



Be Right™

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'émission 29-nov.-2016

Date de révision 07-févr.-2023

Version 1.5

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

### 1.1. Identificateur de produit

**Codes produit** 2974549  
**Nom du produit** 442™ Natural Water Standard Solution  
**Masse molaire** Aucune donnée disponible

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

**Utilisation recommandée** Solution standard.  
**Utilisations déconseillées** Utilisation par les consommateurs

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

#### **Fournisseur**

HACH LANGE FRANCE S.A.S.  
8, mail Barthélémy Thimonnier  
F-77185 Lognes  
Tél. +33 (0) 169 67 34 96  
info-fr@hach.com

HACH LANGE NV/SA  
Venecoweg 19  
B-9810 Nazareth  
Tél. +32 (0)15 42 35 00  
info-benelux@hach.com

HACH LANGE  
Rorschacherstrasse 30 a  
CH-9424 Rheineck  
Tel. +41 (0)848 55 66 99  
info-ch@hach.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

F: ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59  
B: Chemtrec +32 2 808 32 37  
CH: Tox Info Suisse Tel. 145 / 24 h

## Rubrique 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

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

Règlement (CE) n° 1272/2008

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

## 2.2. Éléments d'étiquetage

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

### **Mentions de danger**

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

## 2.3. Autres dangers

Aucune information disponible.

### PBT & vPvB

Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme persistante, bioaccumulable ou toxique (PBT)

Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme très persistante ou très bioaccumulable (vPvB)

## **Rubrique 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**

### 3.1 Substances

Sans objet

### 3.2 Mélanges

### Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16

Estimation de la toxicité aiguë      Aucune information disponible

## **Rubrique 4 : PREMIERS SECOURS**

### 4.1. Description des premiers secours

|   |   |
|---|---|
| <b>Conseils généraux</b>  | Enlever immédiatement les chaussures et vêtements contaminés. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable.  |
| <b>Inhalation</b>   | Transporter la victime à l'air frais. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.  |
| <b>Contact oculaire</b>   | Rincer soigneusement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.   |
| <b>Contact avec la peau</b>                                     | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation cutanée persiste, consulter un médecin.  |
| <b>Ingestion</b>  | Rincer la bouche.   |
| <b>Protection individuelle du personnel de premiers secours</b> | Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des vêtements de protection individuelle (voir chapitre 8). Vérifier que le personnel médical est conscient des matières impliquées, prend les mesures de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination. |

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

**Symptômes**      Aucune information disponible.

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

**Note au médecin** Traiter les symptômes.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés** Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant. Le produit lui-même ne brûle pas.

**Moyens d'extinction inappropriés** Aucune information disponible.

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

**Dangers spécifiques dus au produit chimique** La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques.

### 5.3. Conseils aux pompiers

**Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers** Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection individuelle.

**Informations supplémentaires** Les résidus de l'incendie et l'eau d'extinction d'incendie contaminée doivent être éliminés conformément aux réglementations locales.

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

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

**Précautions individuelles** Évacuer le personnel vers des zones sûres. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Voir la section 8 pour plus d'informations.

**Pour les secouristes** Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

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

**Précautions pour la protection de l'environnement** Ne pas évacuer vers les eaux de surface ni le réseau d'égouts. Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques.

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

**Méthodes de confinement** Endiguer et récupérer le déversement avec une matière absorbante non combustible, comme le sable, la terre, la terre de diatomées ou la vermiculite, et placer dans un récipient pour élimination conformément aux réglementations locales/nationales (voir Section 13).

**Méthodes de nettoyage** Recueillir par des moyens mécaniques en plaçant dans des récipients adaptés à l'élimination.

**Prévention des dangers secondaires** Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

**Référence à d'autres rubriques** Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

## Rubrique 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

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

**Conseils relatifs à la manipulation sans danger** Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

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

**Conditions de conservation** Conserver le récipient bien fermé, au sec et dans un endroit bien ventilé.

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

**Utilisation(s) particulière(s)** Réactif analytique.

**Mesures de gestion des risques (RMM)** Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

## **Rubrique 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

### 8.1. Paramètres de contrôle

**Limites d'exposition** Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les limites d'exposition professionnelle auraient été établies par les organismes réglementaires locaux

**Dose dérivée sans effet (DNEL)** Aucune information disponible.

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)** Aucune information disponible.

**Informations supplémentaires** Aucune information disponible.

### 8.2. Contrôles de l'exposition

**Contrôles techniques** Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle. Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse sur le lieu de travail spécifiquement considéré.

#### **Équipement de protection individuelle**

**Protection des yeux/du visage** Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches.

**Protection des mains** Porter des gants appropriés. Les crèmes de protection peuvent aider à protéger les zones exposées de la peau. Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive EU 2016/425 et au standard EN 374-1:2016 qui en dérive.

**Protection de la peau et du corps** Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements.

**Protection respiratoire** Mettre en place une ventilation adaptée.

**Remarques générales en matière** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Éviter

**d'hygiène** tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Ne pas laisser pénétrer les égouts, le sol ou les étendues d'eau.

## Rubrique 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

**État physique** Liquide

**Couleur** incolore

**Odeur** Inodore

**Seuil olfactif** Aucune information disponible

| <u>Propriété</u>   | <u>Valeurs</u>                          | <u>Remarques • Méthode</u> |
|--|---|----------------------------|
| <b>Masse molaire</b>   | Aucune donnée disponible                |                            |
| <b>pH</b>  | ~ 7                                     | @ 20 °C                    |
| <b>Melting point / freezing point</b>                        | ~ 0 °C / 32 °F                          |                            |
| <b>Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition</b> | ~ 100 °C / 212 °F                       |                            |
| <b>Taux d'évaporation</b>                                    | 1 (eau = 1)                             |                            |
| <b>Pression de vapeur</b>                                    | 23.777 mm Hg / 3.17 kPa à 25 °C / 77 °F |                            |
| <b>Densité de vapeur relative</b>                            | Aucune donnée disponible                |                            |
| <b>Densité</b>   | 1.0040                                  |                            |
| <b>Coefficient de partage</b>                                | Sans objet                              |                            |
| <b>Sol Organique du Carbone-Eau Coefficient de Partage</b>   | Sans objet                              |                            |
| <b>Température d'auto-inflammabilité</b>                     | Aucune donnée disponible                |                            |
| <b>Température de décomposition</b>                          | Aucune information disponible           |                            |
| <b>Viscosité dynamique</b>                                   | Aucune information disponible           |                            |
| <b>Viscosité cinématique</b>                                 | Aucune information disponible           |                            |
| <b>Densité relative</b>                                      | 1.004 g/mL                              | @ 20 °C                    |

### Solubilité(s)

#### Hydrosolubilité

| Classement de la solubilité de l'eau | Hydrosolubilité | Hydrosolubilité Température |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Complètement soluble                 | > 10000 mg/L    | 25 °C / 77 °F               |

#### Solubilité dans d'autres solvants

| Nom chimique | classification de solubilité | Solubilité  | Solubilité Température |
|--------------|------------------------------|-------------|------------------------|
| Acide        | Soluble                      | > 1000 mg/L | 25 °C / 77 °F          |

**Corrosivité du Metal**

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Taux de Corrosion de L'acier     | Aucune donnée disponible |
| Taux de Corrosion de L'aluminium | Aucune donnée disponible |

**Propriétés explosives**

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Limite supérieure d'explosivité | Sans objet |
| Limite inférieure d'explosivité | Sans objet |

**Propriétés d'inflammabilité**

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Point d'éclair | Aucune donnée disponible |
|----------------|--------------------------|

**Inflammabilité**

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Limite supérieure d'inflammabilité: | Aucune donnée disponible |
| Limite inférieure d'inflammabilité  | Aucune donnée disponible |

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Propriétés comburantes | Aucune donnée disponible. |
|------------------------|---------------------------|

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Masse volumique apparente | Sans objet |
|---------------------------|------------|

**9.2. Autres informations**

Aucune information disponible.

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

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Réactivité | Aucune information disponible. |
|------------|--------------------------------|

**10.2. Stabilité chimique**

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

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Possibilité de réactions dangereuses | Aucun(e) dans des conditions normales de transformation. |
|--------------------------------------|--|

**10.4. Conditions à éviter**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Conditions à éviter | Variations extrêmes de température et lumière du jour directe. |
|---------------------|--|

**10.5. Matières incompatibles**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Matières incompatibles | Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies. |
|------------------------|--|

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

|  |  |
|--|--|
| Produits dangereux résultant de la décomposition | Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies. |
|--|--|

**Rubrique 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES****11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

**Toxicité aiguë**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

**Oral voie d'exposition:**

| Nom chimique          | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition    | Effets toxicologiques | Principales références de la littérature et sources de données |
|-----------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Bicarbonate de sodium | Rat<br>DL <sub>50</sub> | 4220 mg/kg     | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | Fournisseur SDS  |
| Chlorure de sodium    | Rat<br>DL <sub>50</sub> | 3000 mg/kg     | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | IUCLID   |

**Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition:**

| Nom chimique          | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques | Principales références de la littérature et sources de données |
|-----------------------|-------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|--|
| Bicarbonate de sodium | Rat<br>CL <sub>50</sub> | > 4.47 mg/L    | 4 heures           | Aucun n'a été signalé | OECD 429: Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay           |

**L'estimation de la toxicité aiguë (ETA)****Toxicité aiguë inconnue**

0% du mélange consiste(nt) en composants de toxicité inconnue.

**Corrosion/irritation cutanée**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

| Nom chimique          | Méthode d'essai | Espèce | Dose rapportée | Durée d'exposition | Résultats                             | Principales références de la littérature et sources de données |
|-----------------------|-----------------|--------|----------------|--------------------|---------------------------------------|--|
| Sulfate de Sodium     | Test de Draize  | Lapin  | 500 mg         | 4 heures           | Non corrosif ou irritant pour la peau | ECHA   |
| Bicarbonate de sodium | Test de Draize  | Humain | 30 mg          | 3 jours            | Légèrement irritant pour la peau      | RTECS  |
| Chlorure de sodium    | Test de Draize  | Lapin  | 500 mg         | 24 heures          | Légèrement irritant pour la peau      | RTECS  |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

| Nom chimique | Méthode d'essai | Espèce | Dose rapportée | Durée d'exposition | Résultats | Principales références de la littérature et sources |
|--------------|-----------------|--------|----------------|--------------------|-----------|---|
|--------------|-----------------|--------|----------------|--------------------|-----------|---|

|                       |                |       |        |                       |  | de données |
|-----------------------|----------------|-------|--------|-----------------------|--|------------|
| Sulfate de Sodium     | Test de Draize | Lapin | 90 mg  | 24 heures             | Non corrosif ou irritant pour les yeux | ECHA       |
| Bicarbonate de sodium | Test de Draize | Lapin | 100 mg | 0.5 minutes           | Irritation légère des yeux             | RTECS      |
| Chlorure de sodium    | Test de Draize | Lapin | 100 mg | Aucun n'a été signalé | Irritation légère des yeux             | RTECS      |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange    Aucune donnée disponible.

Substance                                        Les données de test présentées ci-dessous.

**Sensibilisation cutanée Voie d'exposition:**

| Nom chimique          | Méthode d'essai                              | Espèce | Résultats  | Principales références de la littérature et sources de données |
|-----------------------|--|--------|--|--|
| Sulfate de Sodium     | OCDE, essai n° 406 : Sensibilisation cutanée | Cobaye | Aucune réaction de sensibilisation n'a été observée. | HSDB   |
| Bicarbonate de sodium | Sur la base de l'expérience humaine          | Humain | Aucune réaction de sensibilisation n'a été observée. | Aucune information disponible                                  |

**Sensibilisation des voies respiratoires Voie d'exposition:**

| Nom chimique          | Méthode d'essai                     | Espèce | Résultats   | Principales références de la littérature et sources de données |
|-----------------------|-------------------------------------|--------|---|--|
| Bicarbonate de sodium | Sur la base de l'expérience humaine | Humain | Non confirmé être un sensibilisateur respiratoire | Aucune information disponible                                  |

**STOT - exposition unique**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange                                        Aucune donnée disponible.

Substance                                        Les données de test présentées ci-dessous.

**Oral voie d'exposition:**

| Nom chimique          | Type de résultat final | Dose rapportée | Durée d'exposition    | Effets toxicologiques  | Principales références de la littérature et sources de données |
|-----------------------|------------------------|----------------|-----------------------|--|--|
| Bicarbonate de sodium | Bébé TD <sub>Lo</sub>  | 1260 mg/kg     | Aucun n'a été signalé | <b>Rein, Uretère, ou vessie</b><br>Le volume d'urine a augmenté<br><b>Poumons, Thorax ou Respiration</b><br>Autres changements | RTECS  |

**STOT - exposition répétée**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange                                        Aucune donnée disponible.

Substance                                        Les données de test présentées ci-dessous.



**Oral voie d'exposition:**

| Nom chimique          | Type de résultat final    | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques  | Principales références de la littérature et sources de données |
|-----------------------|---------------------------|----------------|--------------------|--|--|
| Bicarbonate de sodium | homme<br>TD <sub>Lo</sub> | 20 mg/kg       | 5 jours            | <b>Gastrointestinal</b><br>Nausées ou vomissements<br><b>Métabolisme et Nutrition</b><br>Acidose métabolique | RTECS  |

**Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition:**

| Nom chimique          | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques   | Principales références de la littérature et sources de données |
|-----------------------|-------------------------|----------------|--------------------|---|--|
| Bicarbonate de sodium | Rat<br>TC <sub>Lo</sub> | 77.2 mg/L      | 119 jours          | <b>Sang</b><br>Changements dans la composition de sérum (par exemple TP, bilirubine, cholestérol)<br><b>cardiaque</b><br>Autres changements<br><b>Métabolisme et Nutrition</b><br>Les changements de sodium | RTECS  |

**Mutagenicité sur les cellules germinales**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange invitro **Data** Aucune donnée disponible.

Substance invitro **Data** Aucune donnée disponible.

Mélange invivo **Data** Aucune donnée disponible.

Substance invivo **Data** Les données de test présentées ci-dessous.

**Oral voie d'exposition:**

| Nom chimique          | Tester                   | Espèce | Dose rapportée | Durée d'exposition | Résultats                                | Principales références de la littérature et sources de données |
|-----------------------|--------------------------|--------|----------------|--------------------|--|--|
| Bicarbonate de sodium | la synthèse de l'ADN non | Rat    | 50400 mg/kg    | 4 semaines         | Résultat positif du test de mutagenicité | RTECS  |

**Cancérogénicité**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Aucune donnée disponible.

**Toxicité pour la reproduction**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

**Oral voie d'exposition:**

| Nom chimique      | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques  | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------|-------------------------|----------------|--------------------|--|--|
| Sulfate de Sodium | Souris TD <sub>Lo</sub> | 14000 mg/kg    | 4 jours            | <b>Effets sur des nouveau-nés</b><br>Autres mesures ou conséquences néonatales | RTECS  |

**Danger par aspiration**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.2 Informations sur les autres dangers**

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues. Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

**11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** Aucune information disponible.

**11.2.2. Autres informations**

**Autres effets néfastes** Aucune information disponible.

## Rubrique 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

**12.1. Toxicité**

**Écotoxicité** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité pour le milieu aquatique inconnue** Contient 0 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

**Mélange**

**Toxicité aquatique aiguë:** Aucune donnée disponible.

**Toxicité aquatique chronique:** Aucune donnée disponible.

**Substance**

**Toxicité aquatique aiguë:** Les données de test présentées ci-dessous.

Poisson:

| Nom chimique          | Durée d'exposition | Espèce                     | Type de résultat final | Dose rapportée | Principales références de la littérature et sources de données |
|-----------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|----------------|--|
| Sulfate de Sodium     | 96 heures          | Aucun n'a été signalé      | CL <sub>50</sub>       | 56 mg/L        | IUCLID   |
| Bicarbonate de sodium | 96 heures          | <i>Lepomis macrochirus</i> | CL <sub>50</sub>       | 7100 mg/L      | PEEN   |

Crustacés:

| Nom chimique          | Durée d'exposition | Espèce               | Type de résultat final | Dose rapportée | Principales références de la littérature et sources de données |
|-----------------------|--------------------|----------------------|------------------------|----------------|--|
| Sulfate de Sodium     | 48 Heures          | <i>Daphnia magna</i> | CE <sub>50</sub>       | 3150 mg/L      | IUCLID   |
| Bicarbonate de sodium | 48 Heures          | <i>Daphnia magna</i> | CE <sub>50</sub>       | 4100 mg/L      | PEEN   |

**Toxicité aquatique chronique:** Aucune donnée disponible.

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Mélange Aucune donnée disponible.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Mélange: Aucune donnée disponible.

Coefficient de partage Sans objet

**12.4. Mobilité dans le sol**

Sol Organique du Carbone-Eau Sans objet  
Coefficient de Partage

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

Les composants de cette formule ne répondent pas aux critères de classification des substances PBT ou vPvB.

**12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

Informations relatives aux perturbateurs endocriniens: Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

Ozone: Sans objet

**Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone (PACO):** Aucune information disponible

**Rubrique 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Considérations relatives à l'élimination**

**Déchets de résidus/produits inutilisés** Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales.

**Waste disposal number of waste from residues/unused products**

160506 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire.

**Waste disposal number of used product**

160506 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire

**Emballages contaminés** Éliminer le contenu et les récipients conformément aux réglementations locales.

**Autres informations** Ne pas réutiliser les récipients vides.

**Rubrique 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT****IMDG**

|  |  |
|--|--|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification  | Non réglementé                               |
| 14.2 Nom d'expédition  | Non réglementé                               |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport   | Non réglementé                               |
| 14.4 Groupe d'emballage  | Non réglementé                               |
| 14.5 Polluant marin  | Sans objet                                   |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur                                   | Voir la section 6-8 pour plus d'informations |
| 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC | Sans objet                                   |

**ADR**

|  |  |
|--|--|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                  | Non réglementé                               |
| 14.2 Nom d'expédition                                      | Non réglementé                               |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                 | Non réglementé                               |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | Non réglementé                               |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | Sans objet                                   |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Voir la section 6-8 pour plus d'informations |

**IATA**

|  |  |
|--|--|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                  | Non réglementé                               |
| 14.2 Nom d'expédition                                      | Non réglementé                               |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                 | Non réglementé                               |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | Non réglementé                               |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | Sans objet                                   |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Voir la section 6-8 pour plus d'informations |

**Informations supplémentaires**

Il y a une possibilité que ce produit pourrait être contenu dans un ensemble de réactifs ou un kit composé de différentes matières dangereuses compatibles. Si l'article est pas dans un ensemble réactif ou kit, la classification donnée ci-dessus est applic  
Si l'article fait partie d'une trousse de réactifs de la classification changerait à ce qui suit:  
UN3316 Trousse chimique, classe de danger 9, groupe d'emballage II ou III.  
Si l'article est non réglementé, la classification ne s'applique pas.

**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****Union européenne****Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :**

Ce produit ne contient aucune substance soumise à autorisation (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XIV) Ce produit ne contient aucune substance soumise à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII)

**Polluants organiques persistants** Sans objet

**Catégorie de substance dangereuse selon la directive Seveso (2012/18/UE)**

• Non contrôlé

**Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone**

Sans objet

**Allemagne****Classe de danger pour le milieu aquatique (WGK)** non dangereux pour l'eau (nwg)**Inventaires internationaux**

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| <b>EINECS/ELINCS</b>              | Est conforme |
| <b>TSCA</b>                       | Est conforme |
| <b>DSL/NDSL</b>                   | Est conforme |
| <b>ENCS</b>                       | Est conforme |
| <b>IECSC</b>                      | Est conforme |
| <b>KECL - Existing substances</b> | Est conforme |
| <b>PICCS</b>                      | Est conforme |
| <b>AICS (Australie)</b>           | Est conforme |

**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

**TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

**DSL/NDSL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

**KECL** - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

**PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

**Rapport sur la sécurité chimique** Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été mise en œuvre pour les substances de ce mélange.

**Rubrique 16 : AUTRES INFORMATIONS**

**Date d'émission** 29-nov.-2016

**Date de révision** 07-févr.-2023

**Remarque sur la révision** Nouvelle FDS.

**Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité****Légende**

|          |  |
|----------|--|
| **       | Désignation de danger  |
| ADN      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure   |
| ADR      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  |
| ATE      | Estimation de la toxicité aiguë  |
| CAS      | Chemical Abstracts Service Number  |
| Plafond  | Valeur limite maximale   |
| CLP      | à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges [règlement (CE) No. 1272/2008]   |
| DNEL     | Dose dérivée sans effet (DNEL)   |
| CE       | European Community   |
| ECHA     | ECHA (The European Chemicals Agency)   |
| CE50     | Effective Concentration to 50% of a test population  |
| EEC      | European Economic Community  |
| EN       | European Standard  |
| IMDG     | Code maritime international de transport des matières dangereuses (IMDG)   |
| IATA     | Association internationale du transport aérien (IATA)  |
| IATA-DGR | Association internationale du transport aérien - Règlement sur les marchandises dangereuses  |
| OACI     | Organisation de l'aviation civile internationale   |
| ICAO-TI  | Organisation de l'aviation civile internationale - Instructions techniques   |
| IUCLID   | IUCLID (Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques)  |
| GHS      | Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques   |
| DMENO    | Dose minimale avec effet nocif observé   |
| LOAEC    | Concentration minimale avec effet nocif observé  |
| CL50     | Concentration létale 50%   |
| DL50     | Dose létale 50%  |
| LOLI     | LOLI (Liste des listes - Une base de données internationale des produits chimiques de la réglementation)   |
| MAK      | Concentration Maximum estimée Allemagne (Maximale Arbeitsplatz-Konzentration)  |
| NOAEL    | DSENO (Dose sans effet nocif observé)  |
| CSENO    | Concentration sans effet toxique observé   |
| OSHA     | OSHA (Agence fédérale d'hygiène et de sécurité professionnelles du Département du travail des États-Unis)  |
| PEC      | Predicted Effect Concentration   |
| PNEC     | Concentration prévisible sans effet (PNEC)   |
| PBT      | Produits chimiques persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)  |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals [Regulation (EC) No. 1907/2006]   |
| RID      | Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) |
| RTECS    | RTECS (Registre des effets toxiques des substances chimiques des États-Unis)   |
| TWA      | TWA (moyenne pondérée en temps)  |
| SKN*     | Désignation « Peau »   |
| SKN+     | Sensibilisation cutanée  |
| STEL     | STEL (Limite d'exposition à court terme)   |
| STOT     | Toxicité spécifique pour certains organes cibles   |
| STOT RE  | Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)  |
| STOT SE  | Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)   |
| SVHC     | Substances of Very High Concern  |
| TLV      | Valeur Limite d'Exposition   |
| TRGS     | Technical rules for hazardous substances, Germany  |
| TSCA     | Substances Toxiques de contrôle  |
| UN       | United Nations   |
| vPvB     | very persistent and very bioaccumulative   |
| VOC      | Composés organiques volatils   |
| AwSV     | Réglementation administrative des substances polluantes dans l'eau, Allemagne  |

#### Principales références de la littérature et sources de données

Voir Section 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voir Section 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

#### Méthode de classification

| Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Méthode utilisée  |
|---|-------------------|
| Toxicité aiguë par voie orale                             | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par voie cutanée                           | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - gaz                       | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - vapeurs                   | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard     | Méthode de calcul |
| Corrosion/irritation cutanée                              | Méthode de calcul |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire              | Méthode de calcul |
| Sensibilisation respiratoire                              | Méthode de calcul |
| Sensibilisation cutanée                                   | Méthode de calcul |
| Mutagénicité  | Méthode de calcul |
| Cancérogénicité   | Méthode de calcul |
| Toxicité pour la reproduction                             | Méthode de calcul |
| STOT - exposition unique                                  | Méthode de calcul |
| STOT - exposition répétée                                 | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique aiguë                                  | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique chronique                              | Méthode de calcul |
| Toxicité par aspiration                                   | Méthode de calcul |
| Ozone   | Méthode de calcul |

**Conseil en matière de formation** Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail

**Limitations relatives à l'utilisation** Pour une Utilisation en Laboratoire.

**La présente fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du règlement (CE) N° 1907/2006**

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