

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Solution d'hydroxyde de tétraméthylammonium 2,38%

Révision: 17.12.2024

Code du produit: AC15.04543

Page 1 de 13

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

##### 1.1. Identificateur de produit

Solution d'hydroxyde de tétraméthylammonium 2,38%

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

###### **Utilisation de la substance/du mélange**

Réactifs et produits chimiques de laboratoire  
À des fins de laboratoire et d'analyse uniquement.

###### **Utilisations déconseillées**

Ne pas utiliser à des fins privées (domestiques).

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

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

Société: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Rue: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Lieu: P-4050-320 Porto  
Téléphone: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Interlocuteur: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Service responsable: SDS service department

###### **Renseignements concernant le fabricant/fournisseur**

Société: AnalytiChem GmbH  
Rue: Stempelstraße 6  
Lieu: D-47167 Duisburg  
Téléphone: 0203/5194-0  
E-mail: info@analytichem.de  
Interlocuteur: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.de  
Service responsable:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

##### 1.4. Numéro d'appel d'urgence:

+33 (0)1 45 42 59 59 (I.N.R.S.)  
/ +33 9 75 18 14 07 (CHEMTRAC)

##### **Information supplémentaire**

Ce produit est un mélange. Numéro d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Solution d'hydroxyde de tétraméthylammonium 2,38%**

Révision: 17.12.2024

Code du produit: AC15.04543

Page 2 de 13

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Acute Tox. 3; H311

Acute Tox. 3; H301

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 2; H371

STOT RE 2; H373

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement (CE) n° 1272/2008****Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**

hydroxyde de tétraméthylammonium

**Mention d'avertissement:** Danger**Pictogrammes:****Mentions de danger**

|           |  |
|-----------|--|
| H301+H311 | Toxique par ingestion ou par contact cutané.   |
| H315      | Provoque une irritation cutanée.   |
| H319      | Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| H371      | Risque présumé d'effets graves pour les organes.   |
| H373      | Risque présumé d'effets graves pour les organes (foie, thymus) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par contact cutané. |

**Conseils de prudence**

|                |  |
|----------------|--|
| P260           | Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  |
| P280           | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.   |
| P302+P352      | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.   |
| 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. |
| P308+P311      | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.   |
| P337+P313      | Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.   |

**2.3. Autres dangers**

Aucune donnée disponible

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

Mélanges en solution aqueuse

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Solution d'hydroxyde de tétraméthylammonium 2,38%**

Révision: 17.12.2024

Code du produit: AC15.04543

Page 3 de 13

**Composants pertinents**

| Nº CAS  | Substance   | Quantité  |          |  |
|---------|---|-----------|----------|--|
|         | Nº CE   | Nº Index  | Nº REACH |  |
|         | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)  |           |          |  |
| 75-59-2 | hydroxyde de tétraméthylammonium  | 1 - < 5 % |          |  |
|         | 200-882-9   |           |          |  |
|         | Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1A, STOT SE 1, STOT RE 1, Aquatic Chronic 2; H310 H300 H314 H370 H372 H411 |           |          |  |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

**Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA**

| Nº CAS  | Nº CE   | Substance                        | Quantité  |
|---------|---|----------------------------------|-----------|
|         | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA                    |                                  |           |
| 75-59-2 | 200-882-9   | hydroxyde de tétraméthylammonium | 1 - < 5 % |
|         | dermique: DL50 = 1000 - 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 300 - 2000 mg/kg |                                  |           |

**Information supplémentaire**

Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-delà des limites de concentration réglementaires respectives (= 0,1 % (w/w), réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des mesures de premiers secours****Indications générales**

En cas de difficultés respiratoires ou d'apnée, recourir à un système de respiration artificielle.  
Premiers secours: veillez à votre autoprotection!  
Appeler immédiatement un médecin.

**Après inhalation**

Veiller à un apport d'air frais.  
Appeler immédiatement un médecin.

**Après contact avec la peau**

Se laver immédiatement avec: Eau  
Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
Appeler immédiatement un médecin.

**Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtamologue.  
Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
Protéger l'oeil non blessé.

**Après ingestion**

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.  
Ne pas faire boire d'agent de neutralisation.  
Appeler immédiatement un médecin.

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

Irritant  
Toux  
Dyspnée  
Troubles gastro-intestinaux  
Spasmes  
Vomissement

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Solution d'hydroxyde de tétraméthylammonium 2,38%

Révision: 17.12.2024

Code du produit: AC15.04543

Page 4 de 13

Risque de lésions oculaires graves.

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

Aucune donnée disponible

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

### **5.1. Moyens d'extinction**

#### **Moyens d'extinction appropriés**

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

#### **Moyens d'extinction inappropriés**

sans limitation

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

Liquides non combustibles

Produits de combustion dangereux

En cas d'incendie, risque de dégagement de:

Oxydes d'azote (NOx)

### **5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

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

## Information supplémentaire

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

Si possible sans risque, éloigner les récipients en bon état de la zone dangereuse.

Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients.

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

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

#### **Pour les non-sécuristes**

Assurer une aération suffisante.

Utiliser un équipement de protection personnel.

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

Evacuer les personnes en lieu sûr.

Procédures d'urgence

Consulter un spécialiste

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

#### **Pour les secouristes**

Conseils de prudence Pour les secouristes : Protection individuelle: voir rubrique 8

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

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

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

#### **Pour la rétention**

Colmater les bouches de canalisations.

Éviter une expansion en surface (p. ex. par un endiguement ou des barrages antipollution).

Collecter dans des récipients appropriés, fermés et apporter à la déchetterie.

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel).

#### **Pour le nettoyage**

Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Solution d'hydroxyde de tétraméthylammonium 2,38%

Révision: 17.12.2024

Code du produit: AC15.04543

Page 5 de 13

#### Autres informations

Assurer une aération suffisante.

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Se protéger des effets des vapeurs, poussières et aérosols par le port d'une protection respiratoire.

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

Maniement sûr: voir rubrique 7

Protection individuelle: voir rubrique 8

Evacuation: voir rubrique 13

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

#### Consignes pour une manipulation sans danger

Lire l'étiquette avant utilisation. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.

Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Utiliser un équipement de protection personnel.

Assurer une aération suffisante. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols. Utiliser un échappement (laboratoire).

#### Préventions des incendies et explosion

Mesures usuelles de la prévention d'incendie.

#### Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Enlever immédiatement les vêtement souillés, imprégnés. Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir! Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Éviter de: formation d'aérosol ou de nébulosité Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols.

#### Information supplémentaire

Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir!

Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire.

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

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

#### Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.

Matériel inadéquat pour récipients/installations: Métal

En solution aqueuse, le produit dégage de l'hydrogène au contact de métaux.

#### Conseils pour le stockage en commun

exigences nationales

#### Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées.

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

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

Substances chimiques de laboratoire

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Solution d'hydroxyde de tétraméthylammonium 2,38%**

Révision: 17.12.2024

Code du produit: AC15.04543

Page 6 de 13

**Valeurs de référence DNEL/DMEL**

| Nº CAS                          | Désignation                      | Voie d'exposition | Effet      | Valeur                 |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------|------------------------|
| DNEL type                       |                                  |                   |            |                        |
| 75-59-2                         | hydroxyde de tétraméthylammonium |                   |            |                        |
| Salarié DNEL, à long terme      |                                  | par inhalation    | systémique | 0,49 mg/m <sup>3</sup> |
| Salarié DNEL, à long terme      |                                  | dermique          | systémique | 0,14 mg/kg p.c./jour   |
| Consommateur DNEL, à long terme |                                  | par inhalation    | systémique | 0,29 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur DNEL, à long terme |                                  | dermique          | systémique | 0,083 mg/kg p.c./jour  |
| Consommateur DNEL, à long terme |                                  | par voie orale    | systémique | 0,042 mg/kg p.c./jour  |

**Valeurs de référence PNEC**

| Nº CAS  | Désignation                      | Valeur       |
|---|----------------------------------|--------------|
| Milieu environnemental                                      |                                  |              |
| 75-59-2   | hydroxyde de tétraméthylammonium |              |
| Eau douce   |                                  | 0,0005 mg/l  |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |                                  | 0,03 mg/l    |
| Eau de mer  |                                  | 0,00005 mg/l |
| Sédiment d'eau douce  |                                  | 0,03 mg/kg   |
| Sédiment marin  |                                  | 0,003 mg/kg  |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                                  | 5 mg/l       |
| Sol   |                                  | 0,0057 mg/kg |

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

Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail adéquates ont priorité sur l'utilisation d'équipements de protection personnelle.

Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle****Protection des yeux/du visage**

lunettes à coques

Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

**Protection des mains**

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres. Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

Des exemples appropriés sont des gants de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de avec les spécifications suivantes (test selon EN 374):

Lors de contact fréquents avec les mains

Nom commercial du produit/désignation: KCL 741 Dermatril® L

Matériel recommandé: NBR (Caoutchouc nitrile) 0,11 mm

Durée d'étanchéité en cas d'exposition permanente: > 480 min

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Solution d'hydroxyde de tétraméthylammonium 2,38%

Révision: 17.12.2024

Code du produit: AC15.04543

Page 7 de 13

En cas d'un bref contact avec la peau

Nom commercial du produit/désignation: KCL 741 Dermatril® L

Matériel recommandé: NBR (Caoutchouc nitrile) 0,11 mm

Durée d'étanchéité en cas d'exposition aux éclaboussures: > 480 min

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés. Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### Protection de la peau

Porter un vêtement de protection approprié. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Le choix de la protection corporelle dépend de la concentration et de la quantité de substances dangereuses. La résistance chimique des agents de protection doit être clarifiée avec leurs fournisseurs.

#### Protection respiratoire

Une protection respiratoire est nécessaire lors de: formation d'aérosol ou de nébulosité

L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

#### Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|  |                          |
|--|--------------------------|
| L'état physique:   | Liquide                  |
| Couleur:   | incolore                 |
| Odeur:   | comme: Amines            |
| Seuil olfactif:  | Aucune donnée disponible |
| Point de fusion/point de congélation:  | Aucune donnée disponible |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | Aucune donnée disponible |
| Inflammabilité:  | Aucune donnée disponible |
| Limite inférieure d'explosivité:   | Aucune donnée disponible |
| Limite supérieure d'explosivité:   | Aucune donnée disponible |
| Point d'éclair:  | Aucune donnée disponible |
| Température d'auto-inflammation:   | Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition:  | Aucune donnée disponible |
| pH-Valeur:   | alcalin                  |
| Viscosité cinématique:   | Aucune donnée disponible |
| Hydrosolubilité:   | complètement miscible    |
| Solubilité dans d'autres solvants  |                          |
|  | Aucune donnée disponible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:  | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur:  | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur:  | Aucune donnée disponible |
| Densité:   | 1,034 g/cm <sup>3</sup>  |
| Densité apparente:   | Aucune donnée disponible |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Solution d'hydroxyde de tétraméthylammonium 2,38%

Révision: 17.12.2024

Code du produit: AC15.04543

Page 8 de 13

Densité de vapeur relative:

Aucune donnée disponible

#### **9.2. Autres informations**

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

Dangers d'explosion

Aucune donnée disponible

Combustion entretenue:

Aucune donnée disponible

Température d'inflammation spontanée

solide:

Aucune donnée disponible

gaz:

Aucune donnée disponible

Propriétés comburantes

Comburant

##### **Autres caractéristiques de sécurité**

Taux d'évaporation:

Aucune donnée disponible

Épreuve de séparation du solvant:

Aucune donnée disponible

Teneur en solvant:

0

Teneur en corps solides:

0

Point de sublimation:

Aucune donnée disponible

Point de ramollissement:

Aucune donnée disponible

Point d'écoulement:

Aucune donnée disponible

Aucune donnée disponible:

Aucune donnée disponible

Viscosité dynamique:

Aucune donnée disponible

Durée d'écoulement:

Aucune donnée disponible

#### **Information supplémentaire**

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

#### **10.1. Réactivité**

Aucune donnée disponible

#### **10.2. Stabilité chimique**

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

#### **10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Bei Kontakt mit Nitriten, Nitraten, salpetriger Säure Freisetzung von Nitrosaminen möglich!

Starke Oxidationsmittel

Säuren

Ammoniumverbindungen

#### **10.4. Conditions à éviter**

Forte chaleur

#### **10.5. Matières incompatibles**

Métal

En solution aqueuse, le produit dégage de l'hydrogène au contact de métaux.

#### **10.6. Produits de décomposition dangereux**

En cas d'incendie, risque de dégagement de:

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### **Information supplémentaire**

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Solution d'hydroxyde de tétraméthylammonium 2,38%

Révision: 17.12.2024

Code du produit: AC15.04543

Page 9 de 13

#### Toxicocinétique, métabolisme et distribution

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

#### Toxicité aiguë

Toxique par contact cutané.

Toxique en cas d'ingestion.

#### ETAmél calculé

ATE (orale) 210,1 mg/kg; ATE (cutanée) 210,1 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) > 20 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) > 5 mg/l

| Nº CAS  | Substance                        |                        |        |                     |                    |
|---------|----------------------------------|------------------------|--------|---------------------|--------------------|
|         | Voie d'exposition                | Dose                   | Espèce | Source              | Méthode            |
| 75-59-2 | hydroxyde de tétraméthylammonium |                        |        |                     |                    |
|         | orale                            | DL50 300 - 2000 mg/kg  | Rat    | Study report (2005) | OECD Guideline 423 |
|         | cutanée                          | DL50 1000 - 2000 mg/kg | Rat    | Study report (2005) | OECD Guideline 402 |

#### Irritation et corrosivité

Corrosion/irritation cutanée: Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Provoque une sévère irritation des yeux.

#### Effets sensibilisants

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

#### Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

Mutagénicité sur les cellules germinales: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

Toxicité pour la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

Risque présumé d'effets graves pour les organes. (hydroxyde de tétraméthylammonium)

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

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

#### Danger par aspiration

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

#### Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

#### Information supplémentaire référentes à des preuves

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

#### Expériences tirées de la pratique

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

#### 11.2. Informations sur les autres dangers

##### Autres informations

Unter speziellen Bedingungen können mit Nitriten oder salpetriger Säure Nitrosamine entstehen.

Nitrosamine erwiesen sich im Tierversuch als cancerogen.

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

Der Stoff ist mit besonderer Vorsicht zu handhaben.

#### Information supplémentaire

Verursacht nach dermaler Exposition schwere systemische Effekte.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Solution d'hydroxyde de tétraméthylammonium 2,38%

Révision: 17.12.2024

Code du produit: AC15.04543

Page 10 de 13

Schleimhautreizungen, Husten, Atemnot  
Mögliche Folgen: Schädigung des Atemtrakts  
Die Inhalation kann Ödeme im Respirationstrakt bewirken.  
Symptome können verzögert auftreten.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

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

| Nº CAS  | Substance                         | Toxicité aquatique | Dose            | [h]   [d] | Espèce   | Source                                   | Méthode            |
|---------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|-----------|--|--|--------------------|
| 75-59-2 | hydroxyde de tétraméthylammonium  |                    |                 |           |  |  |                    |
|         | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50               | 462 mg/l        | 96 h      | Pimephales promelas                                | Center for Lake Superior Environmental S | OECD Guideline 203 |
|         | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r              | 96,3 mg/l       | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                    | Study report (2005)                      | OECD Guideline 201 |
|         | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50               | 3 mg/l          | 48 h      | Daphnia magna                                      | Study report (2001)                      | OECD Guideline 202 |
|         | Toxicité bactérielle aiguë        | CE50               | > 1000 mg/l ( ) | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewag | Study report (2013)                      | OECD Guideline 209 |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Les méthodes de détermination de biodégradabilité ne s'appliquent pas aux matières anorganiques.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas de données disponibles pour le mélange.

### Coefficient de partage n-octanol/eau

| Nº CAS  | Substance                        | Log Pow |
|---------|----------------------------------|---------|
| 75-59-2 | hydroxyde de tétraméthylammonium | < 0,036 |

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas de données disponibles pour le mélange.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

### 12.7. Autres effets néfastes

Éviter une introduction dans l'environnement.

### Information supplémentaire

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

#### Recommandations d'élimination

Élimination conformément au Règlement 2008/98/CE en matière de déchets et déchets dangereux.

Evacuer vers une installation de traitement physico-chimique en respectant les réglementations administratives.

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Solution d'hydroxyde de tétraméthylammonium 2,38%**

Révision: 17.12.2024

Code du produit: AC15.04543

Page 11 de 13

**L'élimination des emballages contaminés**

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive allemande EAVK.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1835                                      |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | HYDROXYDE DE TÉTRAMÉTHYLAMMONIUM EN SOLUTION |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8  |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | III  |
| Étiquettes:  | 8  |
| Code de classement:  | C7   |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 5 L  |
| Quantité exceptée:   | E1   |
| Catégorie de transport:                                    | 3  |
| Nº danger:   | 80   |
| Code de restriction concernant les tunnels:                | E  |

**Transport fluvial (ADN)**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1835                                      |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | HYDROXYDE DE TÉTRAMÉTHYLAMMONIUM EN SOLUTION |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8  |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | III  |
| Étiquettes:  | 8  |
| Code de classement:  | C7   |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 5 L  |
| Quantité exceptée:   | E1   |

**Transport maritime (IMDG)**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1835                                |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8                                      |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | III                                    |
| Étiquettes:  | 8                                      |
| Dispositions spéciales:                                    | 223                                    |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 5 L                                    |
| Quantité exceptée:   | E1                                     |
| EmS:   | F-A, S-B                               |

**Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|   |         |
|---|---------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b> | UN 1835 |
|---|---------|

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Solution d'hydroxyde de tétraméthylammonium 2,38%**

Révision: 17.12.2024

Code du produit: AC15.04543

Page 12 de 13

|  |   |
|--|---|
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE, SOLUTION |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8                                       |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | III                                     |
| Étiquettes:  | 8                                       |
| Dispositions spéciales:                                    | A3 A803                                 |
| Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):                    | 1 L                                     |
| Passenger LQ:  | Y841                                    |
| Quantité exceptée:   | E1                                      |
| IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne):     | 852                                     |
| IATA-Quantité maximale (avion de ligne):                   | 5 L                                     |
| IATA-Instructions de conditionnement (cargo):              | 856                                     |
| IATA-Quantité maximale (cargo):                            | 60 L                                    |

**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****Informations réglementaires UE**Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):  
Inscription 3**Législation nationale**Limitation d'emploi: Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE).  
Classe risque aquatique (D): 1 - présente un faible danger pour l'eau**RUBRIQUE 16: Autres informations****Modifications**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 12.

**Abréviations et acronymes**

Acute Tox. 1: Toxicité aiguë, catégorie de danger 1  
Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée, sous-catégorie 1A  
Skin Irrit. 2: Irritation cutanée, catégorie de danger 2  
Eye Irrit. 2: Irritation oculaire, catégorie de danger 2  
STOT SE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie de danger 1  
STOT RE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie de danger 1  
Aquatic Chronic 2: Danger pour le milieu aquatique, catégorie de danger: Toxicité chronique 2

**Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

| Classification      | Procédure de classification |
|---------------------|-----------------------------|
| Acute Tox. 3; H311  | Méthode de calcul           |
| Acute Tox. 3; H301  | Méthode de calcul           |
| Skin Irrit. 2; H315 | Méthode de calcul           |
| Eye Irrit. 2; H319  | Méthode de calcul           |
| STOT SE 2; H371     | Méthode de calcul           |
| STOT RE 2; H373     | Méthode de calcul           |

**Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)**

H300 Mortel en cas d'ingestion.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Solution d'hydroxyde de tétraméthylammonium 2,38%**

Révision: 17.12.2024

Code du produit: AC15.04543

Page 13 de 13

|           |  |
|-----------|--|
| H301      | Toxique en cas d'ingestion.  |
| H301+H311 | Toxique par ingestion ou par contact cutané.   |
| H310      | Mortel par contact cutané.   |
| H311      | Toxique par contact cutané.  |
| H314      | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  |
| H315      | Provoque une irritation cutanée.   |
| H319      | Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| H370      | Risque avéré d'effets graves pour les organes.   |
| H371      | Risque présumé d'effets graves pour les organes.   |
| H372      | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.                                     |
| H373      | Risque présumé d'effets graves pour les organes (foie, thymus) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par contact cutané. |
| H373      | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.                                   |
| H411      | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.   |

**Information supplémentaire**

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel.

Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

*(Toutes les données concernant les composants pertinents ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*