirable (long = >5µm, aspect ratio >= 3:1), T = fraction thoracique (ACGIH, E.U.A.).  
 (8) = Fraction inhalable (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (9) = Fraction alvéolaire (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE).  
 (11) = Fraction inhalable (Directive 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 (Directive 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 (E.U.A.)  
 (3) = Ces VLEP CT s'endent 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).  
 (8) = Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/EU). |  
 VP:  
 Valeur plafond selon "Threshold Limit Value - "Ceiling" limit (TLV-C)", ACGIH (E.U.A.). |  
 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 (E.U.A.).  
 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. |  
 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 assortie de la mention "bruit" indiquant la possibilité d'une atteinte auditive en cas de co-exposition au bruit. Elles deviendront réglementaire contraignante à partir du 1 janvier 2019. (ED 984, INRS, France).  
 AGW = limite d'exposition professionnelle. 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. (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, E.U.A.).  
 (13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE).

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### 8.2.1 Contrôles techniques appropriés

F  
Page 8 de 18  
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisée le / version du : 06.07.2020 / 0018  
Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
Entre en vigueur le : 06.07.2020  
Date d'impression du fichier PDF : 04.02.2021  
Zentralhydraulik-Oel

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 (EN 166), avec protections latérales, en cas de danger de projections.

Protection de la peau - Protection des mains:  
Gants protecteurs résistant aux produits chimiques (EN 374).  
Le cas échéant  
Gants protecteurs en Neoprene® / en polychloroprène (EN 374).  
Gants protecteurs en nitrile (EN 374).  
Epaisseur de couche minimale en mm:  
0,4  
Durée de perméation (délai d'irruption) en minutes:  
> 480  
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.  
Crème protectrice pour les mains recommandée.

Protection de la peau - Autres:  
Vêtement de protection (p. ex. gants 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.

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:       | Vert            |
| Odeur:         | Caractéristique |

F  
Page 9 de 18  
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisée le / version du : 06.07.2020 / 0018  
Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
Entre en vigueur le : 06.07.2020  
Date d'impression du fichier PDF : 04.02.2021  
Zentralhydraulik-Oel

|  |  |
|--|--|
| Seuil olfactif:  | Non déterminé                          |
| Valeur pH:   | Non déterminé                          |
| Point de fusion/point de congélation:                  | Non déterminé                          |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | Non déterminé                          |
| Point d'éclair:  | 150 °C                                 |
| Taux d'évaporation:                                    | Non déterminé                          |
| Inflammabilité (solide, gaz):                          | n.a.                                   |
| Limite inférieure d'explosivité:                       | Non déterminé                          |
| Limite supérieure d'explosivité:                       | Non déterminé                          |
| Pression de vapeur:                                    | Non déterminé                          |
| Densité de vapeur (air = 1):                           | Non déterminé                          |
| Densité:   | 0,825 g/ml (20°C)                      |
| Masse volumique apparente:                             | n.a.                                   |
| Solubilité(s):   | Non déterminé                          |
| Hydrosolubilité:                                       | Insoluble                              |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau):                | Non déterminé                          |
| Température d'auto-inflammabilité:                     | Non déterminé                          |
| Température de décomposition:                          | Non déterminé                          |
| Viscosité:   | 19,8 mm <sup>2</sup> /s (40°C)         |
| Viscosité:   | 6,5 mm <sup>2</sup> /s (100°C)         |
| Propriétés explosives:                                 | Le produit n'a pas d'effets explosifs. |
| Propriétés comburantes:                                | Non                                    |

## 9.2 Autres informations

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Miscibilité:              | Non déterminé |
| Liposolubilité / solvant: | Non déterminé |
| Conductivité:             | Non déterminé |
| Tension superficielle:    | Non déterminé |
| Teneur en solvants:       | Non déterminé |

## 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

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

### 10.5 Matières incompatibles

Eviter tout contact avec des agents d'oxydation forts.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Décomposition exclue lors d'un usage conforme.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

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

| Zentralhydraulik-Oel                  |          |        |         |           |                 |                                      |
|---------------------------------------|----------|--------|---------|-----------|-----------------|--------------------------------------|
| Toxicité / Effet                      | Résultat | Valeur | Unité   | Organisme | Méthode d'essai | Remarque                             |
| Toxicité aiguë, orale:                |          |        |         |           |                 | n.d.                                 |
| Toxicité aiguë, dermique:             |          |        |         |           |                 | n.d.                                 |
| Toxicité aiguë, inhalative:           | ATE      | 14,5   | mg/l/4h |           |                 | valeur calculée, Vapeurs dangereuses |
| Toxicité aiguë, inhalative:           | ATE      | 2,38   | mg/l/4h |           |                 | valeur calculée, Aérosol             |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: |          |        |         |           |                 | n.d.                                 |

Page 10 de 18  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 06.07.2020 / 0018  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
 Entre en vigueur le : 06.07.2020  
 Date d'impression du fichier PDF : 04.02.2021  
 Zentralhydraulik-Oel

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

| 1-décène, dimère, hydrogéné                   |          |        |       |           |   |  |
|---|----------|--------|-------|-----------|---|--|
| Toxicité / Effet                              | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai                           | Remarque                                 |
| Toxicité aiguë, orale:                        | LD50     | >5000  | mg/kg | Rat       | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)            |  |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: |          |        |       | Lapin     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Non irritant                             |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:      |          |        |       |           | OECD 406 (Skin Sensitisation)             | Non sensibilisant (Déduction analogique) |

| 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)                         |               |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:   |          |        |       | Lapin     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)           | Non irritant  |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:   |          |        |       | Lapin     |  | Corrosif      |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:  |          |        |       | Souris    | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Sensibilisant |

| Di-iso-octylamino méthyle tolytriazole        |          |        |       |               |  |                                |
|---|----------|--------|-------|---------------|--|--------------------------------|
| Toxicité / Effet                              | Résultat | Valeur | Unité | Organisme     | Méthode d'essai  | Remarque                       |
| Toxicité aiguë, orale:                        | LD50     | 3313   | mg/kg | Rat           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                           |                                |
| Toxicité aiguë, dermique:                     | LD50     | >2000  | mg/kg | Rat           | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |                                |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:         |          |        |       | Lapin         | (Draize-Test)  | Skin Irrit. 2                  |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: |          |        |       | Lapin         | (Draize-Test)  | Non irritant                   |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:      |          |        |       | Cochon d'Inde | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Oui (par contact avec la peau) |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:     |          |        |       | Mammifère     | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Négatif                        |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:     |          |        |       | Mammifère     | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Négatif, Déduction analogique  |

Page 11 de 18  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 06.07.2020 / 0018  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
 Entre en vigueur le : 06.07.2020  
 Date d'impression du fichier PDF : 04.02.2021  
 Zentralhydraulik-Oel

|   |       |    |            |     |  |  |
|---|-------|----|------------|-----|--|--|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), orale: | NOAEL | 45 | mg/kg bw/d | Rat | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |  |
|---|-------|----|------------|-----|--|--|

| <b>2,6-di-tert-butyl-p-crésol</b>  |          |        |            |           |                                  |                                |
|--|----------|--------|------------|-----------|----------------------------------|--------------------------------|
| Toxicité / Effet   | Résultat | Valeur | Unité      | Organisme | Méthode d'essai                  | Remarque                       |
| Toxicité aiguë, orale:   | LD50     | >2930  | mg/kg      | Rat       | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)   |                                |
| Toxicité aiguë, dermique:  | LD50     | >2000  | mg/kg      | Lapin     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) |                                |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:  |          |        |            | Lapin     |                                  | Non irritant                   |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:                                    |          |        |            | Lapin     | (Draize-Test)                    | Non irritant                   |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:   |          |        |            | Homme     |                                  | Non (par contact avec la peau) |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:  |          |        |            |           | (Ames-Test)                      | Négatif                        |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:  |          |        |            | Souris    | in vivo                          | Négatif                        |
| Cancérogénicité:   | NOAEL    | 247    | mg/kg bw/d | Rat       |                                  | Négatif                        |
| Toxicité pour la reproduction (développement):                                   | NOAEL    | 100    | mg/kg      | Rat       |                                  |                                |
| Toxicité pour la reproduction (fertilité):                                       | NOAEL    | 500    | mg/kg      | Rat       |                                  |                                |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE): | NOEL     | 25     | mg/kg      | Rat       |                                  | (28 d)                         |
| Danger par aspiration:   |          |        |            |           |                                  | Non                            |
| Symptômes:   |          |        |            |           |                                  | irritation des muqueuses       |

| <b>2-(2-heptadéc-8-ényl-2-imidazoline-1-yl)éthanol</b>                                  |          |        |       |                        |  |  |
|---|----------|--------|-------|------------------------|--|--|
| Toxicité / Effet  | Résultat | Valeur | Unité | Organisme              | Méthode d'essai  | Remarque   |
| Toxicité aiguë, orale:  | LD50     | 1265   | mg/kg | Rat                    | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)   | Déduction analogique   |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:   |          |        |       | Lapin                  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)   | Corrosif, Déduction analogique   |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:   |          |        |       | Lapin                  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)  | Corrosif, Déduction analogique   |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:  |          |        |       | Cochon d'Inde          | OECD 406 (Skin Sensitisation)  | Non (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:   |          |        |       | Mammifère              | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   | Négatif, Déduction analogique  |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), orale: |          |        |       | Rat                    | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | Organe(s) cible(s) : appareil gastro-intestinal, Organe(s) cible(s) : thymus |

**Hydrocarbures, C13-C16, n-alcane, isoalcane, cycloalcane, <0,03% aromates**

Page 12 de 18  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 06.07.2020 / 0018  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
 Entre en vigueur le : 06.07.2020  
 Date d'impression du fichier PDF : 04.02.2021  
 Zentralhydraulik-Oel

| 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     | >3160  | mg/kg    | Lapin                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                      |                                |
| Toxicité aiguë, inhalative:                   | LC50     | >5266  | mg/m3/4h | Rat                    | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                  |                                |
| 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 (par contact avec la peau) |
| Mutagenicité sur les cellules germinales:     |          |        |          |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Négatif                        |
| Mutagenicité sur les cellules germinales:     |          |        |          | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)            | Négatif                        |
| Mutagenicité sur les cellules germinales:     |          |        |          | Souris                 | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)    | Négatif                        |
| Danger par aspiration:                        |          |        |          |                        |   | Oui                            |

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Voir éventuellement la rubrique 2.1 pour des informations supplémentaires sur les impacts environnementaux (classification).  
 Cf. rubrique 2.

| Zentralhydraulik-Oel                         |          |       |        |       |           |                 |   |
|--|----------|-------|--------|-------|-----------|-----------------|---|
| 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:          |          |       |        |       |           |                 | Séparation si possible via un séparateur d'huile. |
| 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. Autres effets néfastes:                |          |       |        |       |           |                 | n.d.  |

| 1-décène, dimère, hydrogéné         |          |       |           |       |           |                 |                              |
|-------------------------------------|----------|-------|-----------|-------|-----------|-----------------|------------------------------|
| Toxicité / Effet                    | Résultat | Temps | Valeur    | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque                     |
| 12.1. Toxicité poissons:            | LL50     | 96h   | >1000     | mg/l  |           |                 |                              |
| 12.1. Toxicité daphnies:            | EL50     | 48h   | >1000     | mg/l  |           |                 |                              |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: |          | 28d   | 49,2-53,5 | %     |           |                 |                              |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: |          |       |           |       |           |                 | Pas facilement biodégradable |
| 12.4. Mobilité dans le sol:         | Log Koc  |       | >6,2      |       |           |                 |                              |

| 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 |

Page 13 de 18  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 06.07.2020 / 0018  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
 Entre en vigueur le : 06.07.2020  
 Date d'impression du fichier PDF : 04.02.2021  
 Zentralhydraulik-Oel

|                                     |           |     |       |      |                           |  |  |
|-------------------------------------|-----------|-----|-------|------|---------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicité poissons:            | NOEC/NOEL | 96h | 3,2   | mg/l | Oncorhynchus mykiss       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |  |
| 12.1. Toxicité daphnies:            | EC50      | 48h | 91,4  | mg/l | Daphnia magna             | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |  |
| 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)                                 |  |
| Toxicité bactéries:                 | EC50      | 3h  | ~2433 | mg/l | activated sludge          | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |

| Di-iso-octylamino méthyle tolytriazole       |           |       |        |       |                         |  |  |
|--|-----------|-------|--------|-------|-------------------------|--|--|
| Toxicité / Effet                             | Résultat  | Temps | Valeur | Unité | Organisme               | Méthode d'essai  | Remarque   |
| 12.1. Toxicité poissons:                     | LC50      | 96h   | 1,3    | mg/l  | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |  |
| 12.1. Toxicité daphnies:                     | EC50      | 48h   | 2,05   | mg/l  | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |  |
| 12.1. Toxicité algues:                       | EC50      | 72h   | 0,976  | mg/l  | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |  |
| 12.1. Toxicité algues:                       | NOEC/NOEL | 72h   | 0,658  | mg/l  | Desmodesmus subspicatus |  |  |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:          |           | 28d   | <10    | %     | activated sludge        | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Pas facilement biodégradable<br>CO2 formation of the theoretical value |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |           |       |        |       |                         |  | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB                            |

| 2,6-di-tert-butyl-p-crésol  |           |       |         |       |                   |   |          |
|-----------------------------|-----------|-------|---------|-------|-------------------|---|----------|
| Toxicité / Effet            | Résultat  | Temps | Valeur  | Unité | Organisme         | Méthode d'essai                                 | Remarque |
| 12.4. Mobilité dans le sol: | Log Koc   |       | 3,9-4,2 |       |                   |   |          |
| Autres informations:        | Koc       |       | 14750   |       |                   |   |          |
| Autres informations:        | Log Koc   |       | 3,9-4,2 |       |                   |   |          |
| 12.1. Toxicité poissons:    | LC50      | 96h   | >0,57   | mg/l  | Brachydanio rerio | 84/449/EEC C.1                                  |          |
| 12.1. Toxicité poissons:    | NOEC/NOEL | 42d   | 0,053   | mg/l  | Oryzias latipes   | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) |          |

Page 14 de 18  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 06.07.2020 / 0018  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
 Entre en vigueur le : 06.07.2020  
 Date d'impression du fichier PDF : 04.02.2021  
 Zentralhydraulik-Oel

|  |           |     |          |      |                         |  |  |
|--|-----------|-----|----------|------|-------------------------|--|--|
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation:          |           |     | 230-2500 |      | Cyprinus carpio         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                                     | 56d  |
| 12.1. Toxicité daphnies:                     | EC50      | 48h | 0,45     | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |  |
| 12.1. Toxicité daphnies:                     | NOEC/NOEL | 21d | 0,023    | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |  |
| 12.1. Toxicité algues:                       | NOEC/NOEL | 72h | 0,4      | mg/l | Desmodesmus subspicatus | 84/449/EEC C.3   |  |
| 12.1. Toxicité algues:                       | EC50      | 72h | >0,4     | mg/l | Desmodesmus subspicatus | 84/449/EEC C.3   |  |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:          |           | 28d | 4,5      | %    |                         | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))                             | Pas facilement biodégradable   |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation:          | Log Pow   |     | 5,1      |      |                         |  | Élevé  |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation:          | BCF       |     | >2000    |      | Cyprinus caprio         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                                     |  |
| 12.4. Mobilité dans le sol:                  | Koc       |     | 14750    |      |                         |  |  |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |           |     |          |      |                         |  | Aucune substance PBT   |
| Toxicité bactéries:                          | EC50      | 3h  | >10000   | mg/l | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
| Autres informations:                         | AOX       |     |          |      |                         |  | Ne contient pas d'halogènes liés organiquement susceptibles d'influer la valeur AOX dans les eaux usées. |
| Hydrosolubilité:                             |           |     | 0,00076  | g/l  |                         |  |  |

**2-(2-heptadéc-8-ényl-2-imidazoline-1-yl)éthanol**

| Toxicité / Effet         | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme               | Méthode d'essai                                  | Remarque             |
|--------------------------|----------|-------|--------|-------|-------------------------|--|----------------------|
| 12.1. Toxicité algues:   | EC10     | 72h   | 0,014  | mg/l  | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          | Déduction analogique |
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50     | 96h   | 0,3    | mg/l  | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                      |
| 12.1. Toxicité daphnies: | EC50     | 48h   | 0,163  | mg/l  | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Déduction analogique |

Page 15 de 18  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 06.07.2020 / 0018  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
 Entre en vigueur le : 06.07.2020  
 Date d'impression du fichier PDF : 04.02.2021  
 Zentralhydraulik-Oel

|                                     |      |     |      |      |                         |  |                      |
|-------------------------------------|------|-----|------|------|-------------------------|--|----------------------|
| 12.1. Toxicité algues:              | EC50 | 72h | 0,03 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  | Déduction analogique |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: |      | 28d | 1    | %    | activated sludge        | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Non biodégradable    |

| Hydrocarbures, C13-C16, n-alcane, isoalcanes, cycloalcanes, <0,03% aromates |          |       |        |       |                      |                                      |   |
|---|----------|-------|--------|-------|----------------------|--------------------------------------|---|
| Toxicité / Effet  | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme            | Méthode d'essai                      | Remarque                                    |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB:                                |          |       |        |       |                      |                                      | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| 12.1. Toxicité poissons:  | LC50     | 96h   | >1028  | mg/l  | Scophthalmus maximus | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |   |
| 12.1. Toxicité poissons:  | NOELR    | 28d   | >1000  | mg/l  | Oncorhynchus mykiss  | QSAR                                 |   |
| 12.1. Toxicité daphnies:  | LC50     | 48h   | >3193  | mg/l  | Acartia tonsa        | ISO 14669                            |   |
| 12.1. Toxicité daphnies:  | NOELR    | 21d   | >1000  | mg/l  | Daphnia magna        | QSAR                                 |   |
| 12.1. Toxicité algues:  | ErL50    | 72h   | >10000 | mg/l  | Skeletonema costatum | ISO 10253                            |   |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:   |          | 28d   | 74     | %     |                      |                                      |   |

## 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 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 01 10 huiles hydrauliques 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

14.1. Numéro ONU: n.a.

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

14.2. Nom d'expédition des Nations unies:

14.3. Classe(s) de danger pour le transport: n.a.

14.4. Groupe d'emballage: n.a.

Page 16 de 18  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 06.07.2020 / 0018  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
 Entre en vigueur le : 06.07.2020  
 Date d'impression du fichier PDF : 04.02.2021  
 Zentralhydraulik-Oel

Code de classification: n.a.  
 LQ: n.a.  
 14.5. Dangers pour l'environnement: Non applicable  
 Codes de restriction en tunnels:

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

14.2. Nom d'expédition des Nations unies:  
 14.3. Classe(s) de danger pour le transport: n.a.  
 14.4. Groupe d'emballage: n.a.  
 Polluant marin (Marine Pollutant): n.a.  
 14.5. Dangers pour l'environnement: Non applicable

### Transport aérien (IATA)

14.2. Nom d'expédition des Nations unies:  
 14.3. Classe(s) de danger pour le transport: n.a.  
 14.4. Groupe d'emballage: n.a.  
 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 oeuvre d'un transport en toute sécurité.

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

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:  
 Respecter les règlements de l'association préventive des accidents du travail/de la médecine du travail.

Directive 2010/75/UE (COV): 1,403 %

Respectez le Code du travail (articles D. 4153-17, D. 4153-18 - Jeunes travailleurs (France)).  
 Respectez le Code du travail (articles D. 4152-9, D. 4152-10 - Femmes enceintes ou allaitant (France)).

### 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: 15  
 Ces indications se rapportent au produit prêt à être livré  
 Instruction/formation nécessaire des collaborateurs sur la manipulation de substances dangereuses.

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

| Classification conformément au Règlement CE n° 1272/2008 (CLP) | Méthode d'évaluation utilisée                |
|--|--|
| Acute Tox. 4, H332   | Classification selon la procédure de calcul. |
| Asp. Tox. 1, H304  | Classification selon la procédure de calcul. |

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 (mentionnés dans les rubriques 2 et 3).

- H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.
- 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.
- H315 Provoque une irritation cutanée.

Page 17 de 18  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 06.07.2020 / 0018  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
 Entre en vigueur le : 06.07.2020  
 Date d'impression du fichier PDF : 04.02.2021  
 Zentralhydraulik-Oel

H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
 H332 Nocif par inhalation.  
 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.

Acute Tox. — Toxicité aiguë - inhalation  
 Asp. Tox. — Danger par aspiration  
 Acute Tox. — Toxicité aiguë - voie orale  
 Skin Sens. — Sensibilisation cutanée  
 Eye Dam. — Lésions oculaires graves  
 Aquatic Chronic — Danger pour le milieu aquatique - toxicité chronique  
 Skin Irrit. — Irritation cutanée  
 Aquatic Acute — Danger pour le milieu aquatique - toxicité aiguë  
 STOT RE — Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée STOT rép.  
 Skin Corr. — Corrosion cutanée

### 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))

F  
Page 18 de 18  
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisée le / version du : 06.07.2020 / 0018  
Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
Entre en vigueur le : 06.07.2020  
Date d'impression du fichier PDF : 04.02.2021  
Zentralhydraulik-Oel

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  
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  
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

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.