



## Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006 dans sa version révisée

Page 1 sur 23

No. FDS : 472923  
V014.0

TEROSON WX 350

Révision: 19.08.2025

Date d'impression: 26.08.2025

Remplace la version du: 26.09.2024

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

#### 1.1. Identificateur de produit

TEROSON WX 350  
UFI: T4E6-RW13-C20Y-XHKF

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

Utilisation prévue:  
Produit anti-corrosion pour corps creux

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

Henkel Belgium N.V.  
Esplanade 1  
1020 Brussels

Belgique

Téléphone: +32 (2) 421 2711

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pour la mise à jour de la Fiche de Données de Sécurité, merci de consulter notre site internet [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) ou [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence (24 h): +32 70 222 076

Centre Antipoisons en Belgique tel : + 32 (0) 70 245245 (7j/7j – 24h-24h); au Luxembourg : ++352 8002 5500 (7j/7j – 24h-24h)

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification (CLP):

|                                                                                         |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Liquides inflammables                                                                   | Catégorie 3 |
| H226 Liquide et vapeurs inflammables.                                                   |             |
| Sensibilisant de la peau                                                                | Catégorie 1 |
| H317 Peut provoquer une allergie cutanée.                                               |             |
| Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique                            | Catégorie 3 |
| H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                             |             |
| Certains organes: Système nerveux central                                               |             |
| Risques chroniques pour l'environnement aquatique                                       | Catégorie 2 |
| H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |             |

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Éléments d'étiquetage (CLP):

**Pictogramme de danger:**



**Contient**

Hydrocarbures, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Acides sulfoniques de petrole, sels de calcium

**Mention d'avertissement:**

Attention

**Mention de danger:**

H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Informations supplémentaires**

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

**Conseil de prudence:  
Prévention**

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.  
P261 Éviter de respirer les vapeurs.  
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
P280 Porter des gants de protection.

**Conseil de prudence:  
Intervention**

P370+P378 En cas d'incendie: utiliser mousse, poudre d'extinction, anhydride carbonique pour l'extinction.

**Conseil de prudence:  
Stockage**

P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

**2.3. Autres dangers**

Les solvants contenus dans le produit s'évaporent pendant la transformation et leurs vapeurs peuvent former des mélanges vapeur/air explosifs / facilement inflammables.

Les vapeurs de solvant sont plus lourdes que l'air et peuvent s'amasser au sol à une concentration élevée.

**Les substances suivantes sont présentes à une concentration  $\geq$  la limite de concentration pour la représentation dans la section 3 et remplissent les critères de PBT/vPvB, ou ont été identifiées comme perturbateur endocrinien (PE) :**

Ce mélange ne contient aucune substance dans une concentration  $\geq$  à la limite de concentration pour la représentation dans la section 3 qui est évaluée comme étant un PBT, vPvB ou ED.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

**3.2. Mélanges**

**Déclaration des ingrédients conformément au règlement CLP (CE) n° 1272/2008**

| Substances dangereuses<br>n°CAS<br>N°CE.<br>N° d'enregistrement REACH                                                            | Concentration | Classification                                                                                                                        | Limites de concentration<br>spécifiques, facteurs M et ATE | Informations<br>complémentaire<br>s |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Hydrocarbures, C9-C11, n-<br>alkanes, isoalkanes, cyclics, <<br>2% aromatics<br>-----<br>01-2119463258-33                        | 40- < 60 %    | Asp. Tox. 1, H304<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                            |                                                            |                                     |
| distillats paraffiniques légers<br>(pétrole), raffinés au solvant, <<br>3%DMSO<br>64741-89-5<br>265-091-3<br>01-2119487067-30    | 5- < 10 %     | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                     |                                                            |                                     |
| Acides sulfoniques de pétrole,<br>sels de calcium<br>61789-86-4<br>263-093-9<br>01-2119488992-18                                 | 5- < 10 %     | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                   |                                                            |                                     |
| Hydrocarbon waxes, petroleum,<br>oxidized<br>64743-00-6<br>265-205-1<br>01-2119972699-13                                         | 1- < 5 %      | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                    |                                                            |                                     |
| Nonane<br>111-84-2<br>203-913-4                                                                                                  | 1- < 2,5 %    | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 1<br>M chronic = 1                               |                                     |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2<br>215-222-5<br>01-2119463881-32                                                                      | 0,1- < 0,25 % | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                      | M acute = 1<br>M chronic = 1                               |                                     |
| acide oleique, compose avec (Z)-<br>N-octadec-9-enylpropane-1,3-<br>diamine (2:1)<br>34140-91-5<br>251-846-4<br>01-2119974119-29 | 0,1- < 0,25 % | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                      | M acute = 10<br>=====<br>oral:ATE = 2.500 mg/kg            |                                     |

**Si aucune valeur ATE n'est affichée, veuillez vous référer aux valeurs LD/LC50 dans la section 11.  
Voir texte complet des phrases H et autres abréviations dans paragraphe 16 "Autres informations"**

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**4.1. Description des premiers secours**

Inhalation:

Air frais; en cas de persistance des maux, consulter un médecin.

Contact avec la peau:

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.

En cas de malaise consulter un médecin.

Contact avec les yeux:

Rincer immédiatement à l'eau courante (pendant 10 minutes), consulter un médecin.

Ingestion:

Rincer l'intérieur de la bouche, boire 1 à 2 verres d'eau, ne pas faire vomir, consulter un médecin.

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

PEAU : Eruption cutanée, urticaire.

Les vapeurs peuvent provoquer un endormissement et des nausées.

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Voir section: Description des premiers secours

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

**5.1. Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés:**

carbon dioxide, mousse, poudre

**Moyens d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:**

Jet plein d'eau (produit contenant un solvant)

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

Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'incendie.

**5.3. Conseils aux pompiers**

Porter un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.

Porter un équipement de sécurité.

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

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

Porter un équipement de protection individuel.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Risque de glisser en cas d'écoulement du produit.

Eloigner les personnes non protégées.

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

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.

En cas de pénétration dans les eaux ou les canalisations, avertir les autorités compétentes.

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

Mélanger avec une matière absorbant les liquides (sable, tourbe, sciure).

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément à la section 13.

**6.4. Référence à d'autres sections**

Voir le conseil à la section 8.

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

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

Eviter toute flamme ouverte et source d'ignition.

Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

Utiliser un équipement électrique antidéflagrant.

Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

**Mesures d'hygiène:**

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

Se laver les mains avant chaque pause et après le travail.

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

Veiller à une bonne ventilation/aspiration.

Température de stockage conseillée 5 à 25 °C.

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

Produit anti-corrosion pour corps creux

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

## 8.1. Paramètres de contrôle

### Valeurs limites d'exposition professionnelle

Valable pour  
Belgique

| Composant [Substance réglementée]                                                                   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Type de valeur                           | Catégorie d'exposition court terme / Remarques | Base réglementaire |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|
| carbonate de calcium<br>471-34-1<br>[Particules non classifiées autrement<br>(fraction alvéolaire)] |     | 3                 | Valeur Limite de Moyenne<br>d'Exposition |                                                | BE/OEL             |
| carbonate de calcium<br>471-34-1<br>[Particules non classifiées autrement<br>(fraction inhalable)]  |     | 10                | Valeur Limite de Moyenne<br>d'Exposition |                                                | BE/OEL             |
| carbonate de calcium<br>471-34-1<br>[Calcium (carbonate de)]                                        |     | 10                | Valeur Limite de Moyenne<br>d'Exposition |                                                | BE/OEL             |
| nonane<br>111-84-2<br>[NONANE]                                                                      | 200 | 1.065             | Valeur Limite de Moyenne<br>d'Exposition |                                                | BE/OEL             |
| carbonate de calcium<br>471-34-1<br>[Particules non classifiées autrement<br>(fraction alvéolaire)] |     | 3                 | Valeur Limite de Moyenne<br>d'Exposition |                                                | BE/OEL             |
| carbonate de calcium<br>471-34-1<br>[Particules non classifiées autrement<br>(fraction inhalable)]  |     | 10                | Valeur Limite de Moyenne<br>d'Exposition |                                                | BE/OEL             |
| carbonate de calcium<br>471-34-1<br>[Calcium (carbonate de)]                                        |     | 10                | Valeur Limite de Moyenne<br>d'Exposition |                                                | BE/OEL             |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2<br>[ZINC (OXYDE DE ) (FRACTION<br>ALVÉOLAIRE)]                           |     | 2                 | Valeur Limite de Moyenne<br>d'Exposition |                                                | BE/OEL             |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2<br>[Zinc (oxyde de ) (fraction alvéolaire)]                              |     | 10                | Valeur Courte Durée                      | 15 minutes                                     | BE/OEL             |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                                                          |     | 10                | Valeur Courte Durée                      | 15 minutes                                     | BE/OEL             |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                                                          |     | 2                 | Valeur Limite de Moyenne<br>d'Exposition |                                                | BE/OEL             |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                                                          |     | 10                | Valeur Courte Durée                      | 15 minutes                                     | BE/OEL             |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                                                          |     | 2                 | Valeur Limite de Moyenne<br>d'Exposition |                                                | BE/OEL             |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nom listé                                                                                   | Environmental<br>Compartment              | Temps<br>d'expositio<br>n | Valeur           |     |                |        | Remarques |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|------------------|-----|----------------|--------|-----------|
|                                                                                             |                                           |                           | mg/l             | ppm | mg/kg          | autres |           |
| distillats paraffiniques légers (pétrole),<br>raffinés au solvant, < 3%DMSO<br>64741-89-5   | oral                                      |                           |                  |     | 9,33 mg/kg     |        |           |
| acides sulfoniques de pétrole, sels de<br>calcium<br>61789-86-4                             | Eau douce                                 |                           | 1,00 mg/l        |     |                |        |           |
| acides sulfoniques de pétrole, sels de<br>calcium<br>61789-86-4                             | Eau salée                                 |                           | 1,0 mg/l         |     |                |        |           |
| acides sulfoniques de pétrole, sels de<br>calcium<br>61789-86-4                             | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 1000,00<br>mg/l  |     |                |        |           |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                                                  | Eau douce                                 |                           | 14,4 µg/l        |     |                |        |           |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                                                  | Eau salée                                 |                           | 7,2 µg/l         |     |                |        |           |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                                                  | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 100 µg/l         |     |                |        |           |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                                                  | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                  |     | 146,9<br>mg/kg |        |           |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                                                  | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                  |     | 162,2<br>mg/kg |        |           |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                                                  | Terre                                     |                           |                  |     | 83,1 mg/kg     |        |           |
| acide oleique, compose avec (Z)-N-octadec-<br>9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)<br>34140-91-5 | Eau douce                                 |                           | 0,00646<br>mg/l  |     |                |        |           |
| acide oleique, compose avec (Z)-N-octadec-<br>9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)<br>34140-91-5 | Eau douce –<br>intermittent               |                           | 0,0041<br>mg/l   |     |                |        |           |
| acide oleique, compose avec (Z)-N-octadec-<br>9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)<br>34140-91-5 | Eau salée                                 |                           | 0,000646<br>mg/l |     |                |        |           |
| acide oleique, compose avec (Z)-N-octadec-<br>9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)<br>34140-91-5 | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                  |     | 388 mg/kg      |        |           |
| acide oleique, compose avec (Z)-N-octadec-<br>9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)<br>34140-91-5 | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                  |     | 38,8 mg/kg     |        |           |
| acide oleique, compose avec (Z)-N-octadec-<br>9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)<br>34140-91-5 | Terre                                     |                           |                  |     | 9,93 mg/kg     |        |           |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nom listé                                                                               | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect                                | Exposure Time | Valeur       | Remarques |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------------------------------------------|---------------|--------------|-----------|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>-----           | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 871 mg/m3    |           |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>-----           | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 77 mg/kg     |           |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>-----           | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 185 mg/m3    |           |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>-----           | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 46 mg/kg     |           |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>-----           | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 46 mg/kg     |           |
| distillats paraffiniques légers (pétrole), raffinés au solvant, < 3%DMSO<br>64741-89-5  | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux      |               | 5,58 mg/m3   |           |
| distillats paraffiniques légers (pétrole), raffinés au solvant, < 3%DMSO<br>64741-89-5  | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux      |               | 1,2 mg/m3    |           |
| distillats paraffiniques légers (pétrole), raffinés au solvant, < 3%DMSO<br>64741-89-5  | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 5,4 mg/m3    |           |
| acide oleique, compose avec (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)<br>34140-91-5 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 0,0984 mg/m3 |           |
| acide oleique, compose avec (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)<br>34140-91-5 | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 0,014 mg/kg  |           |
| acide oleique, compose avec (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)<br>34140-91-5 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 0,0174 mg/m3 |           |
| acide oleique, compose avec (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)<br>34140-91-5 | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 0,005 mg/kg  |           |
| acide oleique, compose avec (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)<br>34140-91-5 | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 0,005 mg/kg  |           |

**Indice Biologique d'Exposition:**  
aucun(e)

**8.2. Contrôles de l'exposition:**

Remarques sur la conception des installations techniques:  
N'employer que dans des secteurs bien aérés.

**Protection respiratoire:**

En cas de formation d'aérosol, nous recommandons de porter un équipement de protection respiratoire approprié avec un filtre ABEK P2 (EN 14387).

Cette recommandation devra être adaptée en fonction des conditions locales.

## Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN 374) Matières appropriées à un contact de courte durée ou à des projections (recommandation: indice de protection au moins 2, soit > 30 minutes de temps de perméation selon EN 374): Caoutchouc butyle (IIR;  $\geq 0,7$  mm d'épaisseur de couche) Matières appropriées également à un contact direct et plus long (recommandation: indice de protection 6, soit > 480 minutes de temps de perméation selon EN 374): Caoutchouc butyle (IIR;  $\geq 0,7$  mm d'épaisseur de couche) Les indications faites sont basées sur la littérature et sur les informations fournies par les fabricants de gants ou sont déduites par analogie de matières similaires. Il faut tenir compte que la durée d'utilisation d'un gant de protection contre les produits chimiques dans la pratique peut être sensiblement plus courte que le temps de perméation déterminé selon EN 374 en raison de multiples facteurs d'influence (comme la température p. ex.). Le gant doit être remplacé s'il présente des signes d'usure.

## Protection des yeux:

Lunettes de protection étanches.

L'équipement de protection pour les yeux doit être conforme à la norme EN166.

## Protection du corps:

Porter un équipement de sécurité.

Vêtement de protection couvrant les bras et les jambes

Les vêtements de protection doivent être conformes à la norme EN14605 en cas d'éclaboussures de liquide, et à la norme EN13982 en cas d'exposition aux poussières.

## équipement de protection conseillé pour le personnel:

Utiliser seulement des protections individuelles homologuées CE, selon la Directive 89/686/CEE, ou équivalent.

Les informations fournies sur les équipements de protection individuelle sont données uniquement à titre indicatif. Une évaluation complète des risques doit être menée avant d'utiliser ce produit afin de déterminer les équipements de protection individuelle appropriés et qui répondent aux exigences locales. Les équipements de protection individuelle doivent être conformes aux normes EN pertinentes.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etat du produit livré                                                                                                                                       | liquide                                                                                                                                                                     |
| Couleur                                                                                                                                                     | Beige clair                                                                                                                                                                 |
| Odeur                                                                                                                                                       | Hydrocarbures                                                                                                                                                               |
| État                                                                                                                                                        | liquide                                                                                                                                                                     |
| Point de fusion                                                                                                                                             | Non applicable, Le produit est un liquide.                                                                                                                                  |
| Température de solidification                                                                                                                               | < -50 °C (< -58 °F)                                                                                                                                                         |
| Point initial d'ébullition<br>(1.013 hPa)                                                                                                                   | 132 - 180 °C (269.6 - 356 °F)Méthode du fournisseur                                                                                                                         |
| Inflammabilité                                                                                                                                              | Liquide inflammable                                                                                                                                                         |
| Limites d'explosivité<br>inférieures                                                                                                                        | 1,60 %(V);<br>Limite supérieure d'explosion non applicable pour des pratiques<br>d'utilisations sûres.                                                                      |
| Point d'éclair                                                                                                                                              | 44 °C (111.2 °F)                                                                                                                                                            |
| Température d'auto-inflammabilité                                                                                                                           | > 237 °C (> 458.6 °F)                                                                                                                                                       |
| Température de décomposition                                                                                                                                | Non applicable, La substance/le mélange n'est pas autoréactif, ne<br>contient pas de peroxyde organique et ne se décompose pas dans les<br>conditions d'utilisation prévues |
| pH                                                                                                                                                          | Non applicable, Le produit est non soluble (dans l'eau)                                                                                                                     |
| Viscosité (cinématique)<br>(40 °C (104 °F); )                                                                                                               | 82 mm <sup>2</sup> /s ; pas de méthode / méthode inconnue                                                                                                                   |
| Viscosité (dynamique)<br>(Brookfield; 40 °C (104 °F); fréq. rot.: 100 min <sup>-1</sup> )                                                                   | 69 mpa.s pas de méthode / méthode inconnue                                                                                                                                  |
| Viscosité d'écoulement<br>(23,0 °C (73.4 °F); Type de coupe: Coupe DIN<br>(norme industrielle allemande); Buse: 3,0 mm ;;<br>viscosité, temps d'écoulement) | 31,0 s viscosité, temps d'écoulement                                                                                                                                        |
| Solubilité qualitative<br>(20 °C (68 °F); Solv.: Eau)                                                                                                       | Immiscible                                                                                                                                                                  |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau                                                                                                                       | Non applicable                                                                                                                                                              |
| Pression de vapeur                                                                                                                                          | Mélange<br>1200 mbar                                                                                                                                                        |



|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| (55 °C (131 °F))                 |                              |
| Pression de vapeur               | 49 hPa                       |
| (50 °C (122 °F))                 |                              |
| Pression de vapeur               | 1,16 hPa                     |
| (20 °C (68 °F))                  |                              |
| Densité                          | 0,86 g/cm3 QP2107.1; Densité |
| (20 °C (68 °F))                  |                              |
| Densité relative de vapeur:      | 1,16                         |
| (20 °C)                          |                              |
| Caractéristiques de la particule | Non applicable               |
|                                  | Le produit est un liquide.   |

## 9.2. AUTRES INFORMATIONS

Autres informations non applicables pour ce produit

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Oxydants.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Voir section réactivité

### 10.4. Conditions à éviter

Chaleur, flammes, étincelles et autres sources d'inflammation.

### 10.5. Matières incompatibles

Voir section réactivité.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas de décomposition en cas d'utilisation conforme aux prescriptions.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### Informations générales sur la toxicologie:

Après contact renouvelé du produit avec la peau, une allergie n'est pas à exclure.

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

#### Toxicité orale aiguë:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                                 | Valeur<br>type                                     | Valeur        | Espèces | Méthode                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbures, C9-C11,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 2% aromatics<br>-----              | LD50                                               | > 5.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| distillats paraffiniques<br>légers (pétrole), raffinés<br>au solvant, < 3%DMSO<br>64741-89-5      | LD50                                               | > 5.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Acides sulfoniques de<br>pétrole, sels de calcium<br>61789-86-4                                   | LD50                                               | > 5.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Hydrocarbon waxes,<br>petroleum, oxidized<br>64743-00-6                                           | LD50                                               | > 5.000 mg/kg | rat     | non spécifié                                                      |
| Nonane<br>111-84-2                                                                                | LD50                                               | > 5.000 mg/kg | rat     | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                                                        | LD50                                               | > 5.000 mg/kg | rat     | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| acide oleique, compose<br>avec (Z)-N-octadec-9-<br>enylpropane-1,3-diamine<br>(2:1)<br>34140-91-5 | LD50                                               | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| acide oleique, compose<br>avec (Z)-N-octadec-9-<br>enylpropane-1,3-diamine<br>(2:1)<br>34140-91-5 | Estimatio<br>n de la<br>toxicité<br>aiguë<br>(ETA) | 2.500 mg/kg   |         | Jugement d'experts                                                |

**Toxicité dermale aiguë:**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                                 | Valeur<br>type | Valeur        | Espèces | Méthode                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbures, C9-C11,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 2% aromatics<br>-----              | LD50           | > 5.000 mg/kg | lapins  | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| distillats paraffiniques<br>légers (pétrole), raffinés<br>au solvant, < 3%DMSO<br>64741-89-5      | LD50           | > 5.000 mg/kg | lapins  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Acides sulfoniques de<br>pétrole, sels de calcium<br>61789-86-4                                   | LD50           | > 5.000 mg/kg | lapins  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Nonane<br>111-84-2                                                                                | LD50           | > 2.000 mg/kg | lapins  | non spécifié                                                        |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                                                        | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| acide oleique, compose<br>avec (Z)-N-octadec-9-<br>enylpropane-1,3-diamine<br>(2:1)<br>34140-91-5 | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**Toxicité inhalative aiguë:**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                            | Valeur<br>type | Valeur      | Atmosphère<br>d'essai     | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|---------------------------|---------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C11,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 2% aromatics<br>-----          | LC50           | > 5,6 mg/l  | poussières/brouil<br>lard | 4 h                       | rat     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Hydrocarbons, C9-C11,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 2% aromatics<br>-----          | LC50           | > 9,3 mg/l  | vapeur                    | 4 h                       | rat     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| distillats paraffiniques<br>légers (pétrole), raffinés<br>au solvant, < 3%DMSO<br>64741-89-5 | LC50           | > 5,53 mg/l | poussières/brouil<br>lard | 4 h                       | rat     | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity)                             |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                                                   | LC50           | > 5,7 mg/l  | poussières/brouil<br>lard | 4 h                       | rat     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée:**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                                 | Résultat             | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|---------|----------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C11,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 2% aromatics<br>-----               | mildly<br>irritating |                           | lapins  | Weight of evidence                                       |
| Acides sulfoniques de<br>pétrole, sels de calcium<br>61789-86-4                                   | non irritant         | 4 h                       | lapins  | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)             |
| Nonane<br>111-84-2                                                                                | irritant             |                           | lapins  | Weight of evidence                                       |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                                                        | non irritant         |                           | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| acide oleique, compose<br>avec (Z)-N-octadec-9-<br>enylpropane-1,3-diamine<br>(2:1)<br>34140-91-5 | irritant             |                           | lapins  | Weight of evidence                                       |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire:**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                                 | Résultat     | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|---------|-------------------------------------------------------|
| Hydrocarbures, C9-C11,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 2% aromatics<br>-----              | non irritant |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Acides sulfoniques de<br>pétrole, sels de calcium<br>61789-86-4                                   | non irritant |                           | lapins  | EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)             |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                                                        | non irritant |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| acide oleique, compose<br>avec (Z)-N-octadec-9-<br>enylpropane-1,3-diamine<br>(2:1)<br>34140-91-5 | irritant     |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée:**

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                                 | Résultat          | Type de test                                                           | Espèces       | Méthode                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| Acides sulfoniques de<br>pétrole, sels de calcium<br>61789-86-4                                   | sensibilisant     | Essai de stimulation locale<br>des ganglions lymphatiques<br>de souris | souris        | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                                                        | non sensibilisant | Test de maximisation sur le<br>cobaye                                  | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| acide oleique, compose<br>avec (Z)-N-octadec-9-<br>enylpropane-1,3-diamine<br>(2:1)<br>34140-91-5 | non sensibilisant | Test de maximisation sur le<br>cobaye                                  | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |

#### Mutagénicité sur les cellules germinales:

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                               | Résultat | Type d'étude /<br>Voie<br>d'administration                       | Activation<br>métabolique /<br>Temps<br>d'exposition | Espèces | Méthode                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Acides sulfoniques de<br>pétrole, sels de calcium<br>61789-86-4 | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans                                         |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Acides sulfoniques de<br>pétrole, sels de calcium<br>61789-86-4 | négatif  | Test in-vitro<br>d'aberration<br>chromosomique sur<br>mammifère  | avec ou sans                                         |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Acides sulfoniques de<br>pétrole, sels de calcium<br>61789-86-4 | négatif  | Essai de mutation<br>génique sur des<br>cellules de<br>mammifère | avec ou sans                                         |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                      | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans                                         |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                      | négatif  | Test in-vitro<br>d'aberration<br>chromosomique sur<br>mammifère  | avec ou sans                                         |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                      | douteuse | Essai de mutation<br>génique sur des<br>cellules de<br>mammifère | avec ou sans                                         |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |

#### Cancérogénicité

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Résultat        | Parcours<br>d'application | Temps<br>d'exposition<br>/ Fréquence<br>du<br>traitement | Espèces | Sexe                 | Méthode      |
|-----------------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------------------------------------|---------|----------------------|--------------|
| oxyde de zinc<br>1314-13-2        | Non cancérigène | oral : eau<br>sanitaire   | 1 y<br>daily                                             | souris  | masculin/fém<br>inin | non spécifié |

#### Toxicité pour la reproduction:

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Résultat / Valeur                      | Type de test               | Parcours<br>d'application | Espèces | Méthode                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| oxyde de zinc<br>1314-13-2        | NOAEL P 7,5 mg/kg<br>NOAEL F1 15 mg/kg | Two<br>generation<br>study | oral : gavage             | rat     | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique:**

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                    | Évaluation                                | Voie<br>d'exposition | Organes cibles | Remarques |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|----------------|-----------|
| Hydrocarbures, C9-C11,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 2% aromatics<br>----- | Peut provoquer somnolence ou<br>vertiges. |                      |                |           |
| Nonane<br>111-84-2                                                                   | Catégorie 3 – Effets somnifères           |                      |                |           |

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:**

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                               | Résultat / Valeur | Parcours<br>d'application | Temps d'exposition/<br>fréquence des soins | Espèces | Méthode                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Acides sulfoniques de<br>pétrole, sels de calcium<br>61789-86-4 | NOAEL 1.000 mg/kg | oral : gavage             | 28 d<br>daily                              | rat     | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                      | NOAEL 31,52 mg/kg | oral : gavage             | 90 d<br>daily                              | rat     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                      | NOAEL 1.5 mg/m3   | Inhalation                | 3 m<br>6 h/d, 5 d/w                        | rat     | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)        |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                      | NOAEL 1.000 mg/kg | dermique                  | 90 d<br>6 h/d, daily                       | rat     | OECD Guideline 411<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity: 90-Day Study)      |

**Danger par aspiration:**

Pas de Classification de la toxicité par aspiration

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                            | Viscosité (cinématique)<br>Valeur | Température | Méthode | Remarques |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|---------|-----------|
| Hydrocarbures, C9-C11,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 2% aromatics<br>-----         | 1,02 mm2/s                        | 40 °C       | calculé |           |
| distillats paraffiniques<br>légers (pétrole), raffinés<br>au solvant, < 3%DMSO<br>64741-89-5 | 11 mm2/s                          | 40 °C       |         |           |

**11.2 Informations sur les autres dangers**

Non applicable

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****Informations générales:**

Ne pas laisser s'écouler dans les eaux usées, dans la terre ni dans les eaux.

**12.1. Toxicité****Toxicité (Poisson):**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                       | Valeur<br>type | Valeur                      | Temps<br>d'exposition | Espèces                                         | Méthode                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>-----           | LL50           | Toxicity > Water solubility | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| distillats paraffiniques légers (pétrole), raffinés au solvant, < 3%DMSO<br>64741-89-5  | LC50           | > 1.000 mg/l                | 96 h                  | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acides sulfoniques de pétrole, sels de calcium<br>61789-86-4                            | LL50           | > 1.000 mg/l                | 96 h                  | Pimephales promelas                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydrocarbon waxes, petroleum, oxidized<br>64743-00-6                                    | LL50           | Toxicity > Water solubility | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                                              | LC50           | 0,142 mg/l                  | 96 h                  | Thymallus arcticus                              | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                                              | NOEC           | 0,44 mg/l                   | 72 Jours              | Oncorhynchus mykiss                             | autre guide                                    |
| acide oleique, compose avec (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)<br>34140-91-5 | LC50           | 0,135 mg/l                  | 96 h                  | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxicité (invertébrés aquatiques):**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                      | Valeur<br>type | Valeur                      | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>-----          | EL50           | Toxicity > Water solubility | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| distillats paraffiniques légers (pétrole), raffinés au solvant, < 3%DMSO<br>64741-89-5 | EC50           | > 1.000 mg/l                | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Acides sulfoniques de pétrole, sels de calcium<br>61789-86-4                           | EC50           | > 1.000 mg/l                | 48 h                  | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Hydrocarbon waxes, petroleum, oxidized<br>64743-00-6                                   | EL50           | Toxicity > Water solubility | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Nonane<br>111-84-2                                                                     | EC50           | 0,4 mg/l                    | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                                             | EC50           | 1 mg/l                      | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |



### Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                              | Valeur<br>type | Valeur     | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------|
| distillats paraffiniques légers<br>(pétrole), raffinés au solvant, <<br>3%DMSO<br>64741-89-5   | NOEC           | 1.000 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                                                     | NOEC           | 0,058 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| acide oleique, compose avec<br>(Z)-N-octadec-9-enylpropane-<br>1,3-diamine (2:1)<br>34140-91-5 | EC10           | 0,136 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

### Toxicité (Algues):

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                       | Valeur<br>type | Valeur                      | Temps<br>d'exposition | Espèces                                                               | Méthode                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>-----           | EL50           | Toxicity > Water solubility | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>-----           | NOELR          | Toxicity > Water solubility | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| distillats paraffiniques légers (pétrole), raffinés au solvant, < 3%DMSO<br>64741-89-5  | NOELR          | 100 mg/l                    | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acides sulfoniques de pétrole, sels de calcium<br>61789-86-4                            | NOELR          | 100 mg/l                    | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus                                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acides sulfoniques de pétrole, sels de calcium<br>61789-86-4                            | EL50           | > 100 mg/l                  | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus                                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbon waxes, petroleum, oxidized<br>64743-00-6                                    | EL50           | Toxicity > Water solubility | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus                                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbon waxes, petroleum, oxidized<br>64743-00-6                                    | NOELR          | Toxicity > Water solubility | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus                                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                                              | NOEC           | 0,017 mg/l                  | 72 h                  | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                                              | EC50           | 0,17 mg/l                   | 72 h                  | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| acide oleique, compose avec (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)<br>34140-91-5 | EC50           | 0,041 mg/l                  | 72 h                  | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| acide oleique, compose avec (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)<br>34140-91-5 | EC10           | 0,0323 mg/l                 | 72 h                  | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxicité pour les microorganismes:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                            | Valeur<br>type | Valeur                      | Temps<br>d'exposition | Espèces                                             | Méthode                                                            |
|--------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Acides sulfoniques de pétrole, sels de calcium<br>61789-86-4 | EC50           | > 10.000 mg/l               | 3 h                   | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Hydrocarbon waxes, petroleum, oxidized<br>64743-00-6         | EC50           | Toxicity > Water solubility | 3 h                   | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                   | IC50           | 5,2 mg/l                    | 3 h                   | non spécifié                                        | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                       | Résultat                      | Type de test | Dégradabilité | Temps<br>d'exposition | Méthode                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbures, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>-----          | facilement biodégradable      | aérobie      | 80 %          | 28 Jours              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| distillats paraffiniques légers (pétrole), raffinés au solvant, < 3%DMSO<br>64741-89-5  | Non facilement biodégradable. | aérobie      | 22 - 29 %     | 28 Jours              | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Acides sulfoniques de pétrole, sels de calcium<br>61789-86-4                            | Non facilement biodégradable. | aérobie      | 8 %           | 28 Jours              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Hydrocarbon waxes, petroleum, oxidized<br>64743-00-6                                    | Non facilement biodégradable. | aérobie      | 55 %          | 28 Jours              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Nonane<br>111-84-2                                                                      | facilement biodégradable      | aérobie      | 100 %         | 25 Jours              | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| acide oleique, compose avec (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)<br>34140-91-5 | facilement biodégradable      | aérobie      | 61 %          | 28 Jours              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Il n'y a pas de données disponibles.

### 12.4. Mobilité dans le sol

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                       | LogPow | Température | Méthode                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Acides sulfoniques de pétrole, sels de calcium<br>61789-86-4                            | 22,12  | 25 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                  |
| Hydrocarbon waxes, petroleum, oxidized<br>64743-00-6                                    | > 9,4  |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)          |
| Nonane<br>111-84-2                                                                      | 5,65   |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)   |
| acide oleique, compose avec (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)<br>34140-91-5 | 0,03   | 25,7 °C     | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | PBT / vPvB                                                                                                                          |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| oxyde de zinc<br>1314-13-2        | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Non applicable

### 12.7. Autres effets néfastes

Il n'y a pas de données disponibles.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Evacuation du produit:

Doit avec l'accord des autorités locales être traité par élimination spécifique.

Code de déchet

Les clés de déchets ne se réfèrent pas aux produits mais à leur origine. Le fabricant ne peut donc indiquer aucune clé de déchet pour les produits utilisés dans les différentes branches. Les clés indiquées sont des recommandations pour l'utilisateur.  
080409

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

#### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1139 |
| RID  | 1139 |
| ADN  | 1139 |
| IMDG | 1139 |
| IATA | 1139 |

#### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| ADR  | SOLUTION D'ENROBAGE                  |
| RID  | SOLUTION D'ENROBAGE                  |
| ADN  | SOLUTION D'ENROBAGE                  |
| IMDG | COATING SOLUTION (Nonane,Zinc oxide) |
| IATA | Coating solution                     |

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 3 |
| RID  | 3 |
| ADN  | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

#### 14.4. Groupe d'emballage

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| ADR  | Dangereux pour l'environnement |
| RID  | Dangereux pour l'environnement |
| ADN  | Dangereux pour l'environnement |
| IMDG | Polluant marin                 |
| IATA | Non applicable                 |

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

|     |                |
|-----|----------------|
| ADR | Non applicable |
|-----|----------------|

|      |                    |
|------|--------------------|
|      | Code tunnel: (D/E) |
| RID  | Non applicable     |
| ADN  | Non applicable     |
| IMDG | Non applicable     |
| IATA | Non applicable     |

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

Non applicable

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation</b> |
|----------------------------------------------------------------|

**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

|                                                                               |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Substance appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) No 2024/590):       | Non applicable |
| Consentement préalable en connaissance de cause (Règlement (UE) N° 649/2012): | Non applicable |
| Polluants organiques persistants (Règlement (UE) 2019/1021):                  | Non applicable |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Teneur VOC<br>(EU) | 56,2 % |
|--------------------|--------|

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation sur la sécurité chimique a été menée.

## RUBRIQUE 16:Autres informations

L'étiquetage du produit est indiqué dans le paragraphe 2. Le texte complet de toutes les abréviations indiquées par des codes dans la fiche de données de sécurité est :

H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Abréviations et acronymes:

ADG(-Code): Marchandises dangereuses australiennes (Code)

ADN: Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route

AS: Norme australienne

ASTM: American Society for Testing and Materials

ATE: estimation de la toxicité aiguë

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Règlement (CE) n° 1272/2008

CMR: Cancérigène, Mutagène, Reprotoxique

DIN: Institut Allemand de normalisation

ECx: Concentration effective (x% niveau effectif)

ECHA: Agence Européenne des Produits Chimiques

EC-Nummer: Numéro de substance dans l'inventaire EU EINECS/ELINCS

ECTLV: Valeur limite du seuil communautaire européen

ED: Substance identifiée comme ayant des propriétés perturbateur endocrinien

EINECS: Inventaire européen des substances chimiques existantes commercialisées

ELINCS: Liste européenne des substances chimiques notifiées

EN : Norme européenne

ENCS: Inventaire japonais des substances chimiques

EPA: Agence américaine de protection de l'environnement

EU: Union européenne

EU EXPLD1: Substance figurant à l'annexe I, Rég (CE) No. 2019/1148

EU EXPLD2: Substance figurant à l'annexe II, Rég (CE) No. 2019/1148

EWC: Catalogue européen des déchets

GHS: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques

GLP: Bonnes Pratiques de Laboratoire

HSNO: Substances dangereuses et nouveaux organismes

IARC: Agence Internationale de Recherche sur le Cancer

IATA: Association du Transport Aérien International

IBC-Code: Recueil international de règles relatives à la construction et à l'équipement de navires transportant des produits chimiques

IC50: Moitié de la concentration maximale inhibitrice

ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale

IMDG-Code: Code Maritime International des Matières Dangereuses

IMO: Organisation Maritime Internationale

ISO: Organisation Internationale de Normalisation

LC50: Concentration létale médiane

LD50: Dose létale médiane

MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires

n.o.s.: Non Spécifié Ailleurs

NO(A)EC: Concentration sans effet (nocif)

NO(A)EL: Dose sans effet (nocif)

NZS: Norme néo-zélandaise

OECD: Organisation de Coopération et de Développement Economiques

OEL: Valeurs limites d'exposition professionnelle

OPPT: US EPA Bureau de la Prévention de la Pollution et des Toxiques

OPPTS: US EPA Bureau de la prévention, des pesticides et des substances toxiques

PBT: Persistant, bioaccumulable, toxique  
(Q)SAR: Relation (Quantitative) Structure-Activité  
REACH: Règlement concernant le transport ferroviaire des marchandises dangereuses  
RID: Règlement concernant le transport ferroviaire des marchandises dangereuses  
SADT: Température de décomposition auto-accélérée  
SDS: Nations Unies  
STOT:  
STOT SE: toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique  
STOT RE: toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répété  
SUSMP: Norme pour la planification uniforme des médicaments et des poisons  
SVHC: Substance extrêmement préoccupante (REACH liste candidate)  
TRGS: Règles techniques allemandes relatives aux substances dangereuses  
UN: Nations Unies  
VOC: Composé Organique Volatil  
814.018 VOC Reg CH: Ordonnance suisse 814.018 sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils  
vPvB: Très persistant, Très bioaccumulable  
WGK: Classe de danger pour l'eau

**Informations complémentaires:**

Cette Fiche de données de sécurité a été rédigée pour la vente des produits Henkel et à destination des acquéreurs de ces produits Henkel. Cette FDS se base sur le règlement européen 1907/2006/CE et fournit des informations conformément à la législation applicable uniquement dans l'Union Européenne. A cet égard, aucune déclaration ni garantie ou représentation, quel qu'il soit, n'a été fournie quant au respect de la réglementation en vigueur d'une autre juridiction autre que l'Union Européenne. En cas d'export hors de l'Union Européenne, veuillez consulter la Fiche de Données de Sécurité du pays concerné pour garantir la conformité ou contacter le département Henkel « Sécurité Produits et Affaires Règlementaires » (SDSinfo.Adhesive@henkel.com), avant d'exporter dans un autre pays hors de l'Union Européenne.

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et font référence au produit en l'état où il est livré. Le but est de décrire nos produits en terme de sécurité et non d'en garantir les propriétés.

Cher Client,

HENKEL s'engage à créer un avenir durable en favorisant toutes les opportunités d'amélioration, tout au long de la chaîne de valeur. Si vous souhaitez y contribuer en basculant d'une version papier à une version électronique de la FDS, merci de contacter votre représentant local du Service Clients. Nous recommandons d'utiliser une adresse électronique non-personnelle (par exemple : FDS@votre\_societe.com).

**Les modifications réalisées dans cette fiche de données de sécurité sont indiquées par une ligne verticale en partie gauche du document. Le texte correspondant est affiché dans une couleur différente sur des champs ombrés**