

Page 1 de 17  
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisée le / version du : 01.11.2021 / 0019  
Remplace la version du / version du : 22.04.2021 / 0018  
Entre en vigueur le : 01.11.2021  
Date d'impression du fichier PDF : 01.11.2021  
Start Fix

## 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

##### Start Fix

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

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

Produit de démarrage moteur

##### 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, 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:

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)  
+1 872 5888271 (LMR)

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

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

| Classe de danger | Catégorie de danger | Mention de danger  |
|------------------|---------------------|--|
| Skin Irrit.      | 2                   | H315-Provoque une irritation cutanée.  |
| Asp. Tox.        | 1                   | H304-Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| STOT SE          | 3                   | H336-Peut provoquer somnolence ou vertiges.  |
| Aquatic Chronic  | 3                   | H412-Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.    |
| Aérosol          | 1                   | H222-Aérosol extrêmement inflammable.  |
| Aérosol          | 1                   | H229-Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.                   |

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

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

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

Révisée le / version du : 01.11.2021 / 0019

Remplace la version du / version du : 22.04.2021 / 0018

Entre en vigueur le : 01.11.2021

Date d'impression du fichier PDF : 01.11.2021

Start Fix



Danger

H315-Provoque une irritation cutanée. H336-Peut provoquer somnolence ou vertiges. H412-Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. H222-Aérosol extrêmement inflammable. H229-Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

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

P210-Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. P211-Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. P251-Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. P261-Éviter de respirer les vapeurs ou aérosols. P271-Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P280-Porter des gants de protection.

P312-Appeler un CENTRE ANTIPOISON / un médecin en cas de malaise.

P405-Garder sous clef. P410+P412-Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C.

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

Sans aération suffisante, formation possible de mélanges vapeur-air explosibles.

Diéthyl éther

Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, <5% n-Hexane

## 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

Aérosol

### 3.1 Substances

n.a.

### 3.2 Mélanges

| Diéthyl éther  | Matière soumise à une valeur limite d'exposition UE.                  |
|--|---|
| Numéro d'enregistrement (REACH)                                    | 01-2119535785-29-XXXX   |
| Index  | 603-022-00-4  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                             | 200-467-2   |
| CAS  | 60-29-7   |
| Quantité en %  | 25-<50  |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | EUH066<br>Flam. Liq. 1, H224<br>Acute Tox. 4, H302<br>STOT SE 3, H336 |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, <5% n-Hexane |                       |
| Numéro d'enregistrement (REACH)   | 01-2119475514-35-XXXX |
| Index   | ---                   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                  | 921-024-6             |
| CAS   | ---                   |

Page 3 de 17  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 01.11.2021 / 0019  
 Remplace la version du / version du : 22.04.2021 / 0018  
 Entre en vigueur le : 01.11.2021  
 Date d'impression du fichier PDF : 01.11.2021  
 Start Fix

|   |  |
|---|--|
| <b>Quantité en %</b>  | 10-<25   |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

| <b>Dioxyde de carbone</b>   | <b>Matière soumise à une valeur limite d'exposition UE.</b> |
|---|---|
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>                                    | ---   |
| <b>Index</b>  | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                             | 204-696-9   |
| <b>CAS</b>  | 124-38-9  |
| <b>Quantité en %</b>  | 1-<5  |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M</b> | ---   |

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.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des mesures de premiers secours

Secouristes - veiller à l'autoprotection !  
 Ne jamais faire avaler quoi que ce soit à une personne évanouie!

#### Inhalation

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

#### Contact avec la peau

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

#### Contact avec les yeux

Rincer abondamment à l'eau pendant plusieurs minutes. Si nécessaire, consulter le médecin.  
 Avoir la fiche des données sur soi.

#### Ingestion

Consulter immédiatement le médecin, préparer la fiche de données.  
 Ne pas provoquer de vomissement.

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

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

Peuvent apparaître:

- Irritation des voies respiratoires
- Toux
- Maux de tête
- Influence sur/Endommagement du système nerveux central
- En cas de contact de longue durée:
- Dermatite (inflammation de la peau)
- Dessèchement de la peau.

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

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

Traitement symptomatique.

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

### 5.1 Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

- CO2
- Poudre d'extinction
- Mousse

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

Révisée le / version du : 01.11.2021 / 0019

Remplace la version du / version du : 22.04.2021 / 0018

Entre en vigueur le : 01.11.2021

Date d'impression du fichier PDF : 01.11.2021

Start Fix

## 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

Carbures d'hydrogène

Gaz toxiques

Danger d'éclatement en cas d'échauffement

Mélanges vapeur/air ou gaz/air explosifs.

En cas de répartition près du sol, un retour de flamme sur des sources d'ignition à distance est possible.

## 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.

Refroidir les récipients en danger avec de l'eau.

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

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

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

#### 6.1.1 Pour les non-secouristes

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

Assurer une aération suffisante, éloigner les sources de feu.

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

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

Tenir à l'écart des sources d'ignition, défense de fumer.

Assurer une ventilation suffisante.

Éviter tout contact avec la peau et les yeux ainsi que l'inhalation.

#### 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

Empêcher la pénétration dans la canalisation, les caves, les fosses de réparation et autres lieux sur lesquels l'accumulation pourrait présenter un danger.

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

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

En cas de dégagement d'aérosol / de gaz, assurer l'alimentation suffisante en air frais.

Substance actif:

Recueillir à l'aide d'un produit absorbant pour liquide (par ex. liant universel) 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.

Tenir à l'écart des sources d'ignition - Défense de fumer.

Le cas échéant, prendre des mesures contre l'accumulation de charges électrostatiques.

Ne pas utiliser sur des surfaces brûlantes.

Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

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.

Page 5 de 17  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 01.11.2021 / 0019  
 Remplace la version du / version du : 22.04.2021 / 0018  
 Entre en vigueur le : 01.11.2021  
 Date d'impression du fichier PDF : 01.11.2021  
 Start Fix

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.  
 Respecter les règlements spéciaux sur les aérosols!  
 Respecter les conditions spéciales de stockage.  
 A protéger contre les rayons solaires et ne pas exposer à une température supérieure à 50°C.  
 Stocker dans un endroit bien ventilé.  
 Conserver au frais.

## 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

Valeur limite d'exposition professionnelle (VLEP) de la fraction totale de solvants hydrocarbures du mélange (RCP méthode selon la réglementation allemande TRGS 900, n° 2.9):  
 600 mg/m<sup>3</sup>

| Désignation chimique  | Diéthyl éther  | Quantité en %:25-<50 |
|---|--|----------------------|
| VLEP-8h: 400 ppm (ACGIH), 400 ppm (1200 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 100 ppm (308 mg/m <sup>3</sup> ) (VLEP-8h, UE)   | VLEP CT: 500 ppm (ACGIH), 1(l) (AGW), 200 ppm (616 mg/m <sup>3</sup> ) (VLEP CT, UE) | VP: ---              |
| Les procédures de suivi:  |  |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Diethyl Ether 100/a (67 30 501)</li> <li>- Compur - KITA-107 SA (549 095)</li> <li>- Compur - KITA-107 U (549 103)</li> <li>- INSHT MTA/MA-047/A01 (Determination of ethers I (diethyl ether, diisopropyl ether, methyl tert-butyl ether) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography.) - 2001 -</li> <li>- EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 60-1 (2004)</li> <li>- NIOSH 1610 (ETHYL ETHER) - 2003</li> </ul> |  |                      |
| VLB: ---  | Autres informations: TMP n° 84, FT n° 10 / DFG (AGW)                                 |                      |

| Désignation chimique   | Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, <5% n-Hexane   | Quantité en %:10-<25 |
|--|---|----------------------|
| VLEP-8h: 600 mg/m <sup>3</sup> (AGW), 1000 mg/m <sup>3</sup> (Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des, vapeurs)) (VLEP-8h), 1200 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH) | VLEP CT: 2(II) (AGW), 1500 mg/m <sup>3</sup> (Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des, vapeurs)) (VLEP CT)  | VP: ---              |
| Les procédures de suivi:   |   |                      |
| - Compur - KITA-187 S (551 174)  |   |                      |
| VLB: ---   | Autres informations: (12), TMP n° 84, FT n° 84, 94, 96, 106, 140 (VLEP) / (AGW selon la méthode RCP, TRGS 900, 2.9) / (TLV selon la méthode RCP, ACGIH, annexe H) |                      |

| Désignation chimique  | Dioxyde de carbone                      | Quantité en %:1-<5 |
|---|---|--------------------|
| VLEP-8h: 5000 ppm (ACGIH), 5000 ppm (9100 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 5000 ppm (9000 mg/m <sup>3</sup> ) (VLEP-8h) (UE)  | VLEP CT: 30000 ppm (ACGIH), 2(II) (AGW) | VP: ---            |
| Les procédures de suivi:  |   |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 0,1%/a (CH 23 501)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 0,5%/a (CH 31 401)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 1%/a (CH 25 101)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 100/a (81 01 811)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 5%/A (CH 20 301)</li> <li>- Compur - KITA-126 B (549 475)</li> <li>- Compur - KITA-126 SA (549 467)</li> <li>- Compur - KITA-126 SB (548 816)</li> <li>- Compur - KITA-126 SF (549 491)</li> <li>- Compur - KITA-126 SG (550 210)</li> <li>- Compur - KITA-126 SH (549 509)</li> </ul> |   |                    |

Page 6 de 17  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 01.11.2021 / 0019  
 Remplace la version du / version du : 22.04.2021 / 0018  
 Entre en vigueur le : 01.11.2021  
 Date d'impression du fichier PDF : 01.11.2021  
 Start Fix

- Compur - KITA-126 UH (549 517)
- NIOSH 6603 (Carbon dioxide) - 1994
- OSHA ID-172 (Carbon dioxide in workplace atmospheres) - 1990

VLB: ---      Autres informations: DFG (AGW), FT n° 238

| F Désignation chimique  |              | Hydrocarbures en C3-4    | Quantité en %: |
|---|--------------|--------------------------|----------------|
| VLEP-8h: 1000 ppm (gaz d'hydrocarbure aliphatique (alcane C1-C4)) (ACGIH) | VLEP CT: --- |                          | VP: ---        |
| Les procédures de suivi: ---  |              |                          |                |
| VLB: ---  |              | Autres informations: --- |                |

| Diéthyl éther             |  |                                 |             |        |              |          |
|---------------------------|--|---------------------------------|-------------|--------|--------------|----------|
| Domaine d'application     | Voie d'exposition / compartiment environnemental           | Effets sur la santé             | Descripteur | Valeur | Unité        | Remarque |
|                           | Environnement - eau douce                                  |                                 | PNEC        | 2      | mg/l         |          |
|                           | Environnement - sédiments                                  |                                 | PNEC        | 0,2    | mg/l         |          |
|                           | Environnement - eau, dispersion sporadique (intermittente) |                                 | PNEC        | 1,65   | mg/l         |          |
|                           | Environnement - installation de traitement des eaux usées  |                                 | PNEC        | 4,2    | mg/l         |          |
|                           | Environnement - sédiments, eau douce                       |                                 | PNEC        | 9,14   | mg/kg dw     |          |
|                           | Environnement - sédiments, eau de mer                      |                                 | PNEC        | 0,914  | mg/kg dw     |          |
|                           | Environnement - sol  |                                 | PNEC        | 0,66   | mg/kg dw     |          |
| consommateur              | Homme - respiratoire                                       | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 54,5   | mg/m3        |          |
| consommateur              | Homme - cutanée  | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 15,6   | mg/kg bw/day |          |
| consommateur              | Homme - orale  | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 15,6   | mg/kg bw/day |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire                                       | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 308    | mg/m3        |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire                                       | Court terme, effets systémiques | DNEL        | 616    | mg/m3        |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée  | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 44     | mg/kg bw/day |          |

| Hydrocarbures, C6-C7, n-alcane, isoalcane, cycloalcane, <5% n-Hexane |  |                                |             |        |              |          |
|--|--|--------------------------------|-------------|--------|--------------|----------|
| Domaine d'application  | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé            | Descripteur | Valeur | Unité        | Remarque |
| consommateur   | Homme - cutanée                                  | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 699    | mg/kg bw/day |          |
| consommateur   | Homme - respiratoire                             | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 608    | mg/m3        |          |
| consommateur   | Homme - orale                                    | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 699    | mg/kg bw/day |          |
| Travailleurs / Employeurs  | Homme - cutanée                                  | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 773    | mg/kg bw/day |          |
| Travailleurs / Employeurs  | Homme - cutanée                                  | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 300    | mg/kg bw/day |          |
| Travailleurs / Employeurs  | Homme - respiratoire                             | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 2035   | mg/m3        |          |

F 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



Page 7 de 17  
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisée le / version du : 01.11.2021 / 0019  
Remplace la version du / version du : 22.04.2021 / 0018  
Entre en vigueur le : 01.11.2021  
Date d'impression du fichier PDF : 01.11.2021  
Start Fix

(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 assorties 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

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.

F  
 Page 8 de 17  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 01.11.2021 / 0019  
 Remplace la version du / version du : 22.04.2021 / 0018  
 Entre en vigueur le : 01.11.2021  
 Date d'impression du fichier PDF : 01.11.2021  
 Start Fix

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 en nitrile (EN ISO 374).  
 Epaisseur de couche minimale en mm:  
 0,35  
 Durée de perméation (délai d'irruption) en minutes:  
 30  
 Crème protectrice pour les mains recommandée.  
 La détermination des délais de rupture conformément à la norme EN 16523-1 n'a pas été effectuée dans un environnement pratique.  
 Il est conseillé une durée maximum de port correspondant à 50% du délai de rupture.

Protection de la peau - Autres:  
 Vêtement de protection (p. ex. gants de sécurité EN ISO 20345, vêtement de protection à manches longues).

Protection respiratoire:  
 Normalement pas nécessaire.  
 En cas de dépassement de la VME, TLV(ACGIH) ou AGW.  
 Masque respiratoire protecteur filtre AX (EN 14387), code couleur marron.  
 En cas de concentrations élevées:  
 Appareil de protection respiratoire (appareil isolant) (p. ex.: EN 137 ou EN 138)

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:   | Aérosol. Matière active : liquide.               |
| Couleur:   | Incolore   |
| Odeur:   | Caractéristique                                  |
| Point de fusion/point de congélation:  | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Inflammabilité:  | Ne s'applique pas aux aérosols.                  |
| Limite inférieure d'explosion:   | 0,6 Vol-%  |
| Limite supérieure d'explosion:   | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Point d'éclair:  | Ne s'applique pas aux aérosols.                  |
| Température d'auto-inflammation:   | >150 °C  |
| Température de décomposition:  | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| pH:  | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Viscosité cinématique:   | Ne s'applique pas aux aérosols.                  |
| Solubilité:  | en partie  |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):                           | Ne s'applique pas aux mélanges.                  |
| Pression de vapeur:  | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Densité et/ou densité relative:  | 0,61 g/ml  |
| Densité de vapeur relative:  | Ne s'applique pas aux aérosols.                  |
| Caractéristiques des particules:   | Ne s'applique pas aux aérosols.                  |



Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 01.11.2021 / 0019  
 Remplace la version du / version du : 22.04.2021 / 0018  
 Entre en vigueur le : 01.11.2021  
 Date d'impression du fichier PDF : 01.11.2021  
 Start Fix

## 9.2 Autres informations

Substances et mélanges explosibles:  
 Liquides comburants:

Utilisation: formation possible: de mélange vapeur-/air explosif.  
 Non

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Le produit n'a pas été contrôlé.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable en cas de stockage et de manipulation appropriés.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse connue.

### 10.4 Conditions à éviter

Echauffement, proximité de flammes ou de toute source d'ignition.  
 L'augmentation de pression entraîne un danger d'éclatement.

### 10.5 Matières incompatibles

Eviter tout contact avec des agents d'oxydation.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

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).

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

| Diéthyl éther                         |          |        |         |           |  |              |
|---------------------------------------|----------|--------|---------|-----------|--|--------------|
| Toxicité / Effet                      | Résultat | Valeur | Unité   | Organisme | Méthode d'essai                              | Remarque     |
| Toxicité aiguë, orale:                | LD50     | 1215   | mg/kg   | Rat       |  |              |
| Toxicité aiguë, dermique:             | LD50     | >20000 | mg/kg   | Lapin     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |              |
| Toxicité aiguë, inhalative:           | LC50     | >20    | mg/l/4h | Rat       |  |              |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: |          |        |         | Lapin     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Non irritant |

Page 10 de 17  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 01.11.2021 / 0019  
 Remplace la version du / version du : 22.04.2021 / 0018  
 Entre en vigueur le : 01.11.2021  
 Date d'impression du fichier PDF : 01.11.2021  
 Start Fix

|   |  |  |  |        |  |  |
|---|--|--|--|--------|--|--|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:   |  |  |  |        |  | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:                                   |  |  |  | Lapin  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)              | Non irritant   |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:  |  |  |  | Souris | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Non sensibilisant  |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:                                       |  |  |  |        | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)             | Négatif  |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:                                       |  |  |  |        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)  | Négatif  |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:                                       |  |  |  |        | OECD 487 (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)   | Négatif  |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:                                       |  |  |  |        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)     | Négatif  |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT-SE): |  |  |  |        |  | Peut provoquer somnolence ou vertiges., STOT SE 3, H336                  |
| Danger par aspiration:  |  |  |  |        |  | Non  |

| <b>Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, &lt;5% n-Hexane</b> |                 |               |              |                  |  |   |
|---|-----------------|---------------|--------------|------------------|--|---|
| <b>Toxicité / Effet</b>   | <b>Résultat</b> | <b>Valeur</b> | <b>Unité</b> | <b>Organisme</b> | <b>Méthode d'essai</b>                           | <b>Remarque</b>                           |
| Toxicité aiguë, orale:  | LD50            | >5000         | mg/kg        | Rat              | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                   |   |
| Toxicité aiguë, dermique:   | LD50            | >2000         | mg/kg        | Rat              | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                 |   |
| Toxicité aiguë, inhalative:   | LC50            | >20           | mg/l/4h      | Rat              | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)             |   |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:   |                 |               |              | Lapin            | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)     | Skin Irrit. 2                             |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:                                     |                 |               |              | Lapin            | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)        | Légèrement irritant (Dédution analogique) |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:  |                 |               |              | Cochon d'Inde    | OECD 406 (Skin Sensitisation)                    | Non (par contact avec la peau)            |
| Cancérogénicité:  |                 |               |              |                  |  | Négatif                                   |
| Toxicité pour la reproduction:  |                 |               |              |                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Dédution analogique, Négatif              |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT-SE):   |                 |               |              |                  |  | STOT SE 3, H336                           |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE):  |                 |               |              |                  |  | Négatif                                   |
| Danger par aspiration:  |                 |               |              |                  |  | Oui                                       |

Page 11 de 17  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 01.11.2021 / 0019  
 Remplace la version du / version du : 22.04.2021 / 0018  
 Entre en vigueur le : 01.11.2021  
 Date d'impression du fichier PDF : 01.11.2021  
 Start Fix

|   |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Symptômes:  |  |  |  |  |  | abasourdissement, perte de connaissance, troubles cardiovasculaires, nuisible pour le foie et les reins, crampes, somnolence, irritation des muqueuses, vertige, nausées et vomissements |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT-SE), inhalative: |  |  |  |  |  | Non irritant (voies respiratoires).  |

| Dioxyde de carbone |          |        |       |           |                 |  |
|--------------------|----------|--------|-------|-----------|-----------------|--|
| Toxicité / Effet   | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque   |
| Symptômes:         |          |        |       |           |                 | perte de connaissance, formation de vésicules en cas de contact avec la peau, vomissement, gelures, excitation, palpitations, prurit, nuisible pour le foie et les reins, crampes, acouphènes, vertige |

| Hydrocarbures en C3-4 |          |        |       |           |                 |  |
|-----------------------|----------|--------|-------|-----------|-----------------|--|
| Toxicité / Effet      | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque   |
| Symptômes:            |          |        |       |           |                 | mort, Nausée, vertige, irritation des muqueuses, abasourdissement, perte de connaissance |

## 11.2. Informations sur les autres dangers

| Start Fix                                     |          |        |       |           |                 |   |
|---|----------|--------|-------|-----------|-----------------|---|
| 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).

Start Fix

Page 12 de 17  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 01.11.2021 / 0019  
 Remplace la version du / version du : 22.04.2021 / 0018  
 Entre en vigueur le : 01.11.2021  
 Date d'impression du fichier PDF : 01.11.2021  
 Start Fix

| 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. |

| Diéthyl éther                                |           |       |        |       |                            |  |   |
|--|-----------|-------|--------|-------|----------------------------|--|---|
| Toxicité / Effet                             | Résultat  | Temps | Valeur | Unité | Organisme                  | Méthode d'essai  | Remarque                                    |
| Toxicité bactéries:                          | NOEC/NOEL | 3h    | 42     | mg/l  | activated sludge           | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |   |
| 12.1. Toxicité daphnies:                     | NOEC/NOEL | 21d   | >100   | mg/l  | Daphnia magna              | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)   |   |
| 12.1. Toxicité poissons:                     | LC50      | 48h   | 2840   | mg/l  | Leuciscus idus             | U.S. EPA ECOTOX Database   |   |
| 12.1. Toxicité poissons:                     | LC50      | 96h   | 2600   | mg/l  | Pimephales promelas        |  |   |
| 12.1. Toxicité daphnies:                     | EC50      | 48h   | 1380   | mg/l  | Daphnia magna              |  |   |
| 12.1. Toxicité algues:                       | EC50      | 72h   | >100   | mg/l  | Desmodesmus subspicatus    | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |   |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:          |           |       |        |       |                            |  | Pas facilement biodégradable                |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation:          | Log Pow   |       | 0,89   |       |                            |  | Pas à prévoir                               |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |           |       |        |       |                            |  | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| Toxicité bactéries:                          | EC50      | 15min | 5600   | mg/l  | Photobacterium phosphoreum |  |   |
| Toxicité bactéries:                          | EC50      | 3h    | 21000  | mg/l  | activated sludge           | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |   |
| Autres informations:                         | H (Henry) |       | 124,6  |       |                            |  |   |

| Hydrocarbures, C6-C7, n-alcane, isoalcanes, cycloalcanes, <5% n-Hexane |          |       |        |       |           |                 |          |
|--|----------|-------|--------|-------|-----------|-----------------|----------|
| Toxicité / Effet   | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |

Page 13 de 17  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 01.11.2021 / 0019  
 Remplace la version du / version du : 22.04.2021 / 0018  
 Entre en vigueur le : 01.11.2021  
 Date d'impression du fichier PDF : 01.11.2021  
 Start Fix

|                                     |           |     |         |      |                                 |  |   |
|-------------------------------------|-----------|-----|---------|------|---------------------------------|--|---|
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: |           |     |         |      |                                 |  | Concentration possible dans les organismes.           |
| 12.1. Toxicité daphnies:            | NOEC/NOEL | 21d | 0,17    | mg/l | Daphnia magna                   |  |   |
| 12.1. Toxicité daphnies:            | LOEC/LOEL | 21d | 0,32    | mg/l | Daphnia magna                   |  |   |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: |           | 28d | 98      | %    |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) |   |
| 12.1. Toxicité poissons:            | NOEC/NOEL | 28d | 2,045   | mg/l | Oncorhynchus mykiss             |  |   |
| 12.1. Toxicité poissons:            | NOELR     | 28d | 2,04    | mg/l | Salmo gairdneri                 |  |   |
| 12.1. Toxicité poissons:            | LC50      | 96h | 11,4    | mg/l | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |   |
| 12.1. Toxicité poissons:            | LL50      | 96h | 11,4    | mg/l | Salmo gairdneri                 | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |   |
| 12.1. Toxicité daphnies:            | EC50      | 48h | 3       | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |   |
| 12.1. Toxicité daphnies:            | NOELR     | 48h | 2,1     | mg/l | Daphnia magna                   |  |   |
| 12.1. Toxicité algues:              | EC50      | 72h | 30      | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: |           | 28d | 81      | %    | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Facilement biodégradable, Déduction analogique        |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | BCF       |     | 242-253 |      |                                 |  |   |
| 12.4. Mobilité dans le sol:         |           |     |         |      |                                 |  | Adsorption dans le sol., Le produit est très volatil. |
| Autres informations:                | AOX       |     | 0       | %    |                                 |  |   |

#### Dioxyde de carbone

| Toxicité / Effet                         | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme       | Méthode d'essai | Remarque       |
|--|----------|-------|--------|-------|-----------------|-----------------|----------------|
| 12.1. Toxicité poissons:                 | LC50     | 96h   | 35     | mg/l  | Salmo gairdneri |                 |                |
| Autres informations:                     | Log Kow  |       | 0,83   |       |                 |                 |                |
| 12.7. Autres effets néfastes:            |          |       |        |       |                 |                 | Effet de serre |
| Potentiel de réchauffement global (GWP): |          |       | 1      |       |                 |                 |                |

#### Hydrocarbures en C3-4

| Toxicité / Effet                    | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque  |
|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------|-----------|-----------------|---|
| 12.4. Mobilité dans le sol:         |          |       |        |       |           |                 | Le produit est très volatil.  |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: |          |       |        |       |           |                 | Biodégradable   |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: |          |       |        |       |           |                 | Un potentiel de bioaccumulation considérable n'est pas prévisible (LogPow 1-3). |

Page 14 de 17  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 01.11.2021 / 0019  
 Remplace la version du / version du : 22.04.2021 / 0018  
 Entre en vigueur le : 01.11.2021  
 Date d'impression du fichier PDF : 01.11.2021  
 Start Fix

|  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |  |  |  |  |  |  |  | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---|

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

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 05 04 gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses

Recommandation:

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

Respecter les prescriptions administratives locales.

Éliminer les bombes aérosols remplies dans un centre agréé de collecte des déchets.

Éliminer les bombes aérosols vides dans les poubelles de recyclage.

### Concernant les emballages contaminés

Respecter les prescriptions administratives locales.

Recommandation:

Ne pas percer, découper ou souder des récipients non nettoyés.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### Informations générales

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification: 1950

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

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:

UN 1950 AÉROSOLS

14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 2.1

14.4. Groupe d'emballage: -

Code de classification: 5F

LQ: 1 L

14.5. Dangers pour l'environnement: Non applicable

Codes de restriction en tunnels: D



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

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:

AEROSOLS

14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 2.1

14.4. Groupe d'emballage: -

EmS: F-D, S-U

Polluant marin (Marine Pollutant): n.a.

14.5. Dangers pour l'environnement: Non applicable



### Transport aérien (IATA)

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:

Aerosols, flammable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 2.1

14.4. Groupe d'emballage: -

14.5. Dangers pour l'environnement: Non applicable



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

Les personnes impliquées dans le transport de marchandises dangereuses doivent avoir reçu une formation.

Toutes les personnes chargées du transport doivent se tenir aux directives concernant la sécurisation.

Il convient de prendre des mesures préventives afin d'éviter tout dommage.

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

Sans objet, du fait que la cargaison est constituée de marchandises emballées et non de marchandises en vrac.

Les dispositions relatives aux quantités minimum ne sont pas respectées ici.

Le numéro d'identification du danger ainsi que la codification de l'emballage sont disponibles sur demande

Observer les dispositions particulières (special provisions).



F  
 Page 15 de 17  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 01.11.2021 / 0019  
 Remplace la version du / version du : 22.04.2021 / 0018  
 Entre en vigueur le : 01.11.2021  
 Date d'impression du fichier PDF : 01.11.2021  
 Start Fix

## 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 la protection des jeunes au travail (en particulier la mise en œuvre nationale de la directive 94/33/CE) !

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

Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, <5% n-Hexane

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

Directive 2012/18/UE ("Seveso-III"), annexe I, partie 1 - Les catégories suivantes s'appliquent à ce produit (d'autres catégories sont éventuellement à considérer en fonction du stockage, de la manipulation, etc.) :

| Catégories de danger | Notes relatives à l'annexe I | Quantité seuil (tonnes) de substances dangereuses visées à l'article 3, paragraphe 10, pour l'application - Des exigences relatives au seuil bas | Quantité seuil (tonnes) de substances dangereuses visées à l'article 3, paragraphe 10, pour l'application - Des exigences relatives au seuil haut |
|----------------------|------------------------------|--|---|
| P3a                  | 11.1                         | 150 (netto)  | 500 (netto)   |

Il s'impose de respecter les notes à l'annexe I de la directive 2012/18/UE, notamment celles mentionnées dans les tableaux et les notes 1 - 6 pour affecter les catégories et les seuils quantitatifs.

Directive 2010/75/UE (COV):

97,66 %

Observer la réglementation sur les incidents.

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:

1-16

Formation nécessaire des collaborateurs sur la manipulation de marchandises dangereuses.

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                            |
|--|--|
| Skin Irrit. 2, H315  | Classification selon la procédure de calcul.             |
| Asp. Tox. 1, H304  | Classification selon la procédure de calcul.             |
| STOT SE 3, H336  | Classification selon la procédure de calcul.             |
| Aquatic Chronic 3, H412  | Classification selon la procédure de calcul.             |
| Aérosol 1, H222  | Classification selon la procédure de calcul.             |
| Aérosol 1, H229  | Classification en raison de la forme ou l'état physique. |

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).

H224 Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.

F  
 Page 16 de 17  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 01.11.2021 / 0019  
 Remplace la version du / version du : 22.04.2021 / 0018  
 Entre en vigueur le : 01.11.2021  
 Date d'impression du fichier PDF : 01.11.2021  
 Start Fix

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
 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.  
 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
 EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.  
 EUH019 Peut former des peroxydes explosifs.

Skin Irrit. — Irritation cutanée  
 Asp. Tox. — Danger par aspiration  
 STOT SE — Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique STOT un. - Effets narcotiques  
 Aquatic Chronic — Danger pour le milieu aquatique - toxicité chronique  
 Aerosol — Aérosols  
 Flam. Liq. — Liquide inflammable  
 Acute Tox. — Toxicité aiguë - voie orale

### 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

Page 17 de 17  
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisée le / version du : 01.11.2021 / 0019  
Remplace la version du / version du : 22.04.2021 / 0018  
Entre en vigueur le : 01.11.2021  
Date d'impression du fichier PDF : 01.11.2021  
Start Fix

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

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.