

## 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

### Bremsfluessigkeit DOT 5.1 EV

#### 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

##### 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

RHIAG Group GmbH

Oberneuhofstrasse 6

CH-6341 Baar

Tel.: +41 (0)41 769 55 55

Fax: +41 (0)41 769 55 00

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>

CH

Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zurich. Téléphone d'urgence nationale (24 h): 145 (de l'étranger :+41 44 251 51 51)

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

+41 (0) 41 769 55 55 8.00h - 12.00h, 13.30h - 17.00h

### 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 |
|------------------|---------------------|-------------------|
|------------------|---------------------|-------------------|

|       |   |                                      |
|-------|---|--------------------------------------|
| Repr. | 2 | H361d-Susceptible de nuire au fœtus. |
|-------|---|--------------------------------------|

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

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



Attention

H361d-Susceptible de nuire au fœtus.

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

P201-Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. P280-Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.

P308+P313-EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

P405-Garder sous clef.

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

Orthoborate de tris[2-[2-(2-méthoxyéthoxy)éthoxy]éthyle]

### 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>Orthoborate de tris[2-[2-(2-méthoxyéthoxy)éthoxy]éthyle]</b>           |  |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>                                    | 01-2119462824-33-XXXX  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                             | 250-418-4  |
| <b>CAS</b>  | 30989-05-0   |
| <b>Quantité en %</b>  | 50-<75   |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M</b> | Repr. 2, H361d   |
| <b>Amines, alkyl en C12-14 diméthyles</b>                                 |  |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>                                    | 01-2119485584-26-XXXX  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                             | 283-464-9  |
| <b>CAS</b>  | 84649-84-3   |
| <b>Quantité en %</b>  | 0,1-<1   |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| <b>Limites de concentrations spécifiques et ETA</b>                       | ATE (oral): 1015 mg/kg   |
| <b>2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol</b>   |  |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>                                    | 01-2119475100-52-XXXX  |
| <b>Index</b>  | 603-107-00-6   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                             | 203-906-6  |
| <b>CAS</b>  | 111-77-3   |
| <b>Quantité en %</b>  | <1   |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M</b> | Repr. 1B, H360D  |
| <b>Limites de concentrations spécifiques et ETA</b>                       | Repr. 1B, H360D: >=3 %   |

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.

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.

Produit d'entretien inapproprié:

Solvants

Diluant

#### 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, faire boire abondamment de l'eau, consulter immédiatement le médecin.

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

Le cas échéant:

Laisser boire environ 100 ml d'éthanol à env. 40% sous forme buvable.

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

Traitement symptomatique.

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

### 5.1 Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

Jet d'eau pulvérisé/mousse résistant aux alcools/CO2/poudre sèche d'extinction.

#### 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

Oxyde de bore

Vapeurs irritantes

Vapeurs toxiques

Gaz toxiques

Oxydes d'azote

Ammoniac

Gaz nitreux

### 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.

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

Page 4 de 16

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 : 05.11.2024 / 0002

Remplace la version du / version du : 15.12.2022 / 0001

Entre en vigueur le : 05.11.2024

Date d'impression du fichier PDF : 05.11.2024

Bremsfluessigkeit DOT 5.1 EV

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.

Éloigner les personnes non protégées.

Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

### 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.

## 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

Assurer une bonne ventilation des lieux.

Éviter la formation d'aérosol.

Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

Les femmes enceintes doivent éviter tout contact avec ce produit.

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

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 les 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.

Stocker dans un endroit bien ventilé.

Stocker à température ambiante.

Conserver au sec.

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

Voir désignation de la substance ou du mélange.

Respecter les instructions de bonne pratique ainsi que les recommandations concernant la détermination des risques.

Tenir compte des systèmes d'information sur les substances dangereuses, p.ex. ceux des associations professionnelles, de l'industrie chimique

ou de différentes branches, en fonction de l'application (matériaux de construction, bois, chimie, laboratoire, cuir, métal).

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

| F | Désignation chimique  | 2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol   |         |
|---|---|--|---------|
|   | VLEP-8h: 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> ) (VLEP-8h, UE) | VLEP CT: 8(II) (AGW)   | VP: --- |
|   | Les procédures de suivi:  | ---  |         |
|   | VLB: ---  | Autres informations: *, R2, TMP n° 84 (VLEP) / H, Z (AGW) / H (UE) |         |

|  |                 |                               |
|--|-----------------|-------------------------------|
| <b>Désignation chimique</b> 2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol                             |                 |                               |
| MAK / VME: 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> ) (EU/UE)                                | KZGW / VLE: --- | ---                           |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: --- |                 |                               |
| BAT / VBT: ---   |                 | Sonstiges / Divers: H (EU/UE) |

| <b>Orthoborate de tris[2-[2-(2-méthoxyéthoxy)éthoxy]éthyle]</b> |  |                                |             |        |                   |          |
|---|--|--------------------------------|-------------|--------|-------------------|----------|
| Domaine d'application   | Voie d'exposition / compartiment environnemental           | Effets sur la santé            | Descripteur | Valeur | Unité             | Remarque |
|   | Environnement - eau douce                                  |                                | PNEC        | 0,211  | mg/l              |          |
|   | Environnement - eau, dispersion sporadique (intermittente) |                                | PNEC        | 2,112  | mg/l              |          |
|   | Environnement - eau de mer                                 |                                | PNEC        | 0,021  | mg/l              |          |
|   | Environnement - sédiments, eau douce                       |                                | PNEC        | 0,76   | mg/kg dw          |          |
|   | Environnement - sédiments, eau de mer                      |                                | PNEC        | 0,076  | mg/kg dw          |          |
|   | Environnement - sol  |                                | PNEC        | 0,028  | mg/kg dw          |          |
|   | Environnement - installation de traitement des eaux usées  |                                | PNEC        | 100    | mg/l              |          |
| consommateur  | Homme - respiratoire                                       | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 7,2    | mg/m <sup>3</sup> |          |
| consommateur  | Homme - cutanée  | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 4,1    | mg/kg bw/d        |          |
| consommateur  | Homme - orale  | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 4,1    | mg/kg bw/d        |          |
| Travailleurs / Employeurs                                       | Homme - respiratoire                                       | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 29,1   | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Travailleurs / Employeurs                                       | Homme - cutanée  | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 8,3    | mg/kg bw/d        |          |

| <b>2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol</b> |  |                                |             |        |                   |          |
|-----------------------------------|--|--------------------------------|-------------|--------|-------------------|----------|
| Domaine d'application             | Voie d'exposition / compartiment environnemental           | Effets sur la santé            | Descripteur | Valeur | Unité             | Remarque |
|                                   | Environnement - eau douce                                  |                                | PNEC        | 12     | mg/l              |          |
|                                   | Environnement - eau de mer                                 |                                | PNEC        | 1,2    | mg/l              |          |
|                                   | Environnement - eau, dispersion sporadique (intermittente) |                                | PNEC        | 12     | mg/l              |          |
|                                   | Environnement - sédiments, eau douce                       |                                | PNEC        | 44,4   | mg/kg dw          |          |
|                                   | Environnement - sédiments, eau de mer                      |                                | PNEC        | 0,44   | mg/l              |          |
|                                   | Environnement - sol  |                                | PNEC        | 2,1    | mg/kg dw          |          |
|                                   | Environnement - installation de traitement des eaux usées  |                                | PNEC        | 10000  | mg/l              |          |
|                                   | Environnement - orale (alimentation des animaux)           |                                | PNEC        | 0,09   | g/kg feed         |          |
| consommateur                      | Homme - cutanée  | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 0,27   | mg/kg bw/day      |          |
| consommateur                      | Homme - respiratoire                                       | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 25     | mg/m <sup>3</sup> |          |
| consommateur                      | Homme - orale  | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 1,5    | mg/kg bw/day      |          |

|                           |                      |                                |      |      |              |  |
|---------------------------|----------------------|--------------------------------|------|------|--------------|--|
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée      | Long terme, effets systémiques | DNEL | 0,53 | mg/kg bw/day |  |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 50,1 | mg/m3        |  |

| 2-(2-(2-méthoxyéthoxy)éthoxy)éthanol |  |                                |             |        |            |          |
|--------------------------------------|--|--------------------------------|-------------|--------|------------|----------|
| Domaine d'application                | Voie d'exposition / compartiment environnemental           | Effets sur la santé            | Descripteur | Valeur | Unité      | Remarque |
|                                      | Environnement - eau douce                                  |                                | PNEC        | 10     | mg/l       |          |
|                                      | Environnement - eau de mer                                 |                                | PNEC        | 1      | mg/l       |          |
|                                      | Environnement - eau, dispersion sporadique (intermittente) |                                | PNEC        | 50     | mg/l       |          |
|                                      | Environnement - sédiments, eau douce                       |                                | PNEC        | 36,6   | mg/kg dw   |          |
|                                      | Environnement - sédiments, eau de mer                      |                                | PNEC        | 3,66   | mg/kg dw   |          |
|                                      | Environnement - sol  |                                | PNEC        | 1,56   | mg/kg dw   |          |
|                                      | Environnement - installation de traitement des eaux usées  |                                | PNEC        | 200    | mg/l       |          |
|                                      | Environnement - orale (alimentation des animaux)           |                                | PNEC        | 89     | mg/kg feed |          |
| consommateur                         | Homme - cutanée  | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 20     | mg/kg bw/d |          |
| consommateur                         | Homme - respiratoire                                       | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 93     | mg/m3      |          |
| consommateur                         | Homme - orale  | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 2      | mg/kg bw/d |          |
| Travailleurs / Employeurs            | Homme - cutanée  | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 40     | mg/kg bw/d |          |
| Travailleurs / Employeurs            | Homme - respiratoire                                       | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 156    | 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.. |

Ⓢ - Schweiz/Suisse/Svizzera | MAK / VME = DE: Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert - 8 h (MAK-Wert) (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeurs (limites) moyennes d'exposition (VME) - 8 h (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

DE: e = einatembarer Staub, a = alveolengängiger Staub. FR: e = poussières inhalables, a = poussières alvéolaires.

(EU/UE) = DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 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. |

| KZGW / VLE = DE: Kurzzeitgrenzwert - 15 min (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée - 15 min (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

DE: e = einatembarer Staub, a = alveolengängiger Staub, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden. (C) = Der KZGW darf zu keiner Zeit überschritten werden.

FR: e = poussières inhalables, a = poussières alvéolaires, # = La VLE ne doit pas être dépassée en moyenne même pendant 15 minutes. (C) = Le valeur VLE sur une courte durée ne doit à aucun moment être dépassé.

(EU/UE) = DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 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. |

| BAT / VBT = DE: Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert (BAT-Wert) (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeurs biologiques tolérables (VBT) Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

DE: Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum.

Probennahzeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeitexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht.

FR: Substrat d'examen: B = Sang complet, E = Erythrocytes, U = Urine, A = Air alvéolaire, P/Se = Plasma/Sérum. Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, c = exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail.

(EU/UE) = DE: Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG / FR: Directive 98/24/CE ou 2004/37/CE. |

| DE: Sonstiges (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Divers (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

DE: H = Hautresorption möglich. S = Sensibilisator. B = Biologisches Monitoring. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität. P = provisorisch. C1A,C1B,C2 = Cancerogen Kat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Mutagen Kat.1A,1B,2. R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Reproduktionstox. Kat.1A,1B,2 (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung). SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C. (D+A) =

Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.

FR: H = résorption via la peau pos. S = sensibilisateur. B = Monitoring biologique. OL = Ototoxicité aggravée par le bruit. P = valeur provisoire. C1A,C1B,C2 = cancérigène Cat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = mutagène Cat.1A,1B,2.

R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A,SS-B,SS-C = grossesse groupe A,B,C. (D+A) = La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps.

(EU/UE) = DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU oder 2024/869/EU, (15) = Deutliche Erhöhung der Gesamtbelastung des Körpers durch dermale Exposition möglich. /

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, (15) = Une pénétration cutanée importante contribuant à la charge corporelle globale est possible.. |

## 8.2 Contrôles de l'exposition

L'utilisation de ce produit (cette substance / cette préparation) à titre professionnel par des femmes enceintes ou des mères qui allaitent est restreinte ou complètement interdite (Suisse).

Les bases légales ainsi que les dispositions précises en la matière figurent à la section 15.

### 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.

Conservier 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).

Recommandé

Gants de protection en caoutchouc butylique (EN ISO 374).

Épaisseur de couche minimale en mm:

0,3

Gants protecteurs en nitrile (EN ISO 374).

Épaisseur de couche minimale en mm:

0,2

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. 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:   | Ambre  |
| Odeur:   | Doux   |
| Point de fusion/point de congélation:  | <-50 °C  |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | >260 °C  |
| Inflammabilité:  | Il n'existe aucune information sur ce paramètre.                   |
| Limite inférieure d'explosion:   | Il n'existe aucune information sur ce paramètre.                   |
| Limite supérieure d'explosion:   | Il n'existe aucune information sur ce paramètre.                   |
| Point d'éclair:  | >120 °C  |
| Température d'auto-inflammation:   | >280 °C  |
| Température de décomposition:  | 300 °C   |
| pH:  | 7 - 10,5 (100 %)   |
| Viscosité cinématique:   | 5-10 cSt (20°C, Il n'existe aucune information sur ce paramètre. ) |
| Solubilité:  | Il n'existe aucune information sur ce paramètre.                   |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):                           | 1,5  |
| Pression de vapeur:  | 1 mbar   |
| Densité et/ou densité relative:  | 1,02-1,07 g/cm3  |
| 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

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

## 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

### 10.4 Conditions à éviter

Cf. également rubrique 7.

Grande échauffement

### 10.5 Matières incompatibles

Cf. également rubrique 7.

Bases

Acides

Agents d'oxydation

Réducteur

### 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).

#### Bremsfluessigkeit DOT 5.1 EV

| Toxicité / Effet       | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|------------------------|----------|--------|-------|-----------|-----------------|----------|
| Toxicité aiguë, orale: |          |        |       |           |                 | n.d.     |

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

**Orthoborate de tris[2-[2-(2-méthoxyéthoxy)éthoxy]éthyle]**

| Toxicité / Effet                              | Résultat | Valeur | Unité      | Organisme | Méthode d'essai                                  | Remarque     |
|---|----------|--------|------------|-----------|--|--------------|
| Toxicité aiguë, orale:                        | LD50     | >2000  | 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     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)     | Non irritant |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: |          |        |            | Lapin     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)        | Non irritant |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:     |          |        |            |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)       | Négatif      |
| Toxicité pour la reproduction:                | NOAEL    | 250    | mg/kg bw/d | Lapin     | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) |              |

**Amines, alkyl en C12-14 diméthyles**

| Toxicité / Effet                              | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai                                    | Remarque      |
|---|----------|--------|-------|-----------|--|---------------|
| Toxicité aiguë, orale:                        | LD50     | 1015   | mg/kg | Rat       | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                     |               |
| Toxicité aiguë, orale:                        | ATE      | 1015   | mg/kg |           |  |               |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:         |          |        |       | Lapin     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)       | Skin Corr. 1B |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: |          |        |       | Lapin     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)          | Eye Dam. 1    |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:     |          |        |       |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)         | Négatif       |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:     |          |        |       |           | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Négatif       |
| Danger par aspiration:                        |          |        |       |           |  | Non           |

**11.2. Informations sur les autres dangers****Bremsfluessigkeit DOT 5.1 EV**

| 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).

| Bremsfluessigkeit DOT 5.1 EV                        |          |       |        |       |           |                 |  |
|---|----------|-------|--------|-------|-----------|-----------------|--|
| 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. |
| Autres informations:                                |          |       |        |       |           |                 | Degré d'élimination COD (agent complexant organique) >= 80%/28d: n.a.  |
| Autres informations:                                | AOX      |       |        | %     |           |                 | Selon la formule, ne contient pas d'AOX.                               |

| Orthoborate de tris[2-[2-(2-méthoxyéthoxy)éthoxy]éthyle] |          |       |        |       |                                  |  |          |
|--|----------|-------|--------|-------|----------------------------------|--|----------|
| Toxicité / Effet   | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme                        | Méthode d'essai                                  | Remarque |
| 12.1. Toxicité poissons:                                 | LC50     | 96h   | 100,3  | mg/l  | Oncorhynchus mykiss              | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |          |
| 12.1. Toxicité daphnies:                                 | EC50     | 48h   | >211,2 | mg/l  | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |          |
| 12.1. Toxicité algues:                                   | EC50     | 72h   | >224,4 | mg/l  | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |          |

|  |  |     |     |   |  |   |   |
|--|--|-----|-----|---|--|---|---|
| 12.2. Persistence et dégradabilité:          |  | 10d | >70 | % |  | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) |   |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |  |     |     |   |  |   | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |

**Amines, alkyl en C12-14 diméthyles**

| Toxicité / Effet                             | Résultat  | Temps | Valeur  | Unité | Organisme               | Méthode d'essai  | Remarque                                    |
|--|-----------|-------|---------|-------|-------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicité poissons:                     | LC50      | 96h   | 0,62    | mg/l  | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |   |
| 12.1. Toxicité daphnies:                     | NOEC/NOEL | 21d   | 0,036   | mg/l  | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)   |   |
| 12.1. Toxicité daphnies:                     | EC50      | 48h   | 0,0558  | mg/l  | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |   |
| 12.1. Toxicité algues:                       | EC50      | 72h   | 0,0133  | mg/l  | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |   |
| 12.1. Toxicité algues:                       | NOEC/NOEL | 72h   | <0,0026 | mg/l  | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |   |
| 12.2. Persistence et dégradabilité:          |           | 28d   | 67      | %     |                         | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)                       | Biodégradable                               |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |           |       |         |       |                         |  | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| Toxicité bactéries:                          | EC50      | 3h    | 80      | 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**

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)

16 01 13 liquides de frein

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.

Respecter l'ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets (Ordonnance sur les déchets, OLED, RS 814.600, Suisse).

Respecter l'ordonnance sur les mouvements de déchets (OMoD, RS 814.610, Suisse).

Respecter l'ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets (RS 814.610.1, Suisse). Les déchets dangereux sont désignés par « S » dans le répertoire. Remettez-le uniquement aux organismes autorisés.

### Concernant les emballages contaminés

Respecter les prescriptions administratives locales.

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.

Respecter l'ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets (Ordonnance sur les déchets, OLED, RS 814.600, Suisse).

Respecter l'ordonnance sur les mouvements de déchets (OMoD, RS 814.610, Suisse).

Respecter l'ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets (RS 814.610.1, Suisse). Les déchets dangereux sont désignés par « S » dans le répertoire. Remettez-le uniquement aux organismes autorisés.

## 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:

Respecter les règlements/lois nationaux sur le congé de maternité (en particulier la mise en œuvre nationale de la directive 92/85/CEE) !

Règlement (CE) n° 1907/2006, annexe XVII

2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol

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

Directive 2010/75/UE (COV):

71,3 %

Page 14 de 16

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 : 05.11.2024 / 0002

Remplace la version du / version du : 15.12.2022 / 0001

Entre en vigueur le : 05.11.2024

Date d'impression du fichier PDF : 05.11.2024

Bremsfluessigkeit DOT 5.1 EV

Liquide de la classe B (c'est-à-dire les liquides susceptibles de polluer les eaux en grandes quantités) conformément à la " classification des liquides dangereux pour les eaux " (Suisse).

VOC-CH: &lt;3%

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

Respectez le Code du travail (articles D. 4153-17, D. 4153-18 - Jeunes travailleurs (France)).

Les femmes enceintes et les mères qui allaitent ne peuvent pas entrer en contact avec ce produit (cette substance / cette préparation) dans le cadre de leur travail. Lorsqu'il est établi sur la base d'une analyse de risques qu'aucune menace concrète pour la santé de la mère et de l'enfant n'est présente ou que celle-ci peut être exclue grâce à des mesures de protection appropriées, elles peuvent travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation) (Art. 62 OLT 1 , RS 822.111 (Suisse)). Les dispositions nationales/l'ordonnance sur la sécurité et la protection de la santé lors de l'utilisation d'outils doivent être appliquées.

VME/VLE / VBT:

Cf. rubrique 8.

Respecter l'ordonnance sur les produits chimiques, OChim (RS 813.11, Suisse).

Respecter l'ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques, ORRChim (RS 814.81, Suisse).

Respecter l'ordonnance sur la protection de l'air, OPair (RS 814.318.142.1, Suisse).

Respecter l'ordonnance sur la protection contre les accidents majeurs (Ordonnance sur les accidents majeurs, OPAM) (RS 814.12, Suisse).

## 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: 8

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                |
|--|--|
| Repr. 2, H361d   | 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.

H360D Peut nuire au fœtus.

H361d Susceptible de nuire au fœtus.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Repr. — Toxicité pour la reproduction

Acute Tox. — Toxicité aiguë - voie orale

Skin Corr. — Corrosion cutanée

Eye Dam. — Lésions oculaires graves

Aquatic Acute — Danger pour le milieu aquatique - toxicité aiguë

Aquatic Chronic — Danger pour le milieu aquatique - toxicité chronique

### 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))  |

Page 16 de 16

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 : 05.11.2024 / 0002

Remplace la version du / version du : 15.12.2022 / 0001

Entre en vigueur le : 05.11.2024

Date d'impression du fichier PDF : 05.11.2024

Bremsfluessigkeit DOT 5.1 EV

OTD Ordonnance sur le traitement des déchets (Suisse)

par ex., ex. par exemple

PBT persistant, bioaccumulatif et toxique (= 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.