

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

## Hamra Soap

### EU3233

Conformément à la directive CE n °. 1907/2006 (n ° 878/2020)

Date de préparation 13-juin-2016

Date de révision :  
02-mai-2024

Numéro de révision: 1.2

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

### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit Hamra Soap  
UFI: H0N0-20CH-2007-YWMT  
Contient Lauryl éther sulfate de sodium

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

Utilisation recommandée Savon pour mamelle  
Utilisations déconseillées Réservé aux utilisateurs professionnels.

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

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| <b>Contacteur le fabricant</b> | <b>Fournisseur</b>         |
| DeLaval N.V.                   | France: DeLaval            |
| Industriepark-Drongen 10       | Omega Parc Bat. 5          |
| Gent                           | 3 Bd Jean Moulin - CS40504 |
| Belgium                        | 78997 Elancourt            |
| Tel. +32 9 280 91 21           | France                     |
| Email MSDS.EU@delaval.com      | Tel: (1) 3081 8002         |

Belgique/Luxembourg:  
DeLaval N.V.  
Industriepark-Drongen 10  
9031 Gent  
Belgium  
Tel. +32 9 280 91 21

Suisse: DeLaval AG  
Munchrutistrasse 2  
6210 Sursee  
Switzerland  
Tel (41) 926 6611

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

|                                 |                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Numéro d'appel d'urgence</b> | France:<br>(33) 1 4005 4848                               |
|                                 | Belgique:<br>Antipoison Center - Tel - +32 (0) 70 245 245 |
|                                 | Luxembourg: par+ 352 8002 5500                            |
|                                 | Suisse:<br>(41) 44 251 51 51 (short number 145)           |

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

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

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008

Pour le texte complet des phrases H mentionnées dans cet article, se référer à la section 16

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Catégorie 1. (H318)

**2.2. Éléments d'étiquetage**

Etiquetage conformément le règlement (CE) n° 1272/2008

**Hazard Pictogram(s)****Mention d'avertissement**

DANGER

**Mentions de danger**

H318 - Provoque de graves lésions des yeux

**Conseils de prudence**

P102 - Tenir hors de portée des enfants

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

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

**Contient**

Lauryl éther sulfate de sodium

**2.3. Autres dangers**Cette préparation ne contient aucune substance considérée comme très persistante ou très bioaccumulable (vPvB) ( $\geq 0.1\%$ )Cette préparation ne contient aucune substance considérée comme persistante, bioaccumulable ou toxique (PBT) ( $\geq 0.1\%$ )Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé ( $\geq 0.1\%$ )**3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS****3.1. Substances**

Sans objet

**3.2. Mélange**

Nature chimique de la préparation.

| Nom chimique                                   | N° CE     | % massique | Classification CLP                                                                                                                                                                       | Limite de concentration spécifique (LCS) | Facteur M (aigu) | Facteur M (chronique) | Numéro d'enregistrement REACH |
|------------------------------------------------|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Lauryl éther sulfate de sodium<br>68891-38-3   | 500-234-8 | 5 - 10     | Eye dam. 1 (H318)<br>Skin irr. 2 (H315)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)                                                                                                                      | -                                        | -                | -                     | 01-2119488639-16              |
| 2-Bromo-2-nitropropan<br>e-1,3-diol<br>52-51-7 | 200-143-0 | < 1        | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H411) | -                                        | 10               | -                     | 01-2119980938-15              |

Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16

**Estimation de la toxicité aiguë**

| Nom chimique                                 | DL50 par voie orale mg/kg | DL50 par voie cutanée mg/kg | CL50 par inhalation |
|----------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Lauryl éther sulfate de sodium<br>68891-38-3 | 2870 mg/kg (Rat)          | > 2000 mg/kg (Rat)          | -                   |

| Nom chimique                               | DL50 par voie orale mg/kg | DL50 par voie cutanée mg/kg | CL50 par inhalation        |
|--------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol<br>52-51-7 | 193 mg/kg (Rat)           | 1100 mg/kg (Rat)            | 0.588 mg/L (Rat) 4 h (D/M) |

### Informations supplémentaires

Ce produit ne contient aucune substance répertoriée dans la liste candidate des substances très préoccupantes à une concentration  $\geq 0.1\%$  (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », article 59)

## 4. PREMIERS SECOURS

### 4.1. Description des premiers secours.

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conseils généraux</b>               | Il n'est pas nécessaire de consulter immédiatement un médecin. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable.                                                                                                                     |
| <b>Contact oculaire</b>                | Consulter immédiatement un médecin. Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes.                                                                                                             |
| <b>Contact avec la peau</b>            | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation cutanée persiste, consulter un médecin. Consulter immédiatement un médecin. Rincer immédiatement au savon et à grande eau. Consulter un médecin si nécessaire. |
| <b>Ingestion</b>                       | Il n'est pas nécessaire de consulter immédiatement un médecin. Rincer la bouche. Boire beaucoup d'eau. NE PAS faire vomir.                                                                                                                              |
| <b>Inhalation</b>                      | Amener la victime à l'air libre. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.                                                                                                                                                                     |
| <b>Protection pour les secouristes</b> | Utiliser un équipement de protection individuelle.                                                                                                                                                                                                      |

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

|                                   |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Effets aigus</b>               | D'après notre expérience et les informations qui nous sont accessibles, le produit n'a aucun effet nocif lorsqu'il est utilisé et manipulé de la façon indiquée. |
| <b>Effets retardés</b>            | Aucun(e) connu(e).                                                                                                                                               |
| <b>Effets d'une surexposition</b> | Aucun(e) connu(e).                                                                                                                                               |

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

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| <b>Notes au médecin</b> | Traiter les symptômes. |
|-------------------------|------------------------|

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1. Moyens d'extinction

|                                                                           |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Moyens d'extinction appropriés</b>                                     | Eau, Jet d'eau, Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ), poudre sèche, Mousse |
| <b>Moyens d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité</b> | Aucun(e).                                                                   |

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

|                                                    |                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Dangers spécifiques dus au produit chimique</b> | Aucun(e) en particulier. |
|----------------------------------------------------|--------------------------|

### 5.3. Conseils aux pompiers

|                                                                   |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Équipements de protection et précautions pour les pompiers</b> | Utiliser un équipement de protection individuelle. |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

## 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

|                                                |                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Précautions individuelles</b>               | Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter le contact avec la peau et les yeux.                                                                |
| <b>Autres informations</b>                     | Voir Section 12 pour plus d'informations                                                                                                                      |
| <b>Conseils à destination des secouristes.</b> | Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle. Porter des vêtements de protection individuelle (voir chapitre 8). |

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

Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Ne pas évacuer vers les eaux de surface ni le réseau d'égouts.

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

Absorber avec une matière absorbante inerte. Ramasser et mettre dans des conteneurs correctement étiquetés. Après le nettoyage, rincer les traces à l'eau.

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

Voir Section 12 pour plus d'informations

Équipement de protection individuel, voir section 8

SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

**7. MANIPULATION ET STOCKAGE****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Manipulation**

Mettre en place une ventilation adaptée. Porter un équipement de protection individuel. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

**Remarques générales en matière d'hygiène**

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

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

Conserver dans un endroit sec. Conserver les récipients bien fermés et dans un endroit frais et bien ventilé.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)****Scénario d'exposition**

Sans objet

**Autres recommandations**

Sans objet

**8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE****8.1. Paramètres de contrôle**

| Nom chimique         | UE       | Royaume-Uni                                              | France                          | Espagne                   | Allemagne                                                 |
|----------------------|----------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Glycérine<br>56-81-5 |          | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 400 mg/m <sup>3</sup> |
| Nom chimique         | Italie   | Portugal                                                 | Pays-Bas                        | Finlande                  | Danemark                                                  |
| Glycérine<br>56-81-5 |          | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                | 10 mg/m <sup>3</sup> (TGG - 8u) | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> |                                                           |
| Nom chimique         | Autriche | Suisse                                                   | Pologne                         | Norvège                   | Irlande                                                   |
| Glycérine<br>56-81-5 |          | MAK: 50 mg/m <sup>3</sup><br>KZGW: 100 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>       |                           |                                                           |
| Nom chimique         | Suède    | Bulgary                                                  | Estonie                         | Hongrie                   | Croatie                                                   |
| Glycérine<br>56-81-5 |          |                                                          |                                 |                           | GVI: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Nom chimique         | Lituanie | Lettonie                                                 | Belgique                        | Union européenne          |                                                           |
| Glycérine<br>56-81-5 |          |                                                          | 10 mg/m <sup>3</sup> (nevel)    |                           |                                                           |

**Niveau dérivé sans effet (DNEL)****Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

Aucune information disponible

Aucune information disponible

**8.2. Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques**

Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées.

**Équipement de protection individuelle****Protection des yeux****Protection de la peau**

lunettes de sécurité avec protections latérales.

Vêtements à manches longues. Tablier. Bottes. Vêtements imperméables.

**Protection des mains****Protection respiratoire**

Gants de protection

Aucun équipement de protection spécifique exigé.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines.

**9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

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

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| État physique  | Liquide                       |
| Aspect         | Vert                          |
| Odeur          | Inodore                       |
| Seuil olfactif | Aucune information disponible |

**Propriété**

Point/intervalle de fusion  
Point/intervalle d'ébullition  
Limite supérieure d'inflammabilité:  
Limite supérieure d'explosivité  
Limite inférieure d'inflammabilité  
Limite inférieure d'explosivité  
Point d'éclair  
Température d'auto-inflammabilité  
Température de décomposition  
pH  
Viscosité cinématique  
Hydrosolubilité  
Solubilité dans d'autres solvants  
Coefficient de partage : n-octanol/eau  
Pression de vapeur  
Densité relative  
Densité de vapeur  
Caractéristiques des particules

**Valeurs**

Aucune donnée disponible  
Aucune donnée disponible  
Aucune donnée disponible  
Aucune donnée disponible  
Aucune donnée disponible  
Aucune donnée disponible  
Aucune donnée disponible  
Aucune donnée disponible  
Aucune donnée disponible  
Aucune donnée disponible  
5.8  
Aucune donnée disponible  
Aucune donnée disponible  
Aucune donnée disponible  
Aucune donnée disponible  
Aucune donnée disponible  
Aucune donnée disponible  
Aucune donnée disponible  
Aucune donnée disponible  
Sans objet

**9.2. Autres informations**

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Viscosité          | 80 - 200 cP       |
| Densité de liquide | 1.032 g/mL (20°C) |

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique  
Sans objet

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité  
Aucune information disponible

**10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ****10.1. Réactivité**

Aucune donnée disponible.

**10.2. Stabilité chimique**

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| Stabilité | Stable dans les conditions normales. |
|-----------|--------------------------------------|

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

|                                      |                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Possibilité de réactions dangereuses | aucun dans les conditions normales d'utilisation. |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|

**10.4. Conditions à éviter**

Tenir hors de portée des enfants.

**10.5. Matières incompatibles**

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Matières incompatibles | Agents comburants forts, Acides forts |
|------------------------|---------------------------------------|

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Oxydes de carbone. Oxydes d'azote (NOx).

**11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008**

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Toxicité aiguë   |                                |
| Inhalation       | Aucune information disponible. |
| Contact oculaire | Aucune information disponible. |

**Contact avec la peau**  
**Ingestion**Aucune information disponible.  
Aucune information disponible.

| Nom chimique                    | DL50 orale       | DL50 cutanée       | CL50 par inhalation       |
|---------------------------------|------------------|--------------------|---------------------------|
| Lauryl éther sulfate de sodium  | 2870 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | -                         |
| 2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol | 193 mg/kg (Rat)  | 1100 mg/kg (Rat)   | 0.588 mg/L (Rat) 4h (D/M) |

|                                                     |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Corrosion/irritation cutanée</b>                 | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| <b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b> | Provoque de graves lésions des yeux.                                                 |
| <b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</b>      | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| <b>Mutagénicité sur les cellules germinales</b>     | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| <b>Cancérogénicité</b>                              | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| <b>Toxicité pour la reproduction</b>                | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| <b>STOT - exposition unique</b>                     | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| <b>STOT - exposition répétée</b>                    | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| <b>Danger par aspiration</b>                        | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |

**11.2. Informations sur les autres dangers****11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes****Propriétés perturbatrices endocriniennes** Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé ( $\geq 0.1\%$ ).**11.2.2. Autres informations**

Aucun(e)

**12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES****12.1. Toxicité****Effets d'écotoxicité**

Ne contient pas de substances connues pour être dangereuses pour l'environnement ou non-dégradables dans des stations de traitement d'eaux usées.

| Nom chimique                   | Algues/végétaux aquatiques | Poisson        | Microtox                                                                                               | Daphnie                                           |
|--------------------------------|----------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Lauryl éther sulfate de sodium | EC50= 10-100 mg/l (72h)    | LC50= 1-10mg/l | EC10 > 10000 mg/l,<br>Pseudomonas<br>Pudida (16h)<br>EC50 > 10000 mg/l,<br>Pseudomonas<br>Pudida (16h) | EC50= 1-10 mg/l (48h)<br>NOEC: 0.14 and 0.95 mg/L |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Lauryl éther sulfate de sodium : Facilement biodégradable ( 100 % après 28 jours)

Le(s) agent(s) de surface contenu(s) dans cette préparation respecte(nt) les critères de biodégradabilité comme définis dans la réglementation (CE) no 648/2004 relatif aux détergents. Les données prouvant cette affirmation sont tenues à la disposition des autorités compétentes des Etats Membres et leur seront fournies à leur demande expresse ou à la demande du producteur de détergents

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Aucune information disponible

| Nom chimique                    | Coefficient de partage |
|---------------------------------|------------------------|
| Lauryl éther sulfate de sodium  | 0.3                    |
| 2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol | 0.22                   |

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune information disponible.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Aucune information disponible.

#### **12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé ( $\geq 0.1\%$ ).

#### **12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

### **13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

#### **13.1. Méthodes de traitement des déchets**

**Déchets de résidus / produits non utilisés** Éliminer conformément aux réglementations locales. Ne pas jeter les déchets à l'égout.

**Emballages contaminés** Éliminer conformément aux réglementations locales.

**Autres informations** Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application  
Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé

### **14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

#### **IMDG/IMO**

|                                                              |                               |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 14.1 N° ONU                                                  | Non réglementé                |
| 14.2 Nom d'expédition                                        | Non réglementé                |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                   | Non réglementé                |
| 14.4 Groupe d'emballage                                      | Non réglementé                |
| 14.5 Danger pour l'environnement                             | Aucun(e)                      |
| 14.6 Dispositions spéciales                                  | Aucun(e)                      |
| 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments | Aucune information disponible |

#### **ADR/RID**

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| 14.1 N° ONU                                | Non réglementé |
| 14.2 Nom d'expédition                      | Non réglementé |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport | Non réglementé |
| 14.4 Groupe d'emballage                    | Non réglementé |
| 14.5 Danger pour l'environnement           | Aucun(e)       |
| 14.6 Dispositions spéciales                | Aucun(e)       |

#### **IATA/ICAO**

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| 14.1 N° ONU                                | Non réglementé |
| 14.2 Nom d'expédition                      | Non réglementé |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport | Non réglementé |
| 14.4 Groupe d'emballage                    | Non réglementé |
| 14.5 Danger pour l'environnement           | Aucun(e)       |
| 14.6 Dispositions spéciales                | Aucun(e)       |

### **15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION**

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

**Déclaration des ingrédients selon la norme 648/2004/CE** agents de surface anioniques 15 - 30%  
agents de surface non ioniques < 5%  
Agents conservateurs (Bronopol)

**Classification allemande WGK** Classe dangereuse pour l'environnement aquatique = 1 (auto-classification)

**Législations de l'UE**

Reg.1907/2006 (REACH)

Reg. 878/2020 amending REACH Annex II

Reg.1272/2008 on classification, packaging and labeling of substances and mixtures

Dir. 2000/39/CE (OEL)

Reg. 648/2004/CE (Detergents)

Reg. 649/2012/CE (PIC)

*Inventaires internationaux***Tous les composants du produit figurent sur les listes d'inventaire suivantes:** Chine (IECSC), Philippines (PICCS).**EINECS/ELINCS**

All components are listed or exempted

*Légende***EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune donnée disponible

**16. AUTRES INFORMATIONS****Texte intégral des mentions H citées dans les sections 2 et 3**

H301 - Toxique en cas d'ingestion

H312 - Nocif par contact cutané

H315 - Provoque une irritation cutanée

H318 - Provoque de graves lésions des yeux

H331 - Toxique par inhalation

H335 - Peut irriter les voies respiratoires

H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques

H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

**Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

La classification des risques pour la santé humaine, physiques et chimiques et des dangers environnementaux a été dérivée d'une combinaison de méthodes de calcul et, le cas échéant, de données d'essai.

**Principales références de la littérature et sources de données**[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)**Date de préparation** 13-juin-2016**Date de révision :** 02-mai-2024**Numéro de révision:** 1.2**Remarque sur la révision:****Motif de la révision** Update Section: 12.2, 15.1, 16**Avis de non-responsabilité**

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte

**Fin de la Fiche de données de sécurité**