

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

(Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2015/830)



## RUBRIQUE 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : DOT 3 & 4

Code du produit : 27250

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

Liquide de frein

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

Raison Sociale : MOTUL

Adresse : 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Téléphone : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul\_hse@motul.fr

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence : +44 (0) 1235 239 670.

Société/Organisme : .



### Autres numéros d'appel d'urgence

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 1 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

ORFILA +33 (0) 1 45 42 59 59

UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763 / MIDDLE EAST - AFRICA : +44 1235 239671

24h sur 24, 7 jours sur 7

## RUBRIQUE 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

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

Conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses adaptations.

Irritation oculaire, Catégorie 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Toxicité pour certains organes cibles (Expositions répétées), Catégorie 2 (STOT RE 2, H373).

Ce mélange ne présente pas de danger physique. Voir les préconisations concernant les autres produits présents dans le local.

Ce mélange ne présente pas de danger pour l'environnement. Aucune atteinte à l'environnement n'est connue ou prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses adaptations.

Pictogrammes de danger :



GHS07

GHS08

Mention d'avertissement :

ATTENTION

Identificateur du produit :

EC 203-872-2

2,2'-OXYDIETHANOL

Mentions de danger et informations additionnelles sur les dangers :

H319

Provoque une sévère irritation des yeux.

H373

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (par ingestion).

Conseils de prudence - Généraux :

P101

En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102

Tenir hors de portée des enfants.

Conseils de prudence - Prévention :

P262

Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

P264

Se laver les mains soigneusement après manipulation.

Conseils de prudence - Intervention :

P305 + P351 + P338

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.  
Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement

enlevées. Continuer à rincer.

P314 Consulter un médecin en cas de malaise.

Conseils de prudence - Elimination :

P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale en vigueur.

### 2.3. Autres dangers

Le mélange ne contient pas de 'Substances extrêmement préoccupantes' (SVHC) >= 0.1% publiées par l'Agence Européenne des Produits Chimiques (ECHA) selon l'article 57 du REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Le mélange ne répond pas aux critères applicables aux mélanges PBT ou vPvB, conformément à l'annexe XIII du règlement REACH (CE) n° 1907/2006.

## RUBRIQUE 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.2. Mélanges

#### Composition :

| Identification                                                                                       | (CE) 1272/2008                                               | Nota       | %                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| CAS: 143-22-6<br>EC: 205-592-6<br>REACH: 01-2119531322-53<br><br>2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL | GHS05<br>Dgr<br>Eye Dam. 1, H318                             |            | 25 <= x % < 50 * |
| CAS: 111-46-6<br>EC: 203-872-2<br>REACH: 01-2119457857-21<br><br>2,2'-OXYDIETHANOL                   | GHS07, GHS08<br>Wng<br>Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373 | [1]        | 10 <= x % < 25   |
| CAS: 111-77-3<br>EC: 203-906-6<br>REACH: 01-2119475100-52<br><br>2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL          | GHS08<br>Wng<br>Repr. 2, H361d                               | [1]<br>[2] | 1 <= x % < 2.5   |
| CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6<br>REACH: 01-2119475104-44<br><br>(BUTOXYETHOXY)ETHANOL -2            | GHS07<br>Wng<br>Eye Irrit. 2, H319                           | [1]        | 1 <= x % < 2.5   |

(Texte complet des phrases H: voir la section 16)

#### Informations sur les composants :

[1] Substance pour laquelle il existe des valeurs limites d'exposition sur le lieu de travail.

[2] Substance cancérigène, mutagène ou reprotoxique (CMR).

#### Autres données :

\*Cette substance dispose de Limite de Concentration Spécifique ( SCL)

## RUBRIQUE 4 : PREMIERS SECOURS

D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.

NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente.

### 4.1. Description des premiers secours

#### En cas d'inhalation :

Mettre la victime à l'air libre. Si les symptômes persistent appeler un médecin.

#### En cas de contact avec les yeux :

Laver abondamment avec de l'eau douce et propre durant 15 minutes en maintenant les paupières écartées.

S'il apparaît une douleur, une rougeur ou une gêne visuelle, consulter un ophtalmologiste.

Laver immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières.

#### En cas de contact avec la peau :

Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon

#### En cas d'ingestion :

En cas d'ingestion, si la quantité est peu importante, (pas plus d'une gorgée), rincer la bouche avec de l'eau et consulter un médecin.

Garder au repos. Ne pas faire vomir.

Consulter un médecin en lui montrant l'étiquette.

En cas d'ingestion accidentelle appeler un médecin pour juger de l'opportunité d'une surveillance et d'un traitement ultérieur en milieu hospitalier, si besoin est. Montrer l'étiquette.

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

Aucune donnée n'est disponible.

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

Aucune donnée n'est disponible.

### RUBRIQUE 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Non inflammable.

#### 5.1. Moyens d'extinction



##### Moyens d'extinction appropriés

En cas d'incendie, utiliser :

- eau pulvérisée ou brouillard d'eau
  - mousse
  - poudres polyvalentes ABC
  - poudres BC
  - dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)
- Poudre sèche, mousse, dioxyde de carbone.



##### Moyens d'extinction inappropriés

En cas d'incendie, ne pas utiliser :

- jet d'eau
- Jet d'eau à grand débit.

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

Un incendie produira souvent une épaisse fumée noire. L'exposition aux produits de décomposition peut comporter des risques pour la santé. Ne pas respirer les fumées.

En cas d'incendie, peut se former :

- monoxyde de carbone (CO)
- dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Conseils aux pompiers

Aucune donnée n'est disponible.

### RUBRIQUE 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les rubriques 7 et 8.

Des déversements de produit peuvent rendre les surfaces glissantes.

##### Pour les non-secouristes

Eviter tout contact avec la peau et les yeux.

##### Pour les secouristes

Les intervenants seront équipés d'équipements de protections individuelles appropriés (Se référer à la rubrique 8).

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

Contenir et recueillir les fuites avec des matériaux absorbants non combustibles, par exemple : sable, terre, vermiculite, terre de diatomées dans des fûts en vue de l'élimination des déchets.

Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau.

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

En cas de souillure du sol, et après récupération du produit en l'épongeant avec un matériau absorbant inerte et non combustible, laver à grande eau la surface qui a été souillée.

Nettoyer de préférence avec un détergent, éviter l'utilisation de solvants.

#### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Aucune donnée n'est disponible.

### RUBRIQUE 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

Les prescriptions relatives aux locaux de stockage sont applicables aux ateliers où est manipulé le mélange.



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

Se laver les mains après chaque utilisation.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

Eviter le contact avec la peau et les yeux

Pas de précaution particulière hormis le respect des règles d'hygiène.

#### Prévention des incendies :

Manipuler dans des zones bien ventilées.

Interdire l'accès aux personnes non autorisées.

Eviter l'accumulation de charges électrostatiques avec des branchements sur la terre.

Ne pas fumer.



#### Equipements et procédures recommandés :

Pour la protection individuelle, voir la rubrique 8.

Observer les précautions indiquées sur l'étiquette ainsi que les réglementations de la protection du travail.

Eviter le contact du mélange avec les yeux.

Eviter l'exposition - se procurer les instructions spéciales avant utilisation.

Les emballages entamés doivent être refermés soigneusement et conservés en position verticale.

Assurer une bonne ventilation aux postes de travail

#### Equipements et procédures interdits :

Il est interdit de fumer, manger et boire dans les locaux où le mélange est utilisé.

Ne pas respirer les vapeurs, fumées, brouillards.



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

Stocker entre 5°C. et 40°C. dans un endroit sec, bien ventilé.

N'utiliser que des récipients, joints, tuyauteries, résistants aux hydrocarbures

#### Stockage

Conserver hors de la portée des enfants.

Conserver le récipient bien fermé, dans un endroit sec et bien ventilé.

Le sol des locaux sera imperméable et formera cuvette de rétention afin qu'en cas de déversement accidentel, le liquide ne puisse se répandre au dehors.

#### Emballage

Toujours conserver dans des emballages d'un matériau identique à celui d'origine.

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

Aucune donnée n'est disponible.

### RUBRIQUE 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### Valeurs limites d'exposition professionnelle :

- Union européenne (2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE)

| CAS      | VME-mg/m3 : | VME-ppm : | VLE-mg/m3 : | VLE-ppm : | Notes : |
|----------|-------------|-----------|-------------|-----------|---------|
| 111-77-3 | 50.1        | 10        | -           | -         | Peau    |
| 112-34-5 | 67.5        | 10        | 101.2       | 15        | -       |

- Allemagne - AGW (BAuA - TRGS 900, 29/01/2018) :

| CAS      | VME : | VME :                          | Dépassement | Remarques |
|----------|-------|--------------------------------|-------------|-----------|
| 111-46-6 |       | 10 ppm<br>44 mg/m <sup>3</sup> |             | 4(II)     |
| 111-77-3 |       | 10 ppm<br>50 mg/m <sup>3</sup> |             |           |
| 112-34-5 |       | 10 ppm<br>67 mg/m <sup>3</sup> |             | 1,5 (I)   |

- France (INRS - ED984 :2016) :

| CAS      | VME-ppm : | VME-mg/m3 : | VLE-ppm : | VLE-mg/m3 : | Notes : | TMP N° : |
|----------|-----------|-------------|-----------|-------------|---------|----------|
| 111-77-3 | 10        | 50.1        | -         | -           | *, R3   | 84       |
| 112-34-5 | 10        | 67.5        | 15        | 101.2       | -       | -        |

#### Dose dérivée sans effet (DNEL) ou dose dérivée avec effet minimum (DMEL)

(BUTOXYETHOXY)ETHANOL -2 (CAS: 112-34-5)

##### Utilisation finale :

Voie d'exposition :

Effets potentiels sur la santé :

DNEL :

Voie d'exposition :

Effets potentiels sur la santé :

DNEL :

##### Travailleurs

Contact avec la peau

Effets systémiques à long terme

20 mg/kg de poids corporel/jour

Inhalation

Effets locaux à court terme

101.2 mg de substance/m3

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Voie d'exposition :              | Inhalation                      |
| Effets potentiels sur la santé : | Effets systémiques à long terme |
| DNEL :                           | 67 mg de substance/m3           |

**Utilisation finale :**

**Consommateurs**

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Voie d'exposition :              | Contact avec la peau             |
| Effets potentiels sur la santé : | Effets systémiques à long terme  |
| DNEL :                           | 710 mg/kg de poids corporel/jour |

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Voie d'exposition :              | Inhalation                  |
| Effets potentiels sur la santé : | Effets locaux à court terme |
| DNEL :                           | 50.6 mg de substance/m3     |

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Voie d'exposition :              | Inhalation                      |
| Effets potentiels sur la santé : | Effets systémiques à long terme |
| DNEL :                           | 34 mg de substance/m3           |

**2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 111-77-3)**

**Utilisation finale :**

**Travailleurs**

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Voie d'exposition :              | Contact avec la peau              |
| Effets potentiels sur la santé : | Effets systémiques à long terme   |
| DNEL :                           | 0.53 mg/kg de poids corporel/jour |

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Voie d'exposition :              | Inhalation                      |
| Effets potentiels sur la santé : | Effets systémiques à long terme |
| DNEL :                           | 50.1 mg de substance/m3         |

**Utilisation finale :**

**Consommateurs**

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Voie d'exposition :              | Ingestion                        |
| Effets potentiels sur la santé : | Effets systémiques à long terme  |
| DNEL :                           | 1.5 mg/kg de poids corporel/jour |

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Voie d'exposition :              | Contact avec la peau              |
| Effets potentiels sur la santé : | Effets systémiques à long terme   |
| DNEL :                           | 0.27 mg/kg de poids corporel/jour |

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Voie d'exposition :              | Inhalation                      |
| Effets potentiels sur la santé : | Effets systémiques à long terme |
| DNEL :                           | 25 mg de substance/m3           |

**2,2'-OXYDIETHANOL (CAS: 111-46-6)**

**Utilisation finale :**

**Travailleurs**

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Voie d'exposition :              | Contact avec la peau             |
| Effets potentiels sur la santé : | Effets systémiques à long terme  |
| DNEL :                           | 106 mg/kg de poids corporel/jour |

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Voie d'exposition :              | Inhalation                      |
| Effets potentiels sur la santé : | Effets systémiques à long terme |
| DNEL :                           | 60 mg de substance/m3           |

**Utilisation finale :**

**Consommateurs**

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Voie d'exposition :              | Contact avec la peau            |
| Effets potentiels sur la santé : | Effets systémiques à long terme |
| DNEL :                           | 53 mg/kg de poids corporel/jour |

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Voie d'exposition :              | Inhalation                      |
| Effets potentiels sur la santé : | Effets systémiques à long terme |
| DNEL :                           | 12 mg de substance/m3           |

**2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL (CAS: 143-22-6)**

**Utilisation finale :**

**Travailleurs**

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Voie d'exposition :              | Contact avec la peau            |
| Effets potentiels sur la santé : | Effets systémiques à long terme |
| DNEL :                           | 50 mg/kg de poids corporel/jour |

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Voie d'exposition :              | Inhalation                      |
| Effets potentiels sur la santé : | Effets systémiques à long terme |
| DNEL :                           | 195 mg de substance/m3          |

**Utilisation finale :**

**Consommateurs**

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Voie d'exposition :              | Ingestion                        |
| Effets potentiels sur la santé : | Effets systémiques à long terme  |
| DNEL :                           | 2.5 mg/kg de poids corporel/jour |

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Voie d'exposition :              | Contact avec la peau            |
| Effets potentiels sur la santé : | Effets systémiques à long terme |
| DNEL :                           | 25 mg/kg de poids corporel/jour |

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Voie d'exposition :              | Inhalation                      |
| Effets potentiels sur la santé : | Effets systémiques à long terme |
| DNEL :                           | 117 mg de substance/m3          |

**Concentration prédite sans effet (PNEC) :**

(BUTOXYETHOXY)ETHANOL -2 (CAS: 112-34-5)

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Compartiment de l'environnement : | Sol      |
| PNEC :                            | 0.4 mg/l |

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Compartiment de l'environnement : | Eau douce |
| PNEC :                            | 1 mg/l    |

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Compartiment de l'environnement : | Eau de mer |
| PNEC :                            | 0.1 mg/l   |

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Compartiment de l'environnement : | Eau à rejet intermittent |
| PNEC :                            | 3.9 mg/l                 |

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Compartiment de l'environnement : | Sédiment d'eau douce |
| PNEC :                            | 4 mg/l               |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Compartiment de l'environnement : | Sédiment marin |
| PNEC :                            | 0.4 mg/l       |

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Compartiment de l'environnement : | Usine de traitement des eaux usées |
| PNEC :                            | 200 mg/l                           |

2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 111-77-3)

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Compartiment de l'environnement : | Sol        |
| PNEC :                            | 2.44 mg/kg |

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Compartiment de l'environnement : | Eau douce |
| PNEC :                            | 12 mg/kg  |

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Compartiment de l'environnement : | Eau de mer |
| PNEC :                            | 1.2 mg/l   |

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Compartiment de l'environnement : | Eau à rejet intermittent |
| PNEC :                            | 12 mg/l                  |

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Compartiment de l'environnement : | Sédiment d'eau douce |
| PNEC :                            | 44.4 mg/kg           |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Compartiment de l'environnement : | Sédiment marin |
| PNEC :                            | 0.44 mg/kg     |

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Compartiment de l'environnement : | Usine de traitement des eaux usées |
| PNEC :                            | 10000 mg/l                         |

## 2,2'-OXYDIETHANOL (CAS: 111-46-6)

Compartiment de l'environnement : Sol  
PNEC : 1.53 mg/kg

Compartiment de l'environnement : Eau douce  
PNEC : 10 mg/l

Compartiment de l'environnement : Eau de mer  
PNEC : 1 mg/l

Compartiment de l'environnement : Eau à rejet intermittent  
PNEC : 10 mg/l

Compartiment de l'environnement : Sédiment d'eau douce  
PNEC : 20.9 mg/kg

Compartiment de l'environnement : Usine de traitement des eaux usées  
PNEC : 199.5 mg/l

## 2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL (CAS: 143-22-6)

Compartiment de l'environnement : Sol  
PNEC : 0.45 mg/kg

Compartiment de l'environnement : Eau douce  
PNEC : 1.5 mg/l

Compartiment de l'environnement : Eau de mer  
PNEC : 0.25 mg/l

Compartiment de l'environnement : Eau à rejet intermittent  
PNEC : 5.0 mg/l

Compartiment de l'environnement : Sédiment d'eau douce  
PNEC : 5.77 mg/kg

Compartiment de l'environnement : Sédiment marin  
PNEC : 0.13 mg/kg

Compartiment de l'environnement : Usine de traitement des eaux usées  
PNEC : 200 mg/l

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés

Veiller à une ventilation adéquate si possible par aspiration aux postes de travail et par une extraction générale convenable.  
Le personnel portera un vêtement de travail régulièrement lavé.

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

Pictogramme(s) d'obligation du port d'équipements de protection individuelle (EPI) :



Utiliser des équipements de protection individuelle propres et correctement entretenus.

Stocker les équipements de protection individuelle dans un endroit propre, à l'écart de la zone de travail.

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

### - Protection des yeux / du visage

Eviter le contact avec les yeux.

Utiliser des protections oculaires conçues contre les projections de liquide.

Avant toute manipulation, il est nécessaire de porter des lunettes à protection latérale conformes à la norme NF EN166.

En cas de danger accru, utiliser un écran facial pour la protection du visage.

Le port de lunettes correctrices ne constitue pas une protection.

Il est recommandé aux porteurs de lentilles de contact d'utiliser des verres correcteurs lors des travaux où ils peuvent être exposés à des vapeurs

irritantes.

Prévoir des fontaines oculaires dans les ateliers où le produit est manipulé de façon constante.

#### - Protection des mains

Porter des gants de protection appropriés en cas de contact prolongé ou répété avec la peau.

Utiliser des gants de protection appropriés résistants aux agents chimiques conformes à la norme NF EN374.

La sélection des gants doit être faite en fonction de l'application et de la durée d'utilisation au poste de travail.

Les gants de protection doivent être choisis en fonction du poste de travail : autres produits chimiques pouvant être manipulés, protections physiques nécessaires (coupure, piqûre, protection thermique), dextérité demandée.

Type de gants conseillés :

- Latex naturel

- Caoutchouc Nitrile (Copolymère butadiène-acrylonitrile (NBR))

Caractéristiques recommandées :

- Gants imperméables conformes à la norme NF EN374

#### - Protection du corps

Le personnel portera un vêtement de travail régulièrement lavé.

Après contact avec le produit, toutes les parties du corps souillées devront être lavées.

#### - Protection respiratoire

Appareil respiratoire seulement en cas de formation d'aérosol ou de brouillard.

## RUBRIQUE 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

#### Informations générales

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Etat Physique : | Liquide Fluide. |
|-----------------|-----------------|

#### Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement

|                                        |                              |
|----------------------------------------|------------------------------|
| pH :                                   | Non précisé.<br>Base faible. |
| Point d'ébullition :                   | 206 °C.                      |
| Intervalle de point d'éclair :         | PE > 100°C                   |
| Pression de vapeur (50°C) :            | Non concerné.                |
| Densité :                              | > 1                          |
| Hydrosolubilité :                      | Soluble.                     |
| Viscosité :                            | 5 à 10 cSt à 20°C            |
| Point/intervalle d'auto-inflammation : | 301 °C.                      |
| Point/intervalle de décomposition :    | 301 °C.                      |

### 9.2. Autres informations

Aucune donnée n'est disponible.

## RUBRIQUE 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1. Réactivité

Aucune donnée n'est disponible.

### 10.2. Stabilité chimique

Ce mélange est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées dans la rubrique 7.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Exposé à des températures élevées, le mélange peut dégager des produits de décomposition dangereux, tels que monoxyde et dioxyde de carbone, fumées, oxyde d'azote.

### 10.4. Conditions à éviter

Tenir à l'écart des sources de chaleur et des sources d'ignition

éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

### 10.5. Matières incompatibles

Oxydants forts

Acides

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut dégager/former :

- monoxyde de carbone (CO)

- dioxyde de carbone (CO2)

## RUBRIQUE 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES



Peut entraîner des effets réversibles sur les yeux, tels qu'une irritation oculaire qui est totalement réversible en deçà d'une période d'observation de 21 jours.

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'exposition répétées ou d'une exposition prolongée.

Aucune information toxicologique n'est disponible sur les substances.

**Toxicité aiguë :**

Aucun effet observé.

Espèce : Rat

DL50 > 5000 mg/kg

Aucun effet observé.

Espèce : Lapin

2000 < DL50 <= 5000 mg/kg



Les contacts prolongés ou répétés avec la préparation peuvent enlever la graisse naturelle de la peau et provoquer ainsi des dermatites non allergiques de contact et une absorption à travers l'épiderme.



Irritation légère des yeux.

L'inhalation des vapeurs peut provoquer une irritation du système respiratoire chez les sujets très sensibles.

Peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.

- 2-(2-Méthoxyéthoxy)éthanol (CAS 111-77-3): Voir la fiche toxicologique n° 222.

- Diéthylène-glycol (CAS 111-46-6): Voir la fiche toxicologique n° 225.

- 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol (CAS 112-34-5): Voir la fiche toxicologique n° 254.

### 12.1. Toxicité

(BUTOXYETHOXY)ETHANOL -2 (CAS: 112-34-5)

Toxicité pour les poissons :

CL50 = 1300 mg/l

Espèce : *Lepomis macrochirus*

Durée d'exposition : 96 h

Toxicité pour les crustacés :

CE50 = 2850 mg/l

Espèce : *Daphnia magna*

Durée d'exposition : 24 h

Toxicité pour les algues :

CEr50 >=100 mg/l

Espèce : *Desmodesmus subspicatus*

Durée d'exposition : 96 h

OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

Toxicité pour les plantes aquatiques :

CEr50 >=100 mg/l

### 12.1.2. Mélanges

CL50 > 100 mg/l

Durée d'exposition : 96 h

## 12.2. Persistance et dégradabilité

### 12.2.1. Substances

(BUTOXYETHOXY)ETHANOL -2 (CAS: 112-34-5)

Biodégradation :

Aucune donnée sur la dégradabilité n'est disponible, la substance est considérée comme ne se dégradant pas rapidement.

### 12.2.2. Mélanges

Biodégradation : Rapidement dégradable.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### 12.3.2. Mélanges

Coefficient de partage octanol/eau :

log K<sub>ow</sub> < 3.

Ne présente pas de potentiel de bioconcentration.



### 12.4. Mobilité dans le sol

Soluble dans l'eau

Mobile dans le sol

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune donnée n'est disponible.



### 12.6. Autres effets néfastes

Ne pas rejeter de produit dans le milieu naturel, dans les eaux résiduaires ou superficielles.



### Réglementation allemande concernant la classification des dangers pour l'eau (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 1: Comporte un danger faible pour l'eau.

## RUBRIQUE 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Une gestion appropriée des déchets du mélange et/ou de son récipient doit être déterminée conformément aux dispositions de la directive 2008/98/CE.

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau.

#### Déchets :

La gestion des déchets se fait sans mettre en danger la santé humaine et sans nuire à l'environnement, et notamment sans créer de risque pour l'eau, l'air, le sol, la faune ou la flore.

Recycler ou éliminer conformément aux législations en vigueur, de préférence par un collecteur ou une entreprise agréée.

Ne pas contaminer le sol ou l'eau avec des déchets, ne pas procéder à leur élimination dans l'environnement.

#### Emballages souillés :

Vider complètement le récipient. Conserver l'étiquette sur le récipient.

Remettre à un éliminateur agréé.



### Codes déchets (Décision 2014/955/CE, Directive 2008/98/CEE relative aux déchets dangereux) :

16 01 13 \* liquides de freins



## RUBRIQUE 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Exempté du classement et de l'étiquetage Transport.



### 14.1. Numéro ONU

-



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

-



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

-



### 14.4. Groupe d'emballage

-



### 14.5. Dangers pour l'environnement

-



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

-

## RUBRIQUE 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

#### - Informations relatives à la classification et à l'étiquetage figurant dans la rubrique 2 :

Les réglementations suivantes ont été prises en compte :

- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 487/2013
- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 758/2013
- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 944/2013
- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 605/2014
- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 1297/2014

**- Informations relatives à l'emballage :**

Emballages devant porter une indication de danger détectable au toucher (voir Règlement (CE) n° 1272/2008, Annexe II, Partie 3).

**- Dispositions particulières :**

Aucune donnée n'est disponible.

**- Tableaux des maladies professionnelles selon le Code du Travail français :**

| N° TMP | Libellé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 84     | Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 84     | hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges; hydrocarbures halogénés liquides; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques; alcools, glycols, éthers de glycol; cétones; aldéhydes; éthers aliphatiques et cycliques, dont le tétrahydrofurane; esters; diméthylformamide et diméthylacétamine; acétonitrile et propionitrile; pyridine; diméthylsulfone, diméthylsulfoxyde. |

**- Réglementation allemande concernant la classification des dangers pour l'eau (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 1 : Comporte un danger faible pour l'eau.

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune donnée n'est disponible.

**RUBRIQUE 16 : AUTRES INFORMATIONS**

Les conditions de travail de l'utilisateur ne nous étant pas connues, les informations données dans la présente fiche de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances et sur les réglementations tant nationales que communautaires.

Le mélange ne doit pas être utilisé à d'autres usages que ceux spécifiés en rubrique 1 sans avoir obtenu au préalable des instructions de manipulation écrites.

Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux exigences des lois et réglementations locales.

Les informations données dans la présente fiche de données de sécurité doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité relatives à ce mélange et non pas comme une garantie des propriétés de celui-ci.

**Libellé(s) des phrases mentionnées à la rubrique 3 :**

|       |                                                                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302  | Nocif en cas d'ingestion.                                                                                        |
| H318  | Provoque de graves lésions des yeux.                                                                             |
| H319  | Provoque une sévère irritation des yeux.                                                                         |
| H361d | Susceptible de nuire au fœtus.                                                                                   |
| H373  | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |

**Abréviations :**

DNEL : Dose dérivée sans effet.

PNEC : Concentration prédite sans effet.

CMR : Cancérogène, mutagène ou reprotoxique.

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS07 : Point d'exclamation.

GHS08 : Danger pour la santé.

PBT : Persistante, bioaccumulable et toxique.

vPvB : Très persistante et très bioaccumulable.

SVHC : Substance of Very High Concern.