

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformité au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH), Annexe II, tel qu'amendé par le Règlement (UE) 2015/830 - France

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

### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit **HiLoad™ 16/600 Superdex™ 75 pg**

Numéro de catalogue **28-9893-33**



Description du produit Non disponible.

Type de produit Liquide.

Autres moyens d'identification Non disponible.

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

#### Utilisations identifiées

Utilisation dans les laboratoires  
Chromatographie liquide.  
Recherche scientifique et développement

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

#### Fournisseur

GE Healthcare UK Ltd  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire HP7 9NA  
England  
+44 0870 606 1921

#### Heures ouvrables

08.30 - 17.00

Personne qui a mis au point la fiche de sécurité : msdslifesciences@ge.com

#### France

GE Healthcare Europe GmbH  
24 Avenue de L'Europe  
FR-78140 Velizy-Villcoublay

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

01 69 35 67 00

### Organisme de conseil/centre antipoison national

#### France

Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Paris  
Hôpital Fernand Widal  
200 rue du Faubourg Saint-Denis  
75475 Paris Cedex 10  
Chef de service: Pr Georges Lagier  
Telephone: +33 1 40 05 43 28  
Emergency telephone: +33 1 40 05 48 48  
Fax: +33 1 40 05 41 93  
E-mail: cap.paris@lrb.ap-hop-paris.fr  
Web site: http://www.centres-antipoison.net

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Définition du produit Mélange

#### Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Flam. Liq. 3, H226

Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

Composants de toxicité inconnue Non applicable.



Référence

28989333



Page 1 de 11

Date de validation 5 Octobre 2017

Version 2.02

**Composants d'écotoxicité  
inconnue**

Non applicable.

Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

**2.2 Éléments d'étiquetage****Pictogrammes de danger****Mention d'avertissement**

Attention

**Mentions de danger**

Liquide et vapeurs inflammables.

**Conseils de prudence****Prévention**

Porter des gants de protection: 1 - 4 heures (temps avant transpercement) : caoutchouc butyle, néoprène. Porter un équipement de protection des yeux ou du visage : Recommandé: lunettes de sécurité avec protections latérales. 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. Utiliser du matériel électrique, de ventilation, d'éclairage et de manutention antidéflagrant.

**Intervention**

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.

**Stockage**

Tenir au frais.

**Élimination**

Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.

**Ingrédients dangereux**

Éthanol

**Éléments d'étiquetage  
supplémentaires**

Non applicable.

**Annexe XVII - Restrictions  
applicables à la fabrication, à la  
mise sur le marché et à  
l'utilisation de certaines  
substances et préparations  
dangereuses et de certains  
articles dangereux**

Non applicable.

**Exigences d'emballages spéciaux****Récipients devant être pourvus  
d'une fermeture de sécurité pour  
les enfants**

Non applicable.

**Avertissement tactile de danger**

Non applicable.

**2.3 Autres dangers****Autres dangers qui ne donnent  
pas lieu à une classification**

Aucun connu.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2 Mélanges**

Mélanges

| Nom du produit/<br>composant | Identifiants                                                                      | %       | <u>Classification</u>                                                                                | Type    |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                              |                                                                                   |         | Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]                                                                    |         |
| Éthanol                      | REACH #: 01-2119457610-43<br>CE: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Index: 603-002-00-5 | 14 - 19 | Flam. Liq. 2, H225<br><br>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus. | [1] [2] |

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, ni PTB ou tPtB, ni soumises à une limite d'exposition professionnelle et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

**Type**

Référence

28989333



Page 2 de 11

Date de validation 5 Octobre 2017

Version 2.02

[1] Substance classée comme constituant un danger physique, pour la santé ou pour l'environnement

[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

[3] La substance remplit les critères des PTB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII

[4] La substance remplit les critères des tPtB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII

[5] Substance de degré de préoccupation équivalent

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contact avec les yeux</b>     | Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. En cas d'irritation, consulter un médecin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Inhalation</b>                | Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Contact avec la peau</b>      | Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ingestion</b>                 | Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissements dans les poumons. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. |
| <b>Protection des sauveteurs</b> | Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

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

#### Effets aigus potentiels sur la santé

|                              |                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Contact avec les yeux</b> | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Inhalation</b>            | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Contact avec la peau</b>  | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Ingestion</b>             | Aucun effet important ou danger critique connu. |

#### Signes/symptômes de surexposition

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| <b>Contact avec les yeux</b> | Aucune donnée spécifique. |
| <b>Inhalation</b>            | Aucune donnée spécifique. |
| <b>Contact avec la peau</b>  | Aucune donnée spécifique. |
| <b>Ingestion</b>             | Aucune donnée spécifique. |

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

|                                 |                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Note au médecin traitant</b> | Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. |
| <b>Traitements spécifiques</b>  | Pas de traitement particulier.                                                                                                                                      |

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

### 5.1 Moyens d'extinction

|                                         |                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Moyens d'extinction appropriés</b>   | Utiliser de la poudre chimique sèche, du CO <sub>2</sub> , de l'eau pulvérisée ou de la mousse. |
| <b>Moyens d'extinction inappropriés</b> | Ne pas utiliser de jet d'eau.                                                                   |

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

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dangers dus à la substance ou au mélange</b> | Liquide et vapeurs inflammables. L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur, ce qui risque d'entraîner une nouvelle explosion. Les écoulements dans les égouts peuvent créer des risques de feu ou d'explosion. |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                         |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produits de combustion dangereux</b> | Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:<br>dioxyde de carbone<br>monoxyde de carbone<br>oxyde/oxydes de métal |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3 Conseils aux pompiers

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Précautions spéciales pour les pompiers</b>                                                 | En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Déplacer les contenants à l'écart de la zone d'incendie si cela ne présente aucun risque. Refroidir les conteneurs exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée. |
| <b>Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie</b> | Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.                   |

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

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

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pour les non-secouristes</b>                              | Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éteindre toutes les sources d'inflammation. La zone de danger doit être exempte de cigarettes ou flammes. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté. |
| <b>Pour les secouristes</b>                                  | Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>6.2 Précautions pour la protection de l'environnement</b> | Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

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

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Petit déversement accidentel</b>       | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Grand déversement accidentel</b>       | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant. S'approcher des émanations dans la même direction que le vent. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées. Laver le produit répandu dans une installation de traitement des effluents ou procéder comme suit. Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre à diatomées. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Les matériaux absorbants contaminés peuvent présenter les mêmes risques que le produit répandu. |
| <b>6.4 Référence à d'autres rubriques</b> | Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.<br>Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

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

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mesures de protection</b>                             | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Ne pas pénétrer dans les lieux de stockage et dans des espaces confinés à moins qu'il y ait une ventilation adéquate. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles, de la flamme nue, ou de toute autre source d'inflammation. Utiliser un équipement électrique (de ventilation, d'éclairage et de manipulation) anti-déflagrant. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Prendre les mesures nécessaires contre les décharges électrostatiques. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur. |
| <b>Conseils sur l'hygiène professionnelle en général</b> | Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en œuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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



Stocker entre les températures suivantes: 4 à 30°C (39.2 à 86°F). Stocker conformément à la réglementation locale. Entreposer dans un endroit isolé et approuvé. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Éliminer toutes les sources d'inflammation. Séparer des matières comburantes. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

#### Directive Seveso - Seuils de déclaration (en tonnes)

##### Critères de danger

##### Catégorie

##### Seuil de notification et de MAPP (Politique de prévention des accidents majeurs)

##### Seuil de rapport de sécurité

☑5c : Liquides inflammables de catégorie 2 ou 3 non couverts par les catégories P5a ou P5b  
C6: Inflammable (R10)

5000

50000

5000

50000

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

##### Recommandations

☑Substances chimiques de laboratoire. Chromatographie liquide. Recherche scientifique et développement.

##### Solutions spécifiques au secteur industriel

Non disponible.

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

Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

| Nom du produit/composant | Valeurs limites d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ☑éthanol                 | <b>Ministère du travail (France, 3/2016). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives</b><br>VLE: 9500 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. Forme: Risque d'allergie<br>VLE: 5000 ppm 15 minutes. Forme: Risque d'allergie<br>VME: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: Risque d'allergie<br>VME: 1000 ppm 8 heures. Forme: Risque d'allergie |

#### Procédures de surveillance recommandées

Si ce produit contient des ingrédients présentant des limites d'exposition, il peut s'avérer nécessaire d'effectuer un examen suivi des personnes, de l'atmosphère sur le lieu de travail ou des organismes vivants pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou d'autres mesures de contrôle ou évaluer le besoin d'utiliser du matériel de protection des voies respiratoires. Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes : Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

#### DNEL/DMEL

Aucune DEL disponible.

#### PNEC

Aucune PEC disponible.

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés

Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales. Les moyens de contrôle automatiques intégrés devront permettre de maintenir les concentrations en gaz, en vapeur ou en poussière en dessous de tout seuil d'explosion. Utiliser un équipement de ventilation antidéflagrant.

#### Mesures de protection individuelle

##### Mesures d'hygiène

Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rinçage automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.



|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protection des yeux/du visage</b>                                  | Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes de sécurité avec protections latérales. Recommandé: lunettes de sécurité avec protections latérales                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Protection de la peau</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Protection des mains</b>                                           | Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. En prenant en compte les paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices. Il est noté que le temps de claquage des gants peut différer d'un fabricant à l'autre. En cas de mélanges constitués de plusieurs substances, il est impossible d'estimer de façon précise le délai de sécurité des gants. 1 - 4 heures (temps avant transperçement) : caoutchouc butyle, néoprène                               |
| <b>Protection corporelle</b>                                          | L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit. En cas de risque d'inflammation lié à l'électricité statique, porter des vêtements de protection antistatiques. Pour une protection maximale contre les décharges d'électricité statique, les vêtements doivent inclure une combinaison, des chaussures et des gants antistatiques. Pour plus d'informations sur les exigences et les méthodes d'essais des matières et des modèles, consulter la norme européenne EN 1149. Recommandé: blouse de laboratoire (sarrau) |
| <b>Autre protection cutanée</b>                                       | Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Protection respiratoire</b>                                        | En fonction du danger et du risque d'exposition, choisir un appareil respiratoire conforme aux normes ou à la certification appropriées. Les appareils respiratoires doivent être utilisés conformément au programme de protection respiratoire afin de veiller à la pose conforme, la formation et d'autres aspects importants de l'utilisation. Recommandé: Les conditions d'utilisation normales et prévues du produit ne nécessitent pas l'emploi d'un appareil de protection respiratoire.                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement</b> | Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

#### Aspect

|                                                                                  |                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>État physique</b>                                                             | Liquide.                                                                        |
| <b>Couleur</b>                                                                   | Blanc. Blanc à jaunâtre.                                                        |
| <b>Odeur</b>                                                                     | Alcoolisée. [Faible]                                                            |
| <b>Seuil olfactif</b>                                                            | 180 ppm                                                                         |
| <b>pH</b>                                                                        | Non disponible.                                                                 |
| <b>Point de fusion/point de congélation</b>                                      | Non disponible.                                                                 |
| <b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>                     | Non disponible.                                                                 |
| <b>Point d'éclair</b>                                                            | Vase clos: 38 à 43°C                                                            |
| <b>Taux d'évaporation</b>                                                        | Non disponible.                                                                 |
| <b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>                                              | Non disponible.                                                                 |
| <b>Durée de combustion</b>                                                       | Non applicable.                                                                 |
| <b>Vitesse de combustion</b>                                                     | Non applicable.                                                                 |
| <b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b> | Non disponible.                                                                 |
| <b>Pression de vapeur</b>                                                        | Non disponible.                                                                 |
| <b>Densité de vapeur</b>                                                         | Non disponible.                                                                 |
| <b>Densité relative</b>                                                          | Non disponible.                                                                 |
| <b>Solubilité(s)</b>                                                             | Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude. |
| <b>Coefficient de partage: n-octanol/ eau</b>                                    | Non disponible.                                                                 |
| <b>Température d'auto-inflammabilité</b>                                         | Non disponible.                                                                 |
| <b>Température de décomposition</b>                                              | Non disponible.                                                                 |
| <b>Viscosité</b>                                                                 | Non disponible.                                                                 |



|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Propriétés explosives  | Non disponible. |
| Propriétés comburantes | Non disponible. |

## 9.2 Autres informations

Aucune information additionnelle.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

|                                           |                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Réactivité                           | Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.                                                                                                                 |
| 10.2 Stabilité chimique                   | Le produit est stable.                                                                                                                                                                                                        |
| 10.3 Possibilité de réactions dangereuses | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.                                                                                                                          |
| 10.4 Conditions à éviter                  | Éliminer toutes les sources possibles d'inflammation (étincelles ou flammes). Ne pas mettre sous pression, couper, souder, braser, perfore, meuler les conteneurs ni les exposer à la chaleur ou à une source d'inflammation. |
| 10.5 Matières incompatibles               | Réactif ou incompatible avec les matières suivantes :<br>matières oxydantes                                                                                                                                                   |
| 10.6 Produits de décomposition dangereux  | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.                                                                                                    |

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

| Nom du produit/composant | Résultat                | Espèces | Dosage                   | Exposition |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|------------|
| Ethanol                  | CL50 Inhalation Vapeurs | Rat     | 124700 mg/m <sup>3</sup> | 4 heures   |

Conclusion/Résumé Non disponible.

#### Estimations de la toxicité aiguë

Non disponible.

#### Irritation/Corrosion

Conclusion/Résumé

Peau

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

#### Sensibilisation

Conclusion/Résumé

Non disponible.

#### Mutagénicité

Conclusion/Résumé

Non disponible.

#### Cancérogénicité

Conclusion/Résumé

Non disponible.

#### Toxicité pour la reproduction

Conclusion/Résumé

Non disponible.

#### Téatogénicité

Conclusion/Résumé

Non disponible.

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique

Non disponible.

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Non disponible.

#### Danger par aspiration

Non disponible.

Informations sur les voies d'exposition probables

Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.

#### Effets aigus potentiels sur la santé

Inhalation

Aucun effet important ou danger critique connu.

Ingestion

Aucun effet important ou danger critique connu.

Contact avec la peau

Aucun effet important ou danger critique connu.



Référence

28989333



Page 7 de 11

Date de validation 5 Octobre 2017

Version 2.02



**Contact avec les yeux** Aucun effet important ou danger critique connu.

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

**Inhalation** Aucune donnée spécifique.

**Ingestion** Aucune donnée spécifique.

**Contact avec la peau** Aucune donnée spécifique.

**Contact avec les yeux** Aucune donnée spécifique.

**Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**

**Exposition de courte durée**

**Effets potentiels immédiats** Non disponible.

**Effets potentiels différés** Non disponible.

**Exposition prolongée**

**Effets potentiels immédiats** Non disponible.

**Effets potentiels différés** Non disponible.

**Effets chroniques potentiels pour la santé**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé** Non disponible.

**Généralités** Aucun effet important ou danger critique connu.

**Cancérogénicité** Aucun effet important ou danger critique connu.

**Mutagénicité** Aucun effet important ou danger critique connu.

**Tératogénicité** Aucun effet important ou danger critique connu.

**Effets sur le développement** Aucun effet important ou danger critique connu.

**Effets sur la fertilité** Aucun effet important ou danger critique connu.

**Autres informations** Non disponible.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

| Nom du produit/composant | Résultat                                                                                                                                                                                                                    | Espèces                                                                                                                                                                                        | Exposition                                                                  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Éthanol                  | Aiguë CE50 17.921 mg/l Eau de mer<br>Aiguë CE50 2000 µg/l Eau douce<br>Aiguë CL50 25500 µg/l Eau de mer<br><br>Aiguë CL50 42000 µg/l Eau douce<br>Chronique NOEC 4.995 mg/l Eau de mer<br>Chronique NOEC 100 µl/L Eau douce | Algues - Ulva pertusa<br>Daphnie - Daphnia magna<br>Crustacés - Artemia franciscana - Larves<br>Poisson - Oncorhynchus mykiss<br>Algues - Ulva pertusa<br>Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né | 96 heures<br>48 heures<br>48 heures<br><br>4 jours<br>96 heures<br>21 jours |

**Conclusion/Résumé** Non disponible.

### 12.2 Persistance et dégradabilité

| Nom du produit/composant | Test | Résultat                      | Dosage | Inoculum |
|--------------------------|------|-------------------------------|--------|----------|
| Éthanol                  | -    | 100 % - Facilement - 20 jours | -      | -        |

**Conclusion/Résumé** Non disponible.

| Nom du produit/composant | Demi-vie aquatique | Photolyse | Biodégradabilité |
|--------------------------|--------------------|-----------|------------------|
| Éthanol                  | -                  | -         | Facilement       |

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

| Nom du produit/composant | LogP <sub>ow</sub> | FBC  | Potentiel |
|--------------------------|--------------------|------|-----------|
| Éthanol                  | -0.35              | 0.66 | faible    |

### 12.4 Mobilité dans le sol

**Coefficient de répartition sol/eau (K<sub>oc</sub>)** Non disponible.

**Mobilité** Non disponible.



Référence

28989333



Page 8 de 11

Date de validation 5 Octobre 2017

Version 2.02



**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

PBT Non applicable.

vPvB Non applicable.

**12.6 Autres effets néfastes** Aucun effet important ou danger critique connu.**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

**13.1 Méthodes de traitement des déchets****Produit****Méthodes d'élimination des déchets**

Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.

**Déchets Dangereux**

À la connaissance actuelle du fournisseur, ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux tel que défini par la Directive UE 2008/98/CE.

**Catalogue Européen des Déchets**

| Code de déchets | Désignation du déchet          |
|-----------------|--------------------------------|
| 07 07 99        | déchets non spécifiés ailleurs |

**Emballage****Méthodes d'élimination des déchets**

Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

**Précautions particulières**

Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Les conteneurs vides ou les saches internes peuvent retenir des restes de produit. Les vapeurs des résidus de produits peuvent former une atmosphère très inflammable ou explosive à l'intérieur du récipient. Ne pas couper, souder ou broyer les récipients usagés si l'intérieur n'a pas été soigneusement nettoyé. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

|                                                          | ADR/RID         | ADN             | IMDG           | IATA                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numéro ONU</b>                                   | Non réglementé. | Non réglementé. | Not regulated. | Not regulated.                                                                                                                                     |
| <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b> | -               | -               | -              | -                                                                                                                                                  |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>        | -               | -               | -              | -                                                                                                                                                  |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                           | -               | -               | -              | -                                                                                                                                                  |
| <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>                 | Non.            | Non.            | No.            | No.                                                                                                                                                |
| <b>Autres informations</b>                               | -               | -               | -              | <b>Remarks</b><br>IATA Special Provision A 58<br>- Aqueous solutions containing 24% or less alcohol by volume is not subject to these regulations. |

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

**Transport avec les utilisateurs locaux :** toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.



Référence

28989333



Page 9 de 11

Date de validation 5 Octobre 2017

Version 2.02

14.7 Transport en vrac Non disponible.  
conformément à l'annexe II  
de la convention Marpol et  
au recueil IBC

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

#### Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)

##### Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation

###### Annexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

###### Substances extrêmement préoccupantes

Aucun des composants n'est répertorié.

**Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux** Non applicable.

#### Autres Réglementations UE

**Inventaire d'Europe** Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Substances chimiques sur liste noire** Non inscrit

**Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Air** Non inscrit

**Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Eau** Non inscrit

#### Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1005/2009/UE)

Non inscrit.

#### Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)

Non inscrit.

#### Directive Seveso

Ce produit est contrôlé selon la directive Seveso.

#### Critères de danger

##### Catégorie

P5c : Liquides inflammables de catégorie 2 ou 3 non couverts par les catégories P5a ou P5b

C6: Inflammable (R10)

#### Réglementations nationales

**Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7** éthanol

84

**Surveillance médicale renforcée** Arrêté du 11 Juillet 1977 fixant la liste des travaux nécessitant une surveillance médicale renforcée: Non concerné

#### Réglementations Internationales

##### Liste des substances chimiques du tableau I, II et III de la Convention sur les armes chimiques

Non inscrit.

##### Protocole de Montréal (Annexes A, B, C, E)

Non inscrit.

##### Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

##### Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.



Référence

28989333



Page 10 de 11

Date de validation 5 Octobre 2017

Version 2.02

**Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds**

Non inscrit.

**Listes internationales****Inventaire national**

|                      |                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| États-Unis           | Tous les composants sont répertoriés ou exclus.                                                    |
| Inventaire du Canada | Tous les composants sont répertoriés ou exclus.                                                    |
| Chine                | Tous les composants sont répertoriés ou exclus.                                                    |
| Japon                | <b>Inventaire du Japon (ENCS):</b> Indéterminé.<br><b>Inventaire du Japon (ISHL):</b> Indéterminé. |

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique** Ce produit contient des substances nécessitant encore une évaluation du risque chimique

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

**Abréviations et acronymes**

ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë  
CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges  
DNEL = Dose dérivée sans effet  
Mention EUH = mention de danger spécifique CLP  
CPSE = concentration prédite sans effet  
RRN = Numéro d'enregistrement REACH

**Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]**

| Classification     | Justification               |
|--------------------|-----------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226 | D'après les données d'essai |

|                                                     |                    |                                       |
|-----------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| <b>Texte intégral des mentions H abrégées</b>       | H225               | Liquide et vapeurs très inflammables. |
|                                                     | H226               | Liquide et vapeurs inflammables.      |
| <b>Texte intégral des classifications [CLP/SGH]</b> | Flam. Liq. 2, H225 | LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 2   |
|                                                     | Flam. Liq. 3, H226 | LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 3   |
| <b>Date d'impression</b>                            | 05 Octobre 2017    |                                       |
| <b>Date d'édition/ Date de révision</b>             | 05 Octobre 2017    |                                       |
| <b>Date de la précédente édition</b>                | 11 Mars 2015       |                                       |
| <b>Version</b>                                      | 2.02               |                                       |

**Avis au lecteur**

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus mentionné, ni aucun de ses sous-traitants ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'intégralité des renseignements contenus dans le présent document. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des substances ou préparations.

Toutes les substances ou préparations peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.

