

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : **VMC NET 21**  
 ||Mélange UFI : EYWX-51ER-0003-7A4J

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

**Utilisations identifiées** Biocide  
**Utilisations déconseillées** Aucune autre utilisation n'est conseillée.

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

##### PROGALVA Energies

25 Route de Saulx les Chartreux  
 91165 Champlan Cedex  
 Tel. 01.69.34.46.50 – Fax 01.69.09.02.77 ; info@progalva.com

#### ||1.4. Numéro d'appel d'urgence

| Pays   | Organisme/Société | Numéro d'urgence  | Heures d'ouverture                 |
|--------|-------------------|-------------------|------------------------------------|
| FRANCE | ORFILA (INRS)     | +33 1 45 42 59 59 | 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. |

### RUBRIQUE 2 : Identification des dangers

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

Les dangers physiques, sanitaires et environnementaux du mélange ont été évalués et/ou testés, et la classification suivante s'applique.

#### Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements

##### Dangers pour la santé

|  |  |  |
|--|--|--|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée                                 | Catégorie 1A                                   | H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                         | Catégorie 1                                    |  |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique | Catégorie 3 irritation des voies respiratoires | H335 - Peut irriter les voies respiratoires.                                 |

##### Dangers pour l'environnement

|  |             |   |
|--|-------------|---|
| Dangers pour le milieu aquatique, danger de toxicité aiguë | Catégorie 1 | H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques.                                       |
| Dangers pour le milieu aquatique, danger à long terme      | Catégorie 2 | H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

##### Résumé des dangers

Entraîne des brûlures de la peau et des yeux. Irritant pour les voies respiratoires. Dangereux pour l'environnement en cas de déversement dans les cours d'eau. L'exposition professionnelle à la substance ou au mélange peut provoquer des effets sanitaires.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008 tel que modifié

**Contient** : Chlorure de didécylidiméthylammonium, Hydroxyde de sodium, Monoéthanolamine.

##### Pictogrammes de danger



GHS 05

GHS 07

GHS 09

**Mention d'avertissement** **Danger**

##### Mentions de danger

H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et des de graves lésions des yeux.  
 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.

##### Mentions de mise en garde

##### Prévention

P264 - Se laver soigneusement après manipulation.

P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.

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

#### Intervention

P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.

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.

#### Stockage

#### Élimination

P501 - Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales.

**Informations supplémentaires de l'étiquette :** Aucun(e)(s).

### 2.3. Autres dangers

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme vPvB/PBT selon l'annexe XIII du règlement (CE) n° 1907/2006.

||Ce mélange ne contient pas de substance identifiée comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605

## RUBRIQUE 3 : Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélange

#### ||Informations générales

| Nom chimique   | % m/m  | Identificateurs de produit |                               |              | Notes |
|--|--|----------------------------|-------------------------------|--------------|-------|
|  |  | N° CAS/n° CE               | Numéro d'enregistrement REACH | Numéro index |       |
| Alanine, N,N-bis(carboxyméthyl)-, sodium salt  | 5 - < 10   | 164462-16-2<br>423-270-5   | 01-0000016977-53              | -            |       |
| <b>Classification :</b>  | Met. Corr. 1, H290   |                            |                               |              |       |
| Amines, alkyle en C12-14 (nombre pair)-diméthyle, N-oxydes                                 | 5 - < 10   | 308062-28-4<br>931-292-6   | 01-2119490061-47-0000         | -            |       |
| <b>Classification :</b>  | Acute Tox. 4, H302 (DL50 oral = 1064 mg/kg), Skin Irrit. 2, H315, Eye Dam. 1, H318, Aquatic Acute 1, H400 (M=1), Aquatic Chronic 2;H411  |                            |                               |              |       |
| Bétaïnes, C12-14 (nombre pair)-alkyldiméthyl   | 5 - < 10   | Non attribué<br>931-700-2  | 01-2119529251-48-0013         | -            |       |
| <b>Classification :</b>  | Skin Irrit. 2, H315, Eye Dam. 1, H318, Aquatic Chronic 3, H412<br>LCS : Skin Irrit 2 (H315), Eye Dam 1 (H318) si > 16% ; Eye Irrit. 2 (H319) si > 1 à 16%  |                            |                               |              |       |
| Monoéthanolamine [1]   | 2.5 - < 7.5  | 141-43-5<br>205-483-3      | -                             | 603-030-00-8 | #     |
| <b>Classification :</b>  | Acute Tox. 4, H302 (DL50 oral = 1089 mg/kg), Acute Tox. 4, H312 (DL dermal = 1122.4 mg/kg), Skin Corr. 1B, H314, Eye Dam. 1, H318, Acute Tox. 4, H332 (DL inh >1.3 mg/l), STOT SE 3, H335, Aquatic Chronic 3, H412 |                            |                               |              |       |
| Hydroxyde de sodium [1]  | 2.5 - < 7.5  | 1310-73-2<br>215-185-5     | 01-2119457892-27              | 011-002-00-6 |       |
| <b>Classification :</b>  | Met. Corr. 1, H290, Skin Corr. 1A, H314  |                            |                               |              |       |
| Chlorure de didécylidiméthylammonium   | 2.5 - < 5  | 7173-51-5<br>230-525-2     | -                             | 612-131-00-6 |       |
| <b>Classification :</b>  | Acute Tox. 3, H301 (DL50 oral = 238 mg/kg), Skin Corr. 1B, H314, Eye Dam. 1, H318, Aquatic Acute 1, H400 (M=10), Aquatic Chronic 2, H411   |                            |                               |              |       |
| Isopropanol [1]  | 1 - < 3  | 67-63-0<br>200-661-7       | 01-2119457558-25              | 603-117-00-0 |       |
| <b>Classification :</b>  | Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H336  |                            |                               |              |       |
| Composés de l'ammonium quaternaire, benzyle-C12-14 (nombre pair)- alkyldiméthyl, chlorures | 1 - < 3  | Non attribué<br>939-350-2  | 01-2119970550-39-0000         | -            |       |
| <b>Classification :</b>  | Acute Tox. 4, H302 (DL50 oral = 397.5 mg/kg), Skin Corr. 1B, H314, Eye Dam. 1, H318, Aquatic Acute 1, H400 (M acute =10), Aquatic Chronic 1, H410 (M chronic =1)   |                            |                               |              |       |

[1] substances pour lesquelles des limites d'exposition sur le lieu de travail existent

**Remarques sur la composition** Les nom(s) chimique(s) et numéro(s) CAS/EC (si assignés) mentionnés en Section 3 sont en accord avec les dispositions de désignation de REACH (Règlement CE 1907/2006 et amendements ultérieurs).  
La substance active biocide contenue dans ce produit a été notifiée :

- selon la Directive des Produits Biocides (BPD) (Directive 98/8/CE) sous les numéros :  
CAS # 68424-85-1 & EC # 270-325-2,

- selon l'Article 95 du Règlement des Produits Biocides (BPR) (Règlement UE 528/2012)  
sous le nom : "Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammonium chloride ADBAC/BKC (C12-C16)".

CAS alternatif (point de vue de la sécurité) du:

CAS# 308062-28-4 = CAS# 70592-80-2

EC# 939-350-2 = CAS# 68424-85-1, 68391-01-5, 85409-22-9

EC# 931-700-2 = CAS# 66455-29-6, 683-10-3, 68424-94-2

## RUBRIQUE 4 : Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

- Premiers soins / général : En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Vérifier que le personnel médical est conscient des substances impliquées et prend les mesures de protection individuelles appropriées.
- Premiers soins après inhalation : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.
- Premiers soins après contact avec la peau : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. Contacter immédiatement un médecin ou un centre antipoison. Les brûlures chimiques doivent être traitées par un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
- Premiers soins après contact oculaire : Laver immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Les personnes portant des lentilles de contact doivent autant que possible les enlever. Rincer continuellement. Contacter immédiatement un médecin ou un centre antipoison.
- Premiers soins après ingestion : Contacter immédiatement un médecin ou un centre antipoison. Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. En cas de vomissement, garder la tête basse pour éviter une pénétration du contenu de l'estomac dans les poumons

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

Douleur brûlante et lésions corrosives graves de la peau. Provoque des lésions oculaires graves. Les symptômes peuvent inclure des picotements, des déchirures, des rougeurs, des gonflements et une vision brouillée. Risque de lésions oculaires permanentes, y compris cécité. Peut irriter les voies respiratoires.

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

Assurer des soins généraux et traiter en fonction des symptômes. En cas de brûlure chimique : laver immédiatement avec de l'eau. Enlever, pendant le lavage, les vêtements qui ne collent pas à la peau. Appeler une ambulance. Continuer le lavage pendant le transport à l'hôpital. Garder la victime sous observation. Les symptômes peuvent se manifester à retardement.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Choisir le moyen d'extinction de l'incendie en tenant compte d'autres produits chimiques éventuels.
- Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser de jet d'eau.

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

- Dangers spécifiques : Peut être dégagé en cas d'incendie : chlorure d'hydrogène, oxyde d'azote, cyanure d'hydrogène. Monoxyde de carbone et gaz carbonique. Oxydes de soufre (SOx).

### 5.3. Conseils aux pompiers

- Instructions de lutte contre l'incendie : Éloigner les récipients de l'incendie si cela peut se faire sans risque. Employer des méthodes normales de lutte contre l'incendie et tenir compte des dangers associés aux autres substances présentes.
- Protection en cas d'incendie : Porter un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection complet en cas d'incendie.

### RUBRIQUE 6 : Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

##### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Tenir à l'écart le personnel superflu. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et contre le vent. Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés durant le nettoyage. Ne pas respirer les brouillards/vapeurs. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins d'être vêtu d'une tenue protectrice appropriée. Assurer une ventilation adéquate. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues. Pour plus de détails sur la protection individuelle, voir la section 8 de la FDS.

##### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Porter les protections individuelles recommandées dans la section 8 de la FDS.  
 Procédures d'urgence : Garder les personnes contre le vent, à l'écart de la zone atteinte.

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

Éviter le rejet dans l'environnement. Informer les cadres ou superviseurs concernés de tout rejet dans l'environnement. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Éviter le rejet à l'égout et dans les environnements terrestres et les cours d'eau.

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

Confinement d'un déversement / Procédés de nettoyage : Ce produit est miscible dans l'eau. Empêcher tout écoulement dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les espaces clos.  
 Déversements importants : Arrêter le débit de matière, si ceci est sans risque. Endiguer le matériau renversé si cela est possible. Absorber avec de la vermiculite, du sable sec ou de la terre, puis placer en récipient. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone à l'eau.  
 Déversements mineurs : Essuyer avec une matière absorbante (p.ex. tissu, laine). Nettoyer à fond la surface pour éliminer toute contamination résiduelle.  
 Ne jamais réintroduire le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation.

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

Pour plus de détails sur la protection individuelle, voir la section 8 de la FDS. Pour plus de détails sur l'élimination des déchets, voir la section 13 de la FDS.

### RUBRIQUE 7 : Manipulation et stockage

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

Ne pas respirer les brouillards/vapeurs. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas goûter ni avaler. Éviter toute exposition prolongée. Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Assurer une ventilation efficace. Porter un équipement de protection approprié. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Éviter le rejet dans l'environnement. Suivre les règles de bonnes pratiques chimiques.

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

Garder sous clef. Stocker dans un récipient fermé de manière étanche. Conserver à l'écart des matières incompatibles (voir la Section 10 de la FDS).

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

Pas d'information complémentaire disponible.

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

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### Valeurs limites d'exposition professionnelle

La France. INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques

| Substance                             | VME (8h)                      | VLE (court terme)               | Base légale   |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| Hydroxyde de sodium (CAS : 1310-73-2) | 2 mg/m <sup>3</sup>           |                                 | Indicative (arrêté du 30-06-2004 modifié)                 |
| Isopropanol (CAS : 67-63-0)           |                               | 400 ppm - 980 mg/m <sup>3</sup> | Indicative (arrêté du 30-06-2004 modifié)                 |
| Monoéthanolamine (CAS : 141-43-5)     | 1 ppm – 2.5 mg/m <sup>3</sup> | 3 ppm – 7.6 mg/m <sup>3</sup>   | Contraignante VRC (Article R4412-149 du Code du Travail)* |

\* Valeurs limites d'exposition indicatives des directives 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE identiques.

Valeurs limites biologiques Il n'y a pas de limites d'exposition biologique pour ce ou ces ingrédients.

Procédures de suivi recommandées Suivre les procédures standard de surveillance.

### Doses dérivées sans effet (DNEL)

#### Population générale

| Composants  | Valeur                  | Facteur d'évaluation | Notes                              |
|---|-------------------------|----------------------|------------------------------------|
| Alanine, N,N-bis(carboxyméthyl)-, sodium salt (CAS 164462-16-2)   |                         |                      |                                    |
| À court terme, Locaux, Inhalation   | 20 mg/m <sup>3</sup>    |                      |                                    |
| À court terme, Systémique, Oral   | 85 mg/kg pc/jour        |                      |                                    |
| À court terme, Systémiques, Cutanée   | 400 mg/kg pc/jour       |                      |                                    |
| À long terme, Locaux, Inhalation  | 2 mg/m <sup>3</sup>     |                      |                                    |
| Court terme, locale, cutanée  | 400 mg/cm <sup>2</sup>  |                      |                                    |
| Court terme, systémique, inhalation   | 20 mg/m <sup>3</sup>    |                      |                                    |
| Long terme, systémique, inhalation  | 20 mg/m <sup>3</sup>    |                      |                                    |
| Long terme, systémique, orale   | 17 mg/kg pc/jour        |                      |                                    |
| Long terme, Systémiques, Dermale  | 25 mg/kg pc/jour        |                      |                                    |
| Amines, alkyle en C12-14 (nombre pair)-diméthyle, N-oxydes (CAS 308062-28-4)                                  |                         |                      |                                    |
| Long terme, systémique, inhalation  | 1.53 mg/m <sup>3</sup>  | 50                   | Toxicité à dose répétée            |
| Long terme, systémique, orale   | 0.44 mg/kg pc/jour      | 200                  | Toxicité à dose répétée            |
| Long terme, Systémiques, Dermale  | 5.5 mg/kg pc/jour       | 200                  | Toxicité à dose répétée            |
| Bétaïnes, C12-14 (nombre pair)-alkyldiméthyl (CAS Non attribué)   |                         |                      |                                    |
| À long terme, Locaux, Inhalation  | 0.87 mg/m <sup>3</sup>  |                      |                                    |
| Long terme, Locale, Dermale   | 0.03 mg/cm <sup>2</sup> |                      |                                    |
| Long terme, systémique, inhalation  | 0.145 mg/m <sup>3</sup> |                      |                                    |
| Long terme, systémique, orale   | 83.3 µg/kg              |                      |                                    |
| Long terme, Systémiques, Dermale  | 83.3 µg/kg              |                      |                                    |
| Composés de l'ammonium quaternaire, benzyle-C12-14 (nombre pair)- alkyldiméthyl, chlorures (CAS Non attribué) |                         |                      |                                    |
| Long terme, systémique, inhalation  | 1.64 mg/m <sup>3</sup>  |                      |                                    |
| Long terme, systémique, orale   | 3.4 mg/kg pc/jour       |                      |                                    |
| Long terme, Systémiques, Dermale  | 3.4 mg/kg pc/jour       |                      |                                    |
| Hydroxyde de sodium (CAS 1310-73-2)   |                         |                      |                                    |
| Court terme, systémique, inhalation   | 1 mg/m <sup>3</sup>     | 1                    | irritation des voies respiratoires |
| Isopropanol (CAS 67-63-0)   |                         |                      |                                    |
| Long terme, systémique, inhalation  | 89 mg/m <sup>3</sup>    | 2                    | Toxicité à dose répétée            |
| Long terme, systémique, orale   | 26 mg/kg pc/jour        | 2                    | Toxicité à dose répétée            |
| Long terme, Systémiques, Dermale  | 319 mg/kg pc/jour       | 2                    | Toxicité à dose répétée            |

#### Travailleurs

| Composants   | Valeur                  | Facteur d'évaluation | Notes                   |
|--|-------------------------|----------------------|-------------------------|
| Alanine, N,N-bis(carboxyméthyl)-, sodium salt (CAS 164462-16-2)              |                         |                      |                         |
| À court terme, Locaux, Inhalation  | 40 mg/m <sup>3</sup>    |                      |                         |
| À court terme, Systémiques, Cutanée  | 2000 mg/kg pc/jour      |                      |                         |
| À long terme, Locaux, Inhalation   | 4 mg/m <sup>3</sup>     |                      |                         |
| Court terme, locale, cutanée   | 2000 mg/cm <sup>2</sup> |                      |                         |
| Court terme, systémique, inhalation  | 40 mg/m <sup>3</sup>    |                      |                         |
| Long terme, systémique, inhalation   | 40 mg/m <sup>3</sup>    |                      |                         |
| Long terme, Systémiques, Dermale   | 170 mg/kg pc/jour       |                      |                         |
| Amines, alkyle en C12-14 (nombre pair)-diméthyle, N-oxydes (CAS 308062-28-4) |                         |                      |                         |
| Long terme, systémique, inhalation   | 6.2 mg/m <sup>3</sup>   | 25                   | Toxicité à dose répétée |
| Long terme, Systémiques, Dermale   | 11 mg/kg pc/jour        | 100                  | Toxicité à dose répétée |
| Bétaïnes, C12-14 (nombre pair)-alkyldiméthyl (CAS Non attribué)              |                         |                      |                         |
| À long terme, Locaux, Inhalation   | 3.53 mg/m <sup>3</sup>  |                      |                         |
| Long terme, systémique, inhalation   | 0.822 mg/m <sup>3</sup> |                      |                         |
| Long terme, Systémiques, Dermale   | 0.233 mg/kg pc/jour     |                      |                         |

Composés de l'ammonium quaternaire, benzyle-C12-14 (nombre pair)- alkyldimethyl, chlorures (CAS Non attribué)

Long terme, systémique, inhalation 3.96 mg/m3  
 Long terme, Systémiques, Dermale 5.7 mg/kg pc/jour

Hydroxyde de sodium (CAS 1310-73-2)

Court terme, systémique, inhalation 1 mg/m3 1 Irritation des voies respiratoires

Isopropanol (CAS 67-63-0)

Long terme, systémique, inhalation 500 mg/m3 1  
 Long terme, Systémiques, Dermale 888 mg/kg pc/jour 1

### Concentrations prédites sans effet (PNEC)

| Composants  | Valeur       | Facteur d'évaluation | Notes |
|---|--------------|----------------------|-------|
| Alanine, N,N-bis(carboxyméthyl)-, sodium salt (CAS 164462-16-2)   |              |                      |       |
| Sol   | 2.5 mg/kg    | 100                  |       |
| Amines, alkyle en C12-14 (nombre pair)-diméthyle, N-oxydes (CAS 308062-28-4)                                  |              |                      |       |
| Eau de mer  | 0.003 mg/l   | 20                   |       |
| Eau douce   | 0.034 mg/l   | 2                    |       |
| Empoisonnement secondaire   | 11.1 mg/kg   | 90                   |       |
| Rejets intermittents  | 0.034 mg/l   | 2                    |       |
| Sédiments (eau de mer)  | 0.524 mg/kg  |                      |       |
| Sédiments (eau douce)   | 5.24 mg/kg   |                      |       |
| Sol   | 1.02 mg/kg   |                      |       |
| STP   | 24 mg/l      | 1                    |       |
| Bétaïnes, C12-14 (nombre pair)-alkyldimethyl (CAS Non attribué)   |              |                      |       |
| Eau de mer  | 0.001 mg/l   |                      |       |
| Eau douce   | 0.008 mg/l   |                      |       |
| Rejets intermittents  | 0.017 mg/l   |                      |       |
| Sédiments (eau de mer)  | 0.003 mg/kg  |                      |       |
| Sédiments (eau douce)   | 0.028 mg/kg  |                      |       |
| Sol   | 10 mg/kg     |                      |       |
| STP   | 2.7 mg/l     |                      |       |
| Composés de l'ammonium quaternaire, benzyle-C12-14 (nombre pair)- alkyldimethyl, chlorures (CAS Non attribué) |              |                      |       |
| Eau de mer  | 0.00096 mg/l |                      |       |
| Eau douce   | 0.0009 mg/l  |                      |       |
| Rejets intermittents  | 0.00016 mg/l |                      |       |
| Sédiments (eau de mer)  | 13.09 mg/kg  |                      |       |
| Sédiments (eau douce)   | 12.27 mg/kg  |                      |       |
| Sol   | 7 mg/kg      |                      |       |
| STP   | 0.4 mg/l     |                      |       |
| Isopropanol (CAS 67-63-0)   |              |                      |       |
| Eau de mer  | 140.9 mg/l   | 1                    |       |
| Eau douce   | 140.9 mg/l   | 1                    |       |
| Empoisonnement secondaire   | 160 mg/kg    | 30                   |       |
| Rejets intermittents  | 140.9 mg/l   | 1                    |       |
| Sédiments (eau de mer)  | 552 mg/kg    |                      |       |
| Sédiments (eau douce)   | 552 mg/kg    |                      |       |
| Sol   | 28 mg/kg     |                      |       |
| STP   | 2251 mg/l    | 1                    |       |

### Directives au sujet de l'exposition

France – INRS : Désignation « Peau » : Monoéthanolamine (CAS 141-43-5) Résorption via la peau

### 8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés : Assurer une bonne ventilation générale (généralement 10 renouvellements d'air à l'heure). Le taux de renouvellement d'air devrait être adapté aux conditions. Si c'est approprié, clôtures de processus d'utilisation, ventilation d'échappement locale, ou d'autres commandes de technologie pour maintenir les niveaux aéroportés au-dessous des limites recommandées d'exposition. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenez les niveaux aéroportés à un niveau acceptable. Des dispositifs de rinçage oculaire et des douches d'urgence doivent être disponibles sur le lieu de travail pendant la manipulation de ce produit.

|   |   |   |
|---|---|---|
| Équipement de protection individuelle       | : |   |
| Informations générales                      | : | Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Choisir l'équipement de protection conformément aux normes CEN en vigueur et en coopération avec le fournisseur de l'équipement de protection.   |
| Protection des mains                        | : | Porter des gants appropriés et résistant aux produits chimiques. Les gants en PVC sont recommandés.   |
| Protection des yeux et du visage            | : | Le port d'un masque facial est conseillé. Respirateur à cartouche chimique pour les vapeurs organiques et masque complet.   |
| Protection de la peau et du corps           | : | Porter des vêtements appropriés résistant aux produits chimiques. L'emploi d'un tablier imperméable est recommandé.   |
| Protection des voies respiratoires          | : | Respirateur à cartouche chimique pour les vapeurs organiques et masque complet.   |
| Mesures d'hygiène                           | : | Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, telles que se laver après avoir manipulé la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Nettoyer régulièrement la tenue de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants.  |
| Contrôle de l'exposition de l'environnement | : | Informers les cadres ou superviseurs concernés de tout rejet dans l'environnement. Assurer une bonne ventilation générale. Le taux de renouvellement d'air devrait être adapté aux conditions. Si c'est approprié, clôtures de processus d'utilisation, ventilation d'échappement locale, ou d'autres commandes de technologie pour maintenir les niveaux aéroportés au-dessous des limites recommandées d'exposition. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenez les niveaux aéroportés à un niveau acceptable. |

### RUBRIQUE 9 : Propriétés physiques et chimiques

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

|   |   |                          |
|---|---|--------------------------|
| État physique   | : | Liquide                  |
| Couleur   | : | Incolore à Jaune         |
| Odeur   | : | Type amine               |
| Seuil olfactif  | : | Aucune donnée disponible |
| pH  | : | 13.7 @ 20°C              |
| Point de fusion / point de congélation                | : | Aucune donnée disponible |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | : | > 100 °C                 |
| Point d'éclair  | : | Non applicable           |
| Taux d'évaporation                                    | : | Aucune donnée disponible |
| Inflammabilité (solide, gaz)                          | : | Non applicable           |
| Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité      | : | Aucune donnée disponible |
| Limites d'explosivité                                 | : | Aucune donnée disponible |
| Pression de la vapeur                                 | : | 23 mm Hg @ 20°C évalué   |
| Densité vapeur (air=1)                                | : | Aucune donnée disponible |
| Densité relative                                      | : | 1.05 – 1.15              |
| Solubilité  | : | Soluble                  |
| Coefficient de partage n-octanol/eau                  | : | Aucune donnée disponible |
| Température d'auto-inflammabilité                     | : | Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition                          | : | Aucune donnée disponible |
| Viscosité   | : | 120 cP                   |
| Caractéristiques des particules                       | : | Aucune donnée disponible |

#### 9.2. Autres informations

##### Informations concernant les classes de danger physique :

Propriétés explosives : Le produit n'est pas explosif.

Pas d'information complémentaire disponible

Autres caractéristiques de sécurité : Pas d'information complémentaire disponible

### RUBRIQUE 10 : Stabilité et réactivité

#### 10.1. Réactivité

Réagit violemment avec les acides forts. Ce produit peut réagir avec des comburants.

#### 10.2. Stabilité chimique

Ce produit est stable dans des conditions normales. Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition thermique.

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

#### 10.4. Conditions à éviter

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Contact avec des substances incompatibles. Ne pas mélanger avec d'autres produits chimiques.

#### 10.5. Matières incompatibles

Éviter le contact avec les acides et les alcalis. Agents oxydants.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aux températures de dissociation thermique, du monoxyde et du dioxyde de carbone. Oxydes d'azote (NOx). Chlorure d'hydrogène. Cyanure d'hydrogène (acide cyanhydrique). Oxydes de soufre (SOx).

### RUBRIQUE 11 : Informations toxicologiques

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

##### Toxicité aiguë

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Produit             | Espèce | Résultats d'essais         |
|---------------------|--------|----------------------------|
| VMC NET 21          |        |                            |
| <b><u>Aiguë</u></b> |        |                            |
| <b>Cutané</b> CL50  | Rat    | > 5000 mg/kg (estimé)      |
| <b>Oral</b> CL50    | Rat    | 2020 - 4510 mg/kg (estimé) |

| Composants  | Espèce | Résultats d'essais                               |
|---|--------|--|
| Alanine, N,N-bis(carboxyméthyl)-, sodium salt (CAS 164462-16-2) |        |  |
| <b><u>Aiguë</u></b>   |        |  |
| <b>Cutané</b> DL50  | Rat    | > 2000 mg/kg (OECD 402)                          |
| <b>Oral</b> DL50  | Rat    | > 2000 mg/kg (EU Method B.1)                     |
| <b><u>Chronique</u></b>   |        |  |
| <b>Oral</b> NOAEL   | Rat    | 262.2 - 333.9 mg/kg pc/jour, 2 années (OECD 453) |

Amines, alkyle en C12-14 (nombre pair)-diméthyle, N-oxydes (CAS 308062-28-4)

|                            |        |                                       |
|----------------------------|--------|---------------------------------------|
| <b><u>Aiguë</u></b>        |        |                                       |
| <b>Cutané</b> DL50         | Rat    | > 2000 mg/kg (OECD 402)               |
| <b>Oral</b> DL50           | Rat    | 1064 mg/kg (OECD 401)                 |
| <b><u>Chronique</u></b>    |        |                                       |
| <b>Oral</b> NOAEL          | Rat    | 90 mg/kg pc/jour, 2 années (OECD 451) |
| <b><u>Subchronique</u></b> |        |                                       |
| <b>Cutané</b> LOAEL        | Souris | 0.045 mg/cm <sup>2</sup>              |
|                            | Rat    | 0.27 en %, 90 jours (OECD 411)        |
| <b>Oral</b> NOAEL          | Rat    | 88 mg/kg pc/jour, 90 jours (OECD 408) |

Bétaïnes, C12-14 (nombre pair)-alkyldiméthyl

|                     |        |                                 |
|---------------------|--------|---------------------------------|
| <b><u>Aiguë</u></b> |        |                                 |
| <b>Cutané</b> DL50  | Rat    | > 2000 mg/kg (@ 31%) (OECD 402) |
| <b>Oral</b> DL50    | Souris | 2640 mg/kg (OECD 401)           |

Chlorure de didécylidiméthylammonium (CAS 7173-51-5)

|                     |       |                                 |
|---------------------|-------|---------------------------------|
| <b><u>Aiguë</u></b> |       |                                 |
| <b>Cutané</b> DL50  | Lapin | 3342 mg/kg (EPA Guideline 81-2) |
| <b>Oral</b> DL50    | Rat   | 238 mg/kg (US FIFRA 40 CFR)     |



| Composants   | Espèce   | Résultats d'essais              |
|--|--|---------------------------------|
| Composés de l'ammonium quaternaire, benzyle-C12-14 (nombre pair)- alkyldimethyl, chlorures |  |                                 |
| <b>Aiguë</b>   |  |                                 |
| <b>Cutané</b> DL50   | Lapin  | 3413 mg/kg (EPA OPPTS 870.1200) |
| <b>Oral</b> DL50   | Rat  | 397.5 mg/kg (OECD 401)          |
| <b>Chronique</b>   |  |                                 |
| <b>Oral</b> NOEL   | Rat  | 1000 ppm, 2 années (OECD 453)   |
| <b>Subchronique</b>  |  |                                 |
| <b>Oral</b> NOAEL  | Rat  | 214 mg/kg, 14 jours (OECD 407)  |
| Isopropanol (CAS 67-63-0)  |  |                                 |
| <b>Aiguë</b>   |  |                                 |
| <b>Cutané</b> DL50   | Lapin  | 13900 mg/kg                     |
| <b>Inhalation</b> CL50   | Rat  | 25000 mg/m3                     |
| <b>Oral</b> DL50   | Rat  | 5840 mg/kg                      |
| Monoéthanolamine (CAS 141-43-5)  |  |                                 |
| <b>Aiguë</b>   |  |                                 |
| <b>Cutané</b> DL50   | Lapin  | 2504 mg/kg (OECD 402)           |
| <b>Inhalation</b> Vapeur CL50  | Rat  | > 1.3 mg/l, 6 Heures            |
| <b>Oral</b> DL50   | Rat  | 1089 mg/kg (OECD 401)           |
| <b>Chronique</b>   |  |                                 |
| <b>Oral</b> NOAEL  | Rat  | 300 mg/kg pc/jour (OECD 416)    |
| <b>Subchronique</b>  |  |                                 |
| <b>Inhalation</b> Vapeur/aérosol NOAEC   | Rat  | 150 mg/m3, 28 jours (OECD 412)  |
| <b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>  | Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  |                                 |
| <b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>  | Provoque des lésions oculaires graves.   |                                 |
| <b>Sensibilisation respiratoire</b>  | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.   |                                 |
| <b>Sensibilisation cutanée</b>   | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.   |                                 |
| <b>Mutagenicité sur les cellules germinales</b>  | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.   |                                 |
| <b>Cancérogénicité</b>   | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.   |                                 |
| <b>Toxicité pour la reproduction</b>   | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.   |                                 |
| <b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique</b>                | Peut irriter les voies respiratoires.  |                                 |
| <b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée</b>               | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.   |                                 |
| <b>Danger par aspiration</b>   | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.   |                                 |
| <b>Informations générales</b>  | L'exposition professionnelle à la substance ou au mélange peut provoquer des effets indésirables.  |                                 |
| <b>Informations sur les voies d'exposition probables</b>                                   |  |                                 |
| <b>Inhalation</b>  | Peut entraîner une irritation de l'appareil respiratoire. L'inhalation prolongée peut être nocive.   |                                 |
| <b>Contact avec la peau</b>  | Provoque de graves brûlures de la peau.  |                                 |
| <b>Contact avec les yeux</b>   | Provoque des lésions oculaires graves.   |                                 |
| <b>Ingestion</b>   | Provoque des brûlures de l'appareil digestif. Peut être nocif en cas d'ingestion. Douleur brûlante et lésions corrosives graves de la peau. Provoque des lésions oculaires graves.                                     |                                 |
| <b>Symptômes</b>   | Les symptômes peuvent inclure des picotements, des déchirures, des rougeurs, des gonflements et une vision brouillée. Risque de lésions oculaires permanentes, y compris cécité. Peut irriter les voies respiratoires. |                                 |

### 11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien : Ce mélange ne contient pas de substance identifiée comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605.

Autres informations : Pas d'information complémentaire disponible.

## RUBRIQUE 12 : Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Toxicité aiguë  
Toxicité chronique à long terme : Très toxique pour les organismes aquatiques. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

| Produit  |                   | Espèce        | Résultats d'essais                                   |
|--|-------------------|---------------|--|
| VMC NET 21   |                   |               |  |
|  | <b>Aquatique</b>  |               |  |
|  | <i>Aiguë</i>      |               |  |
|  | Algues            | IC50          | Algues   |
|  | Crustacé          | CE50          | Daphnie  |
|  | Poisson           | CL50          | Poisson  |
|  |                   |               | 0.27 - 0.59 mg/l, 72 heures (estimé)                 |
|  |                   |               | 0.36 - 0.95 mg/l, 48 heures (estimé)                 |
|  |                   |               | 2.72 - 5.76 mg/l, 96 heures (estimé)                 |
|  | <b>Composants</b> | <b>Espèce</b> | <b>Résultats d'essais</b>                            |
| Alanine, N,N-bis(carboxyméthyl)-, sodium salt (CAS 164462-16-2)              |                   |               |  |
|  | <i>Aiguë</i>      |               |  |
|  | Autre             | NOEC          | Boues activées d'eaux usées principalement ménagères |
|  |                   |               | 1000 mg/l, 30 min (OECD 209)                         |
|  | <b>Aquatique</b>  |               |  |
|  | <i>Aiguë</i>      |               |  |
|  | Algues            | CE50          | Algues   |
|  | Crustacé          | CE50          | Daphnia magna  |
|  | Poisson           | CL50          | Danio rerio  |
|  |                   |               | > 100 mg/l, 72 heures (EU Method C.3)                |
|  |                   |               | > 100 mg/l, 48 heures (EU Method C.2)                |
|  |                   |               | > 110 mg/l, 96 heures (EU Method C.1)                |
|  | <i>Chronique</i>  |               |  |
|  | Crustacé          | NOEC          | Daphnia magna  |
|  | Poisson           | NOEC          | Oncorhynchus mykiss                                  |
|  |                   |               | >= 100 mg/l, 21 jours (EU Method C.20)               |
|  |                   |               | 100 mg/l, 28 jours (OECD 204)                        |
| Amines, alkyle en C12-14 (nombre pair)-diméthyle, N-oxydes (CAS 308062-28-4) |                   |               |  |
|  | Autre             | CE10          | Pseudomonas putida                                   |
|  |                   |               | 24 mg/l, 18 heures                                   |
|  | <i>Aiguë</i>      |               |  |
|  | Autre             | IC50          | Pseudokirchneriella subcapitata                      |
|  |                   |               | 0.143 mg/l, 72 heures                                |
|  | <b>Aquatique</b>  |               |  |
|  | <i>Aiguë</i>      |               |  |
|  | Crustacé          | CE50          | Daphnia magna  |
|  | Poisson           | CL50          | Pimephales promelas                                  |
|  |                   |               | 3.1 mg/l, 48 heures (OECD 202)                       |
|  |                   |               | 2.67 mg/l, 96 heures                                 |
|  | <i>Chronique</i>  |               |  |
|  | Algues            | NOEC          | Algues   |
|  | Crustacé          | NOEC          | Daphnia magna  |
|  | Poisson           | NOEC          | Pimephales promelas                                  |
|  |                   |               | 0.067 mg/l, 28 jours                                 |
|  |                   |               | 0.7 mg/l, 21 jours (OECD 211)                        |
|  |                   |               | 0.42 mg/l, 302 jours (EPA OPPTS 850.1500)            |
| Bétaïnes, C12-14 (nombre pair)-alkyldiméthyl                                 |                   |               |  |
|  | <i>Chronique</i>  |               |  |
|  | Autre             | NOEC          | Boues activées d'eaux usées principalement ménagères |
|  |                   |               | >= 90 mg/l, 28 jours (OECD 301 B)                    |
|  | <b>Aquatique</b>  |               |  |
|  | <i>Aiguë</i>      |               |  |
|  | Algues            | CE50          | Algues   |
|  | Crustacé          | CE50          | Daphnia magna  |
|  | Poisson           | CL50          | Danio rerio  |
|  |                   |               | 1.7 mg/l, 72 heures (OECD 201)                       |
|  |                   |               | 7.76 mg/l, 48 heures (OECD 202)                      |
|  |                   |               | 4.4 mg/l, 96 heures (OCDE 203)                       |
|  | <i>Chronique</i>  |               |  |
|  | Algues            | NOEC          | Algues   |
|  | Crustacé          | NOEC          | Daphnia magna  |
|  |                   |               | 0.38 mg/l, 72 heures (OECD 201)                      |
|  |                   |               | 2.99 mg/l, 21 jours (OECD 211)                       |

| Composants   |      | Espèce   | Résultats d'essais   |
|--|------|--|--|
| Chlorure de didécyldiméthylammonium (CAS 7173-51-5)  |      |  |  |
| <i>Aiguë</i>   |      |  |  |
| Autre  | CE50 | Boues activées d'eaux usées<br>principalement ménagères<br>Pseudokirchneriella subcapitata | 11 mg/l, 3 heures (OECD 209)<br><br>0.026 mg/l, 96 heures (OECD 201)                 |
| <b>Aquatique</b>   |      |  |  |
| <i>Aiguë</i>   |      |  |  |
| Autre  | CE50 | Diatom (Skeletonema costatum)  | 0.089 mg/l, 96 heures (US EPA OPPTS<br>Guideline 850.5400)                           |
| Crustacé   | CE50 | Crevette-opossum (Americamysis bahia)  | 0.069 mg/l, 96 heures (US EPA OPP<br>72-3)   |
|  |      | Daphnia magna  | 0.062 mg/l, 48 heures (US EPA OPP<br>72-2)   |
| Poisson  | CL50 | Vairon à grosse tête (Pimephales<br>promelas)  | 0.195 mg/l, 96 heures (US EPA FIFRA<br>series 72)                                    |
|  |      | Vairon à tête de mouton (Cyprinodon<br>variegatus)   | 0.94 mg/l, 96 heures (US EPA FIFRA<br>Guideline 72-3)                                |
| <i>Chronique</i>   |      |  |  |
| Crustacé   | NOEC | Daphnia magna  | 0.018 mg/l, 21 jours (OECD 211)  |
| Poisson  | NOEC | Danio rerio  | 0.032 mg/l, 34 jours (OECD 210)  |
| Composés de l'ammonium quaternaire, benzyle-C12-14 (nombre pair)- alkyldimethyl, chlorures |      |  |  |
| <i>Aiguë</i>   |      |  |  |
| Autre  | IC50 | Pseudokirchneriella subcapitata  | 0.03 mg/l, 96 heures (OECD 201)  |
| <i>Chronique</i>   |      |  |  |
| Autre  | CE10 | Pseudokirchneriella subcapitata  | 0.009 mg/l, 72 heures (OECD 201)   |
| <b>Aquatique</b>   |      |  |  |
| <i>Aiguë</i>   |      |  |  |
| Autre  | CE50 | Diatom (Skeletonema costatum)  | 0.207 mg/l, 72 heures (ISO 10253)  |
| Crustacé   | CE50 | Daphnia magna  | 0.016 mg/l, 48 heures (EU Method C.2 )   |
|  | CL50 | Copépode calanoïde (Acartia tonsa)   | 0.32 mg/l, 48 heures (ISO/CD14669)   |
| Poisson  | CL50 | Oncorhynchus mykiss  | 0.85 mg/l, 96 heures (OCDE 203)  |
|  |      | Perche-soleil bleue (Lepomis<br>macrochirus)   | 0.515 mg/l, 96 heures (EPA OPP 72-1)   |
|  |      | Vairon à tête de mouton (Cyprinodon<br>variegatus)   | 1.28 mg/l, 96 heures (PARCOM 1995<br>Part B)   |
| <i>Chronique</i>   |      |  |  |
| Crustacé   | NOEC | Daphnia magna  | 0.025 mg/l, 21 jours (OECD 211)<br>> 32.2 µg/L, 28 jours (U.S. EPA FIFRA<br>72-4(a)) |
| Poisson  | NOEC | Pimephales promelas  |  |
| Hydroxyde de sodium (CAS 1310-73-2)  |      |  |  |
| <b>Aquatique</b>   |      |  |  |
| <i>Aiguë</i>   |      |  |  |
| Crustacé   | CE50 | Daphnie  | 40.4 mg/l, 48 heures   |
| Poisson  | CL50 | Poisson  | 35 - 189 mg/l, 96 heures   |
| Monoéthanolamine (CAS 141-43-5)  |      |  |  |
| <i>Aiguë</i>   |      |  |  |
| Autre  | CE10 | Boues activées d'eaux usées<br>principalement ménagères                                    | > 1000 mg/l, 30 min (OECD 209)   |
|  | CE50 | Pseudokirchneriella subcapitata  | 2.8 mg/l, 72 heures (OECD 201)   |
| <i>Chronique</i>   |      |  |  |
| Autre  | CE10 | Pseudokirchneriella subcapitata  | 0.7 mg/l, 72 heures (OECD 201)   |
| <b>Aquatique</b>   |      |  |  |
| <i>Aiguë</i>   |      |  |  |
| Crustacé   | CE50 | Daphnia magna  | 27.04 mg/l, 48 heures (OECD 202)   |
| Poisson  | CL50 | Poisson  | 349 mg/l, 96 Heures (EU Method C.1)  |
| <i>Chronique</i>   |      |  |  |
| Crustacé   | NOEC | Daphnia magna  | 0.85 mg/l, 21 jours (OECD 202)   |
| Poisson  | NOEC | Medaka (Oryzias latipes)   | 1.24 mg/l, 41 jours (OECD 210)   |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Présumé facilement biodégradable.

**Biodégradabilité****Pourcentage de dégradation (biodégradation aérobie)**

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
| Alanine, N,N-bis(carboxyméthyl)-, sodium salt  | 80 - 100 en % (OECD 301 F)             | Durée de l'essai : 28 jours |
| Amines, alkyle en C12-14 (nombre pair)-diméthyle, N-oxydes                                 | 90 en % (OECD 301 B)                   | Durée de l'essai : 28 jours |
| Bétaïnes, C12-14 (nombre pair)-alkyldiméthyl   | 63 - 79 en % (OECD 301 B)              | Durée de l'essai : 28 jours |
| Chlorure de didécyldiméthylammonium  | 67 - 72 en % (OECD 301 B)              | Durée de l'essai : 28 jours |
|  | 78.1 - 85.6 en % (US EPA OTS 796.3100) | Durée de l'essai : 28 jours |
| Composés de l'ammonium quaternaire, benzyle-C12-14 (nombre pair)- alkyldiméthyl, chlorures | 82.6 - 99.5 en % (OECD 301 B)          | Durée de l'essai : 28 jours |
| Isopropanol  | 53 en % (EU Methods C.5 & C.6)         | Durée de l'essai : 28 jours |
|  | 84 en % (OECD 301 D)                   | Durée de l'essai : 28 jours |
| Monoéthanolamine   | > 90 en % (OECD 301 A)                 | Durée de l'essai : 21 jours |

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Le potentiel de bioaccumulation devrait être faible.

**Coefficient de partage octanol/eau (eau (log Kow)) :**

|  |   |
|--|---|
| Alanine, N,N-bis(carboxyméthyl)-, sodium salt  | <= -4 @ 25°C (EU Method A.8)            |
| Amines, alkyle en C12-14 (nombre pair)-diméthyle, N-oxydes                                 | < 2.7                                   |
| Bétaïnes, C12-14 (nombre pair)-alkyldiméthyl   | -0.4 (@ 20°C, pH 6.86), (EU Method A.8) |
| Composés de l'ammonium quaternaire, benzyle-C12-14 (nombre pair)- alkyldiméthyl, chlorures | 2.75 (@ 20°C)                           |
| Monoéthanolamine   | -1.31                                   |
|  | -2.3 @ 25 °C, (OECD 107)                |

**Facteur de bioconcentration (FBC) :**

|  |                    |
|--|--------------------|
| Bétaïnes, C12-14 (nombre pair)-alkyldiméthyl   | 70.79 Estimation   |
| Chlorure de didécyldiméthylammonium  | 81 (US EPA 165-4)  |
| Composés de l'ammonium quaternaire, benzyle-C12-14 (nombre pair)- alkyldiméthyl, chlorures | 79 (EPA OPP 165-4) |
| Monoéthanolamine   | 2.5 Estimation     |

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune information disponible.

**Adsorption****Sorption dans les sols/sédiments – Log Koc**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Alanine, N,N-bis(carboxyméthyl)-, sodium salt | 1.642 Estimation         |
| Bétaïnes, C12-14 (nombre pair)-alkyldiméthyl  | , Koc = 0.703 Estimation |

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

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme vPvB/PBT selon l'annexe XIII du règlement (CE) n° 1907/2006.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ce mélange ne contient pas de substance identifiée comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605, des niveaux de 0,1 % ou plus.

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucun(s) connu(s).

**RUBRIQUE 13 : Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets**

- |                     |   |
|---------------------|---|
| Déchets résiduels   | : Eliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur. Les doublures intérieures ou récipients vides peuvent conserver des résidus de produit. N'éliminer cette matière et son récipient qu'en prenant toutes les précautions nécessaires (voir : Instructions relatives à l'élimination). |
| Emballage contaminé | : Les récipients vides peuvent contenir des résidus de produit. Respecter les avertissements de l'étiquette même quand le récipient est vide. Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.                         |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Code des déchets UE                   | : Le code de déchet doit être attribué en accord avec l'utilisateur, le producteur et les services d'élimination de déchets.   |
| Informations / Méthodes d'élimination | : Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés en décharge agréée. Empêcher que cette substance ne s'écoule dans les égouts ou le réseau d'eau. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec le produit ou le récipient utilisés. Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales. |
| Précautions particulières             | : Détruire conformément à toutes les réglementations applicables.  |

### RUBRIQUE 14 : Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Numéro ONU

N° ONU / UN : 1760

#### 14.2. Nom d'exédition des Nations unies

Désignation officielle pour le transport : LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (Hydroxyde de sodium, Monoéthanolamine, Chlorure de dicycldiméthylammonium), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT. CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide, Monoéthanolamine, Dicycldiméthylammonium chloride), MARINE POLLUTANT

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

Classe ADR/RID : 8  
Étiquettes : 8; Code de classification : C9; Numéro d'identification du danger : 80;  
Code de restriction en tunnels : (E) ; Catégorie Transport : 2 ;  
Quantités limitées : 1 L ; Quantités exceptées : E2.

Classe IMDG : 8  
Quantités limitées : 1 L ; Quantités exceptées : E2 ;  
EmS : F-A, F-B ; MARINE POLLUANT

Classe/division IATA : 8  
Quantités exceptées : E2 ; Indicatif de consigne d'intervention d'urgence (IDC) : 8L  
QL : Quantité limitées :  
Avion Passagers et Cargo :  
Quantité maxi nette / colis 0.5L ; Instructions emballage : Y808  
Quantité maxi nette / colis : 1L ; Instructions emballage : 808  
Avion-Cargo seulement :  
Quantité maxi nette / colis : 30 L ; Instructions emballage : 812

Étiquettes de danger (ONU) : 8



#### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage / Packing group : II

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Oui  
Polluant marin : P  
Autres informations : Pas d'information supplémentaire disponible.

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

Produit corrosif pour la peau et les yeux, irritant pour les voies respiratoires. Suivre les précautions décrites dans la rubrique 6 en cas de déversement.

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

Non applicable.

### RUBRIQUE 15 : Informations réglementaires

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

##### 15.1.1. Réglementations EU

Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, Annexe I et II, avec ses modifications : N'est pas listé.

Règlement (CE) n° 850/2004 concernant les polluants organiques persistants, Annexe I et ses modifications : N'est pas listé.

Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 1 et ses modifications : Chlorure de didécylidiméthylammonium (CAS 7173-51-5)

Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 2 et ses modifications : N'est pas listé.

Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 3 et ses modifications : N'est pas listé.

Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe V et ses modifications : N'est pas listé.

Règlement (CE) n° 166/2006 concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants, Annexe II, avec ses modifications : N'est pas listé.

Règlement (EC) n° 1907/2006 (REACH), Article 59, paragraphe 10, Liste des substances candidates actualisée par l'ECHA : N'est pas listé.

### Autorisations

Règlement (CE) n° 1907/2006, REACH, Annexe XIV Substance soumise à autorisation, et ses amendements : N'est pas listé.

### Restrictions d'utilisation

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe XVII, Substances soumises à restrictions de mise sur le marché et d'utilisation, et ses modifications : N'est pas listé.

Directive 2004/37/CE : concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail, avec ses modifications : N'est pas listé.

### Autres réglementations UE

Directive 2012/18/UE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses, et ses modifications : Isopropanol (CAS 67-63-0)

### Autres réglementations

Le produit est classé et étiqueté conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (Règlement CLP) et à ses amendements. La présente Fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) n° 1907/2006, avec ses modifications.

#### 15.1.2. Directives nationales

Se conformer à la réglementation nationale concernant l'emploi des agents chimiques.

Respecter les réglementations nationales relatives au travail avec des agents chimiques conformément à la directive 98/24/CE et ses modifications.

Le(s) agent(s) de surface contenu(s) dans cette préparation respecte(nt) les critères de biodégradabilité comme définis dans la réglementation (CE) N° 648/2004 sur les détergents. Les données prouvant cette affirmation sont tenues à la disposition des autorités compétentes des Etats Membres et leur seront fournis à leur demande expresse ou à la demande du producteur de détergents.

**Réglementations françaises**      Tableau n°65 : Lésions eczématiformes de mécanisme allergique

Nomenclature des installations classées pour :    4510 : Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie 1 la protection de l'environnement.

(selon directive n°2012/18/UE du 4 juillet 2012, dite « SEVESO 3 »)

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation chimique de sécurité n'a été effectuée.

### RUBRIQUE 16 : Autres informations

Références : Donnée inconnue.

Informations sur la méthode d'évaluation utilisée pour classer le mélange :

La classification au titre des risques envers la santé et l'environnement est dérivée d'une combinaison de méthodes de calcul et de données d'essai, le cas échéant.

Le texte des mentions H des sections 2 à 15 n'est reproduit que partiellement :

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H301 Toxique en cas d'ingestion.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H312 Nocif par contact cutané.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H332 Nocif par inhalation.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### Abréviations et acronymes :

ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  
CAS : Chemical Abstract Service  
CE 50 : Concentration efficace ; CL 50 : Concentration létale  
CLP : Classification, Labelling and Packaging (Règlement (CE) N° 1272/2008)  
DL : Dose létale  
DNEL : Niveau sans effet dérivé  
ETA : Estimation Toxicologie Aiguë  
ECHA : European Chemical Agency (Agence européenne des produits chimiques).  
IATA : Association internationale du transport aérien  
ICPE : Installations Classées pour la Protection de l'Environnement  
IMDG : transport des marchandises dangereuses par voie maritime (International Maritime Dangerous Goods)  
NOEC : Concentration la plus élevée à laquelle aucun effet sur l'organisme vivant n'a été observé  
PBT : Persistant, bioaccumulable et toxique  
PNEC : Concentration(s) prédite(s) sans effet  
REACH : règlement sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et les restrictions des substances chimiques  
RID : transport international ferroviaire des marchandises dangereuses sur le continent européen.  
SGH : Système Global Harmonisé  
STOT : Toxicité spécifique pour certains organes cibles (Exposition unique / Exposition répétée)  
UVCB : substance à composition variable ou inconnue, issue de procédés complexes ou de matériels biologiques.  
VME : Valeur d'exposition moyenne pondérée  
VLE : Limite d'exposition à court terme  
vPvB : très persistant et très bioaccumulable

|| Indique la RUBRIQUE remise à jour.

FDS UE (Annexe II REACH)

*Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.*

*PROGALVA Energies ne peut en aucun cas prévoir toutes les conditions d'utilisation des présentes informations ou des produits d'autres fabricants associés à ses produits. Il relève de la responsabilité de l'utilisateur de veiller à assurer une manipulation, un stockage et une élimination du produit en toute sécurité. L'utilisateur est responsable en cas de perte, de blessure, de dommage ou de frais causés par une utilisation inadéquate*