

## 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

### 3-EN-UN® Original "Formule Professionnelle"

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

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

Lubrifiant

##### 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

WD-40 Company Limited, PO Box 440, Kiln Farm, Milton Keynes, MK11 3LF, Royaume-Uni

Téléphone:+44 (0) 1908 555400, Téléfax:+44 (0) 1908 266900

Compliance@wd40.co.uk, www.wd40.co.uk

WD-40 Company Europarc du Chêne, 11 rue Edison, 69673 BRON Cedex, La France

Téléphone:+33 472 14 67 47, Téléfax:---

www.wd40.fr

WD-40 Company Zweigniederlassung Deutschland, Siemensstr. 21, 61352 Bad Homburg, Allemagne

Téléphone:+49 6172 677 450, Téléfax:+49 6172 677 499

www.wd40.de

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 (WDC)

### 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  |
|------------------|---------------------|--|
| 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.  |
| 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 : 09.11.2018 / 0006  
 Remplace la version du / version du : 05.10.2018 / 0005  
 Entre en vigueur le : 09.11.2018  
 Date d'impression du fichier PDF : 13.11.2018  
 3-EN-UN® Original "Formule Professionnelle"



Danger

H336-Peut provoquer somnolence ou vertiges. 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.

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.

EUH066-L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

EUH208-Contient Benzène, dérivés mono-alkyles en C10-13, résidus de distillation, sulfonés, sels de sodium. Peut produire une réaction allergique.

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

Hydrocarbures, C9-C11, n-alcane, isoalcanes, cycloalcanes, <2% aromates

Huile de base - non spécifié

## 2.3 Autres dangers

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

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

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

Aérosol

### 3.1 Substance

n.a.

### 3.2 Mélange

|   |   |
|---|---|
| <b>Hydrocarbures, C9-C11, n-alcane, isoalcanes, cycloalcanes, &lt;2% aromates</b> |   |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>  | 01-2119463258-33-XXXX                                       |
| <b>Index</b>  | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>  | 919-857-5 (REACH-IT List-No.)                               |
| <b>CAS</b>  | ---   |
| <b>Quantité en %</b>  | 60-80   |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b>                     | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336  |
| <b>Huile de base - non spécifié *</b>   |   |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>  | ---   |
| <b>Index</b>  | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>  | ---   |
| <b>CAS</b>  | ---   |
| <b>Quantité en %</b>  | 0-20  |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b>                     | Asp. Tox. 1, H304   |
| <b>2-(2-butoxyéthoxy)éthanol</b>  | <b>Matière soumise à une valeur limite d'exposition UE.</b> |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>                        | 01-2119475104-44-XXXX |
| <b>Index</b>  | 603-096-00-8          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                    | 203-961-6             |
| <b>CAS</b>  | 112-34-5              |
| <b>Quantité en %</b>  | 1-5                   |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b> | Eye Irrit. 2, H319    |

|   |   |
|---|---|
| <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</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)</b> | ---   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Benzène, dérivés mono-alkyles en C10-13, résidus de distillation, sulfonés, sels de sodium</b> |  |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>  | 01-2120138372-62-XXXX                      |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>  | 944-207-2                                  |
| <b>CAS</b>  | ---  |
| <b>Quantité en %</b>  | 0,1-<1                                     |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b>                                     | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317 |

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

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

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

| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b> | <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b> | <b>Désignation chimique</b>  |
|----------------------------|--|--|
| 265-169-7                  | 01-2119471299-27-XXXX                  | distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant             |
| 265-157-1                  | 01-2119484627-25-XXXX                  | Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités                        |
| 265-156-6                  | 01-2119480375-34-XXXX                  | distillats naphéniques légers (pétrole), hydrotraités                          |
| 265-158-7                  | 01-2119487077-29-XXXX                  | Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités                        |
| 232-455-8                  | 01-2119487078-27-XXXX                  | Huile minérale blanche (pétrole)   |
| 276-738-4                  | 01-2119474889-13-XXXX                  | huiles lubrifiantes (pétrole), C20-50, base huile neutre, hydrotraitement      |
| 500-183-1 (NLP)            | 01-2119486452-34-XXXX                  | 1-décène, homopolymère, hydrogéné  |
| 276-737-9                  | 01-2119474878-16-XXXX                  | Huiles lubrifiantes (pétrole), base C15-30, base huile neutre, hydrotraitement |
| 265-159-2                  | 01-2119480132-48-XXXX                  | distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant             |
| 482-220-0                  | 01-0000020163-82-XXXX                  | Hydrocarbures C18-C50 ramifiés, cycliques et linéaires - distillats            |

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.

Si par ex., la note P doit être utilisée pour une hydrocarbure, celle-ci a été prise en compte pour la classification mentionnée ici.

Citation : "Note P - La classification comme cancérogène ou mutagène peut ne pas s'appliquer s'il peut être établi que la substance contient moins de 0,1 % poids/poids de benzène (n o EINECS 200-753-7)."

De même, l'art. 4 du règlement (CE) n° 1272/2008 (règlement CLP) a été respecté et pris en compte pour la classification.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

Secouristes - veiller à l'autoprotection !

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

#### Inhalation

Eloigner la victime de la zone dangereuse.

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

En cas d'évanouissement, placer le sujet sur le côté en stabilisant la position, et consulter un médecin.

Arrêt respiratoire - appareils de respiration artificielle nécessaire.

#### Contact avec la peau

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

### **Contact avec les yeux**

Oter les verres de contact.

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

### **Ingestion**

Normalement aucune voie d'absorption.

Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.

Ne pas provoquer de vomissement, faire boire abondamment de l'eau, consulter immédiatement le médecin.

Danger d'aspiration

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

Hospitaliser immédiatement.

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

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

Peuvent apparaître:

Irritation des yeux

Dessèchement de la peau.

Dermatite (inflammation de la peau)

En cas de concentrations élevées:

Irritation des voies respiratoires

Toux

Vertige

Maux de tête

Influence sur le système nerveux central

Troubles de la coordination

Perte de connaissance

Ingestion:

Maux de tête

Nausée

Vomissement

Danger d'aspiration

Odème pulmonaire

Pneumonie chimique (état similaire à une pneumonie pulmonaire)

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

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 sèche d'extinction

Jet d'eau pulvérisé

Mousse résistant aux alcools

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

Jet d'eau grand débit

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

En cas d'incendie peuvent se former:

Oxydes de carbone

Oxydes d'azote

Produits de pyrolyse toxiques.

Danger d'éclatement en cas d'échauffement

Mélanges vapeur/air ou gaz/air explosifs.

### **5.3 Conseils aux pompiers**

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

Appareils respiratoires autonomes.

Selon l'étendue de l'incendie

Le cas échéant vêtement de protection complet.

Refroidir les récipients en danger avec de l'eau.

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

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisée le / version du : 09.11.2018 / 0006  
Remplace la version du / version du : 05.10.2018 / 0005  
Entre en vigueur le : 09.11.2018  
Date d'impression du fichier PDF : 13.11.2018  
3-EN-UN® Original "Formule Professionnelle"

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

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

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

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

Eviter la contamination des eaux de surface et des eaux souterraines ainsi que du sol.  
Empêcher la pénétration dans la canalisation, les caves, les fosses de réparation et autres lieux sur lesquels l'accumulation pourrait présenter un danger.  
En cas de contamination accidentelle des égouts, informer les autorités compétentes.

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

Substance actif:

Recueillir à l'aide d'un produit absorbant pour liquide (par ex. liant universel, sable, Kieselgur) 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.  
Eviter d'inhalier les vapeurs.  
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.  
Eviter 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.  
Conservé à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.  
Retirer les vêtements et les équipements de protection individuelle contaminés avant de pénétrer dans les zones de restauration.

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

Conservé hors de la portée de personnes non autorisées.  
Ne stocker le produit que dans son emballage d'origine et fermé.  
Ne pas stocker le produit dans les couloirs ou dans les escaliers.  
Ne pas stocker en même temps que des agents d'oxydation.  
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.  
Stocké dans un endroit bien ventilé.

### 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):  
300 mg/m<sup>3</sup>

| Désignation chimique | Hydrocarbures, C9-C11, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, <2% aromates | Quantité en %:60-80 |
|----------------------|--|---------------------|
|----------------------|--|---------------------|

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| VME: 300 mg/m <sup>3</sup> (hydrocarbures aliphatiques en C9-C14) (AGW), 1000 mg/m <sup>3</sup> (Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des, vapeurs)) (VME), 1200 mg/m <sup>3</sup> (alcanes/cycloalcanes en C9-C15) (ACGIH) | VLE: 2(II) (AGW), 1500 mg/m <sup>3</sup> (Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des, vapeurs)) (VLCT) | VNJD: --- |
| Les procédures de suivi:   |   |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbure 2/a (81 03 581)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbure 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul>                                 |   |           |
| VLB: ---   | Autres informations: TMP n° 84, FT n° 84, 94, 96, 106, 140 (VLEP)                                 |           |

| Désignation chimique  | 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                                      |           | Quantité en %:1-5 |
|---|--|-----------|-------------------|
| VME: 100 mg/m <sup>3</sup> (AGW), 10 ppm (IFV) (ACGIH), 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) (VME) (UE) | VLE: 1(I) (AGW), 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> ) (VLCT) (UE) | VNJD: --- |                   |
| Les procédures de suivi: ---  |  |           |                   |
| VLB: ---  | Autres informations: DFG, Y (AGW), TMP n° 84, FT n° 254        |           |                   |

| Désignation chimique  | Dioxyde de carbone                        |           | Quantité en %:1-5 |
|---|---|-----------|-------------------|
| VME: 5000 ppm (ACGIH), 5000 ppm (9100 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 5000 ppm (9000 mg/m <sup>3</sup> ) (VME) (UE)  | VLE: 30000 ppm (ACGIH), 2(II) (AGW)       | VNJD: --- |                   |
| Les procédures de suivi:  |   |           |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> <li>- Compur - KITA-126 UH (549 517)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 100/a (81 01 811)</li> <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 5%/A (CH 20 301)</li> <li>- OSHA ID-172 (Carbon dioxide in workplace atmospheres) - 1990</li> <li>- NIOSH 6603 (Carbon dioxide) - 1994</li> </ul> |   |           |                   |
| VLB: ---  | Autres informations: DFG (AGW), FT n° 238 |           |                   |

Ⓢ VME = Valeurs limites de moyenne d'exposition, a = fraction alvéolaire, t = fraction thoracique (France). // 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.). // E/A = fraction inhalable/alvéolaire (AGW (TRGS 900), Allemagne). (8) = Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | VLCT (ou VLE) = Valeurs limites court terme (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). | VNJD = Valeur à ne jamais dépasser (France). // TLV-C = Threshold Limit Value - Ceiling limit (ACGIH, E.U.A.). | VLB = Valeurs limites biologiques (ANSES - Tableau récapitulatif VLB, France). ACGIH-BEI = "Biological Exposure Indices" de l'ACGIH (États-Unis d'Amérique). BGW = "Biologischer Grenzwert" (Valeurs limites biologique) (TRGS 903, Allemagne). 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. | 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) (France). // 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 (ACGIH, E.U.A.). // ARW = valeur seuil dans les lieux de travail. 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 (TRGS 900), Allemagne).

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 09.11.2018 / 0006  
 Remplace la version du / version du : 05.10.2018 / 0005  
 Entre en vigueur le : 09.11.2018  
 Date d'impression du fichier PDF : 13.11.2018  
 3-EN-UN® Original "Formule Professionnelle"

## 8.2 Contrôles de l'exposition

| Hydrocarbures, C9-C11, n-alcane, isoalcanes, cycloalcanes, <2% aromates |  |                                |             |        |              |          |
|---|--|--------------------------------|-------------|--------|--------------|----------|
| Domaine d'application   | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé            | Descripteur | Valeur | Unité        | Remarque |
| consommateur  | Homme - orale                                    | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 300    | mg/kg bw/day |          |
| consommateur  | Homme - cutanée                                  | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 300    | mg/kg bw/day |          |
| consommateur  | Homme - respiratoire                             | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 900    | mg/m3        |          |
| consommateur  | Homme - cutanée                                  | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 125    | mg/kg bw/day |          |
| consommateur  | Homme - respiratoire                             | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 185    | mg/m3        |          |
| consommateur  | Homme - orale                                    | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 125    | 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        | 1500   | mg/m3        |          |
| Travailleurs / Employeurs   | Homme - cutanée                                  | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 208    | mg/kg bw/day |          |
| Travailleurs / Employeurs   | Homme - respiratoire                             | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 871    | mg/m3        |          |

| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol |  |                                 |             |        |            |          |
|---------------------------|--|---------------------------------|-------------|--------|------------|----------|
| Domaine d'application     | Voie d'exposition / compartiment environnemental           | Effets sur la santé             | Descripteur | Valeur | Unité      | Remarque |
|                           | Environnement - eau douce                                  |                                 | PNEC        | 1,1    | mg/l       |          |
|                           | Environnement - eau de mer                                 |                                 | PNEC        | 0,11   | mg/l       |          |
|                           | Environnement - eau, dispersion sporadique (intermittente) |                                 | PNEC        | 11     | mg/l       |          |
|                           | Environnement - sédiments, eau douce                       |                                 | PNEC        | 4,4    | mg/kg      |          |
|                           | Environnement - sédiments, eau de mer                      |                                 | PNEC        | 0,44   | mg/kg      |          |
|                           | Environnement - sol  |                                 | PNEC        | 0,32   | mg/kg      |          |
|                           | Environnement - installation de traitement des eaux usées  |                                 | PNEC        | 200    | mg/l       |          |
| consommateur              | Homme - respiratoire                                       | Court terme, effets locaux      | DNEL        | 60,7   | mg/m3      |          |
| consommateur              | Homme - cutanée  | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 50     | mg/kg bw/d |          |
| consommateur              | Homme - respiratoire                                       | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 40,5   | mg/m3      |          |
| consommateur              | Homme - orale  | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 5      | mg/kg bw/d |          |
| consommateur              | Homme - respiratoire                                       | Long terme, effets locaux       | DNEL        | 60,7   | mg/m3      |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - orale  | Long terme, effets locaux       | DNEL        | 67,5   | mg/m3      |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée  | Court terme, effets systémiques | DNEL        | 89     | mg/kg bw/d |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée  | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 83     | mg/kg bw/d |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire                                       | Court terme, effets locaux      | DNEL        | 101,2  | mg/m3      |          |

|                           |                      |                                |      |      |       |  |
|---------------------------|----------------------|--------------------------------|------|------|-------|--|
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 67,5 | mg/m3 |  |
|---------------------------|----------------------|--------------------------------|------|------|-------|--|

| <b>distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant</b> |  |                           |             |        |            |          |
|---|--|---------------------------|-------------|--------|------------|----------|
| Domaine d'application   | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé       | Descripteur | Valeur | Unité      | Remarque |
|   | Environnement - orale (alimentation des animaux) |                           | PNEC        | 9,33   | mg/kg feed |          |
| consommateur  | Homme - respiratoire                             | Long terme, effets locaux | DNEL        | 1,2    | mg/m3      |          |
| Travailleurs / Employeurs   | Homme - respiratoire                             | Long terme, effets locaux | DNEL        | 5,4    | mg/m3      |          |

### 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 BS EN 14042.

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

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

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

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

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

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

Protection des yeux/du visage:

Lunettes protectrices hermétiques avec protections latérales (EN 166).

Protection de la peau - Protection des mains:

Gants protecteurs résistant aux produits chimiques (EN 374).

Le cas échéant

Gants protecteurs en Neoprene® / en polychloroprène (EN 374).

Gants protecteurs en nitrile (EN 374)

Gants protecteurs en PVC (EN 374)

Épaisseur de couche minimale en mm:

>= 0,5

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

>= 480

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

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

Crème protectrice pour les mains recommandée.

Protection de la peau - Autres:

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

Protection respiratoire:

Normalement pas nécessaire.

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

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

En cas de concentrations élevées:

Appareil de protection respiratoire (appareil isolant) (p. ex.: EN 137 ou EN 138)

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

Risques thermiques:

Non applicable

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

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

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



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

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

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

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

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

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

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|  |  |
|--|--|
| Etat physique:   | Aérosol. Matière active : liquide.   |
| Couleur:   | Incolore   |
| Odeur:   | Caractéristique  |
| Seuil olfactif:  | Non déterminé  |
| Valeur pH:   | n.a.   |
| Point de fusion/point de congélation:                  | Non déterminé  |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | n.a.   |
| Point d'éclair:  | n.a.   |
| Taux d'évaporation:                                    | Non déterminé  |
| Inflammabilité (solide, gaz):                          | Non déterminé  |
| Limite inférieure d'explosivité:                       | 0,6 Vol-% (Naphta lourd (pétrole), hydrotraité)  |
| Limite supérieure d'explosivité:                       | 8 Vol-% (Naphta lourd (pétrole), hydrotraité)  |
| Pression de vapeur:                                    | Non déterminé  |
| Densité de vapeur (air = 1):                           | Non déterminé  |
| Densité:   | Non déterminé  |
| Masse volumique apparente:                             | Non déterminé  |
| Solubilité(s):   | Non déterminé  |
| Hydrosolubilité:                                       | Insoluble  |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau):                | Non déterminé  |
| Température d'auto-inflammabilité:                     | Non déterminé  |
| Température de décomposition:                          | Non déterminé  |
| Viscosité:   | Non déterminé  |
| Propriétés explosives:                                 | Le produit n'a pas d'effets explosifs. Formation possible de mélanges vapeur / air explosifs et facilement inflammables. |
| Propriétés comburantes:                                | Non  |

### 9.2 Autres informations

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

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Le produit n'a pas été contrôlé.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable en cas de stockage et de manipulation appropriés.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse connue.

### 10.4 Conditions à éviter

Cf. également rubrique 7.

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

L'augmentation de pression entraîne un danger d'éclatement.

### 10.5 Matières incompatibles

Cf. également rubrique 7.

Eviter tout contact avec des agents d'oxydation forts.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Cf. également rubrique 5.2.

Décomposition exclue lors d'un usage conforme.

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

Révisée le / version du : 09.11.2018 / 0006

Remplace la version du / version du : 05.10.2018 / 0005

Entre en vigueur le : 09.11.2018

Date d'impression du fichier PDF : 13.11.2018

3-EN-UN® Original "Formule Professionnelle"

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

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

**3-EN-UN® Original "Formule Professionnelle"**

| 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.   |
| Autres informations:   |          |        |       |           |                 | Classification selon la procédure de calcul. |

**Hydrocarbures, C9-C11, n-alcane, isoalcanes, cycloalcanes, <2% aromates**

| Toxicité / Effet                              | Résultat | Valeur | Unité   | Organisme     | Méthode d'essai  | Remarque   |
|---|----------|--------|---------|---------------|--|--|
| Toxicité aiguë, orale:                        | LD50     | >5000  | mg/kg   | Rat           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                               |  |
| Toxicité aiguë, dermique:                     | LD50     | >5000  | mg/kg   | Lapin         | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                             |  |
| Toxicité aiguë, inhalative:                   | LD50     | >18,5  | mg/l/4h | Rat           | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                         |  |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:         |          |        |         | Lapin         | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                 | Non irritant, 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:      |          |        |         | Cochon d'Inde | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                | Non (par contact avec la peau)   |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:     |          |        |         |               | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                   | Négatif, Déduction analogique  |
| Cancérogénicité:                              |          |        |         |               | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Négatif, Déduction analogique  |
| Toxicité pour la reproduction:                |          |        |         |               | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)             | Négatif, Déduction analogique  |

|   |  |  |  |  |  |   |
|---|--|--|--|--|--|---|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT-SE):         |  |  |  |  |  | Peut provoquer somnolence ou vertiges.  |
| Danger par aspiration:  |  |  |  |  |  | Oui   |
| Symptômes:  |  |  |  |  |  | perte de connaissance, nuisible pour le foie et les reins, vertige, décoloration cutanée, vomissement, diarrhée |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), orale: |  |  |  |  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Pas à prévoir   |

**2-(2-butoxyéthoxy)éthanol**

| Toxicité / Effet                              | Résultat | Valeur | Unité | Organisme     | Méthode d'essai   | Remarque  |
|---|----------|--------|-------|---------------|---|---|
| Toxicité aiguë, orale:                        | LD50     | >5000  | mg/kg | Rat           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                              |   |
| Toxicité aiguë, dermique:                     | LD50     | 2764   | mg/kg | Lapin         | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                            |   |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:         |          |        |       | Lapin         | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                | Négatif   |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: |          |        |       | Lapin         | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                   | Eye Irrit. 2  |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:      |          |        |       | Cochon d'Inde | OECD 406 (Skin Sensitisation)                               | Non (par contact avec la peau)  |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:     |          |        |       |               | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                  | Négatif   |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:     |          |        |       |               | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)    | Négatif   |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:     |          |        |       |               | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Négatif   |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:     |          |        |       |               | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       | Négatif   |
| Toxicité pour la reproduction:                |          |        |       | Rat           | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)            | Négatif, Déduction analogique   |
| Symptômes:                                    |          |        |       |               |   | difficultés respiratoires, suffocation (dyspnée), diarrhée, toux, irritation des muqueuses, vertige, larmes, Nausée |

**Benzène, dérivés mono-alkyles en C10-13, résidus de distillation, sulfonés, sels de sodium**

| Toxicité / Effet          | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai                  | Remarque |
|---------------------------|----------|--------|-------|-----------|----------------------------------|----------|
| Toxicité aiguë, orale:    | LD50     | >5000  | mg/kg |           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)   |          |
| Toxicité aiguë, dermique: | LD50     | >2000  | mg/kg |           | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) |          |

|   |  |  |  |       |  |                                    |
|---|--|--|--|-------|--|------------------------------------|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:         |  |  |  | Lapin | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Non irritant                       |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: |  |  |  | Lapin |  | Non irritant, Déduction analogique |

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

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

### 3-EN-UN® Original "Formule Professionnelle"

| Toxicité / Effet                             | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque  |
|--|----------|-------|--------|-------|-----------|-----------------|---|
| 12.1. Toxicité poissons:                     |          |       |        |       |           |                 | n.d.  |
| 12.1. Toxicité daphnies:                     |          |       |        |       |           |                 | n.d.  |
| 12.1. Toxicité algues:                       |          |       |        |       |           |                 | n.d.  |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:          |          |       |        |       |           |                 | Séparation si possible via un séparateur d'huile. |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation:          |          |       |        |       |           |                 | Concentration possible dans les organismes.       |
| 12.4. Mobilité dans le sol:                  |          |       |        |       |           |                 | n.d.  |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |          |       |        |       |           |                 | n.d.  |
| 12.6. Autres effets néfastes:                |          |       |        |       |           |                 | n.d.  |
| Autres informations:                         |          |       |        |       |           |                 | Selon la formule, ne contient pas d'A.O.X.        |

### Hydrocarbures, C9-C11, n-alcane, isoalcanes, cycloalcanes, <2% aromates

| Toxicité / Effet                    | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme                        | Méthode d'essai  | Remarque                 |
|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------|----------------------------------|--|--------------------------|
| 12.1. Toxicité poissons:            | NOELR    | 28d   | 0,13   | mg/l  | Oncorhynchus mykiss              | QSAR   |                          |
| 12.1. Toxicité daphnies:            | EC50     | 48h   | >1000  | mg/l  | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                          |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: |          |       | 5-6,7  |       |                                  |  | Élevé                    |
| 12.1. Toxicité poissons:            | LC50     | 96h   | >1000  | mg/l  | Oncorhynchus mykiss              | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                          |
| 12.1. Toxicité algues:              | ErC50    | 72h   | >1000  | mg/l  | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                          |
| 12.1. Toxicité algues:              | EbC50    | 72h   | >1000  | mg/l  | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                          |
| 12.1. Toxicité algues:              | NOELR    | 72h   | 100    | mg/l  | Raphidocelis subcapitata         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                          |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: |          | 28d   | 80     | %     |                                  | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Facilement biodégradable |

|  |       |     |   |      |                                     |   |  |
|--|-------|-----|---|------|-------------------------------------|---|--|
| 12.1. Toxicité algues:                             | NOELR | 72h | 3 | mg/l | Pseudokirchnerie<br>lla subcapitata | OECD 201<br>(Alga, Growth<br>Inhibition Test) |  |
| 12.5. Résultats des<br>évaluations PBT et<br>vPvB: |       |     |   |      |                                     |   | Aucune<br>substance<br>PBT, Aucune<br>substance vPvB |

**2-(2-butoxyéthoxy)éthanol**

| Toxicité / Effet                       | Résultat  | Temps | Valeur | Unité | Organisme                  | Méthode d'essai   | Remarque   |
|--|-----------|-------|--------|-------|----------------------------|---|--|
| 12.1. Toxicité algues:                 | NOEC/NOEL | 96h   | >100   | mg/l  | Desmodesmus<br>subspicatus | OECD 201<br>(Alga, Growth<br>Inhibition Test)   |  |
| 12.1. Toxicité<br>daphnies:            | NOEC/NOEL | 48h   | >=100  | mg/l  | Daphnia magna              | OECD 202<br>(Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)  |  |
| Toxicité bactéries:                    | EC10      | 30min | >1995  | mg/l  | activated sludge           | OECD 209<br>(Activated<br>Sludge,<br>Respiration<br>Inhibition Test<br>(Carbon and<br>Ammonium<br>Oxidation)) |  |
| 12.1. Toxicité<br>poissons:            | LC50      | 96h   | 1300   | mg/l  | Lepomis<br>macrochirus     | OECD 203<br>(Fish, Acute<br>Toxicity Test)  |  |
| 12.1. Toxicité<br>daphnies:            | EC50      | 48h   | >100   | mg/l  | Daphnia magna              | OECD 202<br>(Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)  |  |
| 12.2. Persistance et<br>dégradabilité: |           | 28d   | 76     | %     |                            | OECD 301 D<br>(Ready<br>Biodegradability -<br>Closed Bottle<br>Test)  |  |
| 12.2. Persistance et<br>dégradabilité: |           | 28d   | 100    | %     | activated sludge           | OECD 302 B<br>(Inherent<br>Biodegradability -<br>Zahn-<br>Wellens/EMPA<br>Test)                               |  |
| Autres informations:                   |           |       |        |       |                            |   | Ne contient pas<br>d'halogènes<br>liés<br>organiquement<br>susceptibles<br>d'influer la<br>valeur AOX<br>dans les eaux<br>usées. |

**Benzène, dérivés mono-alkyles en C10-13, résidus de distillation, sulfonés, sels de sodium**

| Toxicité / Effet                       | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme              | Méthode d'essai   | Remarque                |
|--|----------|-------|--------|-------|------------------------|---|-------------------------|
| 12.2. Persistance et<br>dégradabilité: |          | 28d   | 8,6    | %     |                        | OECD 301 F<br>(Ready<br>Biodegradability -<br>Manometric<br>Respirometry<br>Test) | Déduction<br>analogique |
| 12.1. Toxicité<br>poissons:            | LL50     | 96h   | >100   | mg/l  | Oncorhynchus<br>mykiss | OECD 203<br>(Fish, Acute<br>Toxicity Test)  |                         |

|                          |      |     |      |      |                         |  |                      |
|--------------------------|------|-----|------|------|-------------------------|--|----------------------|
| 12.1. Toxicité daphnies: | EL50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Déduction analogique |
| 12.1. Toxicité algues:   | EL50 | 72h | >100 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          | Déduction analogique |

## 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)

13 02 05 huiles moteur, de boîte de vitesses et de lubrification non chlorées à base minérale

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.

15 01 04 emballages métalliques

15 01 10 emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus

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

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### Informations générales

14.1. Numéro ONU: 1950

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

14.2. Nom d'expédition des Nations unies:

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. Nom d'expédition des Nations unies:

AÉROSOLS

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. Nom d'expédition des Nations unies:

Aerosols, inflammable

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

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).

## 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 oeuvre nationale de la directive 94/33/CE) !

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

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol

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): ~ 76 %

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

EUF0022

Rubriques modifiées:

2

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                            |
|--|--|
| Asp. Tox. 1, H304  | Classification selon la procédure de calcul.             |
| STOT SE 3, H336  | 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).

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

--- ---

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

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

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Asp. Tox. — Danger par aspiration

STOT SE — Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique STOT un. - Effets narcotiques

Aerosol — Aérosols

Flam. Liq. — Liquide inflammable

Eye Irrit. — Irritation oculaire

Skin Irrit. — Irritation cutanée

Skin Sens. — Sensibilisation cutanée

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

AC Article Categories (= Catégories d'article)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Composés halogénés organiques adsorbables)

ATE Acute Toxicity Estimate (= L'estimation de la toxicité aiguë - ETA) selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Office Fédéral de Contrôle des Matériaux, Allemagne)

BAT (VBT) Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (= valeurs biologiques tolérables - VBT) (Suisse)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Bureau fédéral allemand de la protection et de la médecine du travail, Allemagne)

BCF Bioconcentration factor (= facteur de bioconcentration - FBC)

BGW / VLB BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique (België / Belgique)

BHT Butylhydroxytoluol (= 4-méthyl-phénol de 2,6-di-t-butyle)

BOD Biochemical oxygen demand (= demande biochimique en oxygène - DBO)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight (= poids corporel)

CAS Chemical Abstracts Service

CE Communauté Européenne

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CED Catalogue européen des déchets

CEE Communauté européenne économique

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques

cf. confer

ChemRRV (ORRChim) Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (= Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques - ORRChim, Suisse)

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

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)

COD Chemical oxygen demand (= demande chimique d'oxygène - DCO)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

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)

DOC Dissolved organic carbon (= carbone organique dissous - COD)

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= Association allemande relative à l'ingénierie du soudage)

dw dry weight (= masse sèche)

ECHA European Chemicals Agency (= Agence européenne des produits chimiques)

EEE Espace économique européen

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)

ERC Environmental Release Categories (= Catégorie de rejet dans l'environnement)

etc. et cetera (= et ainsi de suite)

éventl. éventuel, éventuelle, éventuellement



fax. Télécopie  
 gén. générale  
 GTN Trinitrate de glycérol  
 GW / VL GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (België / Belgique)  
 GW-kw / VL-cd GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijds waarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée (België / Belgique)  
 GW-M / VL-M "GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - ""Ceiling"" / Valeur limite d'exposition professionnelle - ""Ceiling"" (België / Belgique)"  
 GWP Global warming potential (= Potentiel de réchauffement global)  
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
 HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
 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 Intermediate Bulk Container  
 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  
 LMD Les listes pour les mouvements de déchets (Suisse)  
 LQ Limited Quantities  
 MAK (VME/VLE) Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte gesundheitsgefährdender Stoffe (= Valeurs limites d'exposition à des substances dangereuses pour la santé aux postes de travail - VME/VLE) (Suisse)  
 n.a. n'est pas applicable  
 n.d. n'est pas disponible  
 n.e. n'est pas examiné  
 NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
 ODP Ozone Depletion Potential (= Le potentiel d'appauvrissem. de la couche d'ozone)  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation de coopération et de développement économiques - OCDE)  
 OFEV Office fédéral de l'environnement (Suisse)  
 OMOd Ordonnance sur les mouvements de déchets (Suisse)  
 org. organique  
 OTD Ordonnance sur le traitement des déchets (Suisse)  
 PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= hydrocarbures polycycliques aromatiques)  
 par ex., ex. par exemple  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistantes, bioaccumulables, toxiques)  
 PC Chemical product category (= Catégorie de produit chimique)  
 PE Polyéthylène  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= la concentration prévisible sans effet)  
 PROC Process category (= Catégorie de processus)  
 PTFE Polytetrafluoroéthylène  
 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  
 SU Sector of use (= Secteur d'utilisation)  
 SVHC Substances of Very High Concern (= substance extrêmement préoccupante)  
 TDAA Température de décomposition auto-accélérée (Self-Accelerating Decomposition Temperature - SADT)  
 Tél. Téléphone  
 ThOD Theoretical oxygen demand (= demande théorique en oxygène - DThO)  
 TOC Total organic carbon (= carbone organique total - COT)  
 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)  
 VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Règlement sur les liquides combustibles (Autriche))  
 VLB VLB = Valeurs limites biologiques (ANSES - Tableau récapitulatif VLB (ANSES = Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail, France))  
 VME, VLCT (ou VLE) VME = Valeurs limites de moyenne d'exposition, VLCT (ou VLE) = Valeurs limites court terme (ED 984 VLEP octobre 2016, France).  
 VOC Volatile organic compounds (= composants organiques volatils (COV))  
 vPvB very persistent and very bioaccumulative  
 wwt wet weight

Page 18 de 18

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

Révisée le / version du : 09.11.2018 / 0006

Remplace la version du / version du : 05.10.2018 / 0005

Entre en vigueur le : 09.11.2018

Date d'impression du fichier PDF : 13.11.2018

3-EN-UN® Original "Formule Professionnelle"

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.