



G-Biosciences, St Louis, MO, USA | 1-800-628-7730 | 1-314-991-6034 | [technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com)

---

A Geno Technology, Inc. (USA) brand name

# Safety Data Sheet

Cat. # DG517C

Octylphenolpoly(ethyleneglycolether)x, 10% Aqueous Solution (Proteomic Grade)

Size: 100ml



think proteins! think G-Biosciences!

[www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)



# chlorure d'ammonium

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Date de révision: 5/11/2017

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

#### 1.1. Identificateur de produit

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Forme du produit                | : Substance  |
| Nom de la substance             | : chlorure d'ammonium  |
| Code du produit                 | : 203T   |
| Type de produit                 | : Polymère   |
| Formule brute                   | : C34H62O12  |
| Synonymes                       | : 2-[4-(2,4,4-triméthylpentan-2-yl)phénoxy]éthanol / 4(1,1,3,3-tétraméthylbutyl)phényl polyéthylène glycol / poly(oxy-1,2-éthanediyl), alpha-(4-(1,1,3,3-tétraméthylbutyl)phényl)-oméga-hydroxy- / polyéthylène glycol tert-octylphényl éther / tert-octylphénoxy polyéthoxyéthanol / TRITON X-100 |
| Groupe de produits              | : Produit commercial   |
| n° BIG                          | : 18801  |
| Exemptions d'autorisation REACH | : Exempté d'enregistrement REACH   |

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

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Utilisation de la substance/mélange : Surfactant

##### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences  
9800 Page Avenue  
63132-1429 Saint Louis - United States  
T 800-628-7730 - F 314-991-1504  
[technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

| Pays   | Organisme/Société   | Adresse   | Numéro d'urgence  | Commentaire |
|--------|---|---|-------------------|-------------|
| France | Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Angers C.H.U   | 4, rue Larrey<br>49033 Angers Cedex 9                                   | +33 2 41 48 21 21 |             |
| France | Centre Antipoison et de Toxicovigilance de LILLE C.H.R.U  | 5 avenue Oscar Lambret<br>59037 Lille Cedex                             | 0 800 59 59 59    |             |
| France | Centre Antipoison et de Toxicovigilance de LYON   | 162, avenue Lacassagne<br>Bâtiment A, 4ème étage<br>69424 Lyon Cedex 03 | +33 4 72 11 69 11 |             |
| France | Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Marseille Hôpital Sainte Marguerite                    | 270 boulevard de Sainte Marguerite<br>13274 Marseille Cedex 09          | +33 4 91 75 25 25 |             |
| France | Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Nancy Hôpital Central                                  | 29 avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny<br>54035 Nancy Cedex        | +33 3 83 22 50 50 |             |
| France | Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Paris Hôpital Fernand Widal                            | 200 rue du Faubourg Saint-Denis<br>75475 Paris Cedex 10                 | +33 1 40 05 48 48 |             |
| France | Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Rennes CHRU, Hôpital Pontchaillou, Pavillon Clemenceau | 2 rue Henri-le-Guilloux<br>35043 Rennes Cedex 09                        | +33 2 99 59 22 22 |             |
| France | Centre Antipoison et de Toxicovigilance de STRASBOURG Hôpitaux universitaires                     | 1 Place de l'Hôpital<br>BP 426<br>67091 Strasbourg Cedex                | +33 3 88 37 37 37 |             |
| France | Centre Antipoisons et de Toxicovigilance de Toulouse Hôpital Purpan, Pavillon Louis Lareng        | Place du Docteur Baylac<br>31059 Toulouse Cedex                         | +33 5 61 77 74 47 |             |

# chlorure d'ammonium

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4 H302  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 H319  
Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 2 H411  
Texte intégral des mentions H : voir rubrique 16

##### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Nocif en cas d'ingestion. Provoque une sévère irritation des yeux. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Nocif pour les organismes aquatiques. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS07

GHS09

Mention d'avertissement (CLP) :

Attention

Mentions de danger (CLP)

H302 - Nocif en cas d'ingestion.  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.  
H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence (CLP)

P264 - Se laver les mains, les avant-bras et le visage soigneusement après manipulation.  
P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
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.  
P301+P312 - EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.  
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.  
P330 - Rincer la bouche.  
P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.  
P391 - Recueillir le produit répandu.  
P501 - Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.

#### 2.3. Autres dangers

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.1. Substances

Type de substance

: Polymère

Nom

: chlorure d'ammonium

| Nom   | Identificateur de produit               | %       | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]                  |
|---|---|---------|--|
| AQUA  | (N° CAS) 7732-18-5<br>(N° CE) 231-791-2 | >= 80   | Non classé   |
| polyéthylenglycol para-(1,1,3,3-tetraméthylbutyl)phényl ether<br>substance de la liste candidate REACH (4-(1,1,3,3-tetraméthylbutyl)phénol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues])<br>substance de l'annexe XIV de REACH (4-(1,1,3,3-Tetraméthylbutyl) phénol, ethoxylated (covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues)) | (N° CAS) 9002-93-1                      | 10 - 50 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Textes des phrases H: voir rubrique 16.

# chlorure d'ammonium

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### 3.2. Mélanges

Non applicable

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

|   |   |
|---|---|
| Premiers soins général                    | : Vérifiez les fonctions vitales. Inconscient: maintenir les voies respiratoires et une respiration adéquate. Arrêt respiratoire: respiration artificielle ou de l'oxygène. Arrêt cardiaque: la réanimation. Victime consciente avec une respiration laborieuse: demi-assise. Choc: sur le dos, jambes légèrement relevé. Vomissement: prévenir l'asphyxie / pneumonie par aspiration. Prévenir refroidissement en couvrant victime (pas réchauffer). Surveiller la victime. Maintenir la victime calme, éviter la fatigue physique. Selon l'état de la victime: médecin / hôpital. |
| Premiers soins après inhalation           | : Emmener la victime à l'air frais. Les problèmes respiratoires: consulter un médecin / service médical.  |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Rincer à l'eau. Du savon peut être utilisé. Prendre la victime à un médecin si l'irritation persiste.   |
| Premiers soins après contact oculaire     | : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Ne pas appliquer des agents neutralisants. Prendre une victime d'un ophtalmologue.  |
| Premiers soins après ingestion            | : Rincer la bouche avec de l'eau. Immédiatement après l'ingestion: donner beaucoup d'eau à boire. Ne pas faire vomir. Centre d'appels antipoison (de <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ). Consulter un médecin / un service médical si vous ne vous sentez pas bien. L'ingestion de grandes quantités: immédiatement à l'hôpital.  |

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

|   |  |
|---|--|
| Symptômes/effets après contact avec la peau | : Slight irritation.   |
| Symptômes/effets après contact oculaire     | : Irritation des tissus oculaires.   |
| Symptômes/effets après ingestion            | : APRES INGESTION EN GRANDE QUANTITE: La nausée. Vomissement. La diarrhée. |
| Symptômes chroniques                        | : Aucun effet connu.   |

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

Traitement symptomatique.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Moyens d'extinction appropriés     | : Quick-acting ABC powder extinguisher. Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting class B foam extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher. Class B foam (alcohol-resistant). Water spray if puddle cannot expand. |
| Agents d'extinction non appropriés | : Water (quick-acting extinguisher, reel); risk of puddle expansion. Water; risk of puddle expansion.  |

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

|   |   |
|---|---|
| Danger d'incendie                                     | : DIRECT D'INCENDIE. Peu combustible. DANGER D'INCENDIE INDIRECT. Température point d'éclair: plus le feu / risque d'explosion. |
| Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie | : Dégagement possible de fumées toxiques.   |

### 5.3. Conseils aux pompiers

|   |  |
|---|--|
| Mesures de précaution contre l'incendie | : L'exposition au feu / chaleur: maintenir au vent. Exposition au feu / chaleur: scellez les zones basses. L'exposition au feu / chaleur: avoir voisinage fermer portes et fenêtres. |
| Instructions de lutte contre l'incendie | : Aucune instruction spécifique de lutte contre l'incendie requise.  |
| Protection en cas d'incendie            | : Echauffement / feu: appareil à air / oxygène comprimé.   |

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

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

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Équipement de protection | : Des gants. Lunettes de protection. Vêtements de protection.                     |
| Procédures d'urgence     | : Marquez la zone de danger. Pas de flammes nues. Laver les vêtements contaminés. |

#### 6.1.2. Pour les secouristes

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Équipement de protection | : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle". |
|--------------------------|---|

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

Éviter le rejet dans l'environnement.

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Pour la rétention | : Contener substance libérée, pomper dans des récipients appropriés. Boucher la fuite, couper l'alimentation. |
|-------------------|---|

# chlorure d'ammonium

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Procédés de nettoyage | : Retirer le déversement de liquide dans un matériau absorbant inerte, par exemple: sable, terre, vermiculite. Récupérer la substance absorbée dans des récipients fermés. Nettoyer les surfaces contaminées avec un excès d'eau. matériel et les vêtements après avoir manipulé. |
| Autres informations   | : Eliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.   |

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : Contrôle de l'exposition-protection individuelle"".

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Tenir à l'écart de flammes nues / la chaleur. Finement divisé: à atmosphère explosive appareils. Finement divisé: à l'écart de sources d'allumage / étincelles. Effectuer les opérations dans le / sous aspiration locale / ventilation ouverte ou protection respiratoire. Se conformer aux exigences légales. Nettoyer les vêtements contaminés. Conserver le récipient bien fermé.

Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

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

Conditions de stockage : Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

Température de stockage : 2 - 8 °C

Chaleur et sources d'ignition : TENIR LE PRODUIT LOIN DE: une source de chaleur.

Informations sur le stockage en commun : TENIR LE PRODUIT LOIN DE: agents oxydants. les agents réducteurs. acides (forts). Bases fortes.

Lieu de stockage : Satisfaire aux exigences légales.

Prescriptions particulières concernant l'emballage : BESOINS SPÉCIAUX: fermeture. correctement étiquetés. satisfaire aux exigences légales. Mettre l'emballage fragile dans un conteneur solide.

Matériaux d'emballage : SUITABLE MATERIAL: métal. glass. MATERIAL TO AVOID: cuivre. bronze.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

|  |
|--|
| <b>Vêtements de protection - sélection du matériau:</b>          |
| DONNER UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE: caoutchouc nitrile             |
| <b>Protection des mains:</b>                                     |
| Protective gloves against chemicals (EN374)                      |
| <b>Protection oculaire:</b>                                      |
| Safety glasses   |
| <b>Protection de la peau et du corps:</b>                        |
| Vêtements de protection  |
| <b>Protection des voies respiratoires:</b>                       |
| Protection respiratoire non requise dans des conditions normales |

#### Contrôle de l'exposition de l'environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| État physique     | : Liquide                  |
| Apparence         | : Liquide.                 |
| Masse moléculaire | : 646.37 g/mol             |
| Couleur           | : Jaune clair.             |
| Odeur             | : Odeur légère.            |
| Seuil olfactif    | : Aucune donnée disponible |

# chlorure d'ammonium

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

|  |  |
|--|--|
| pH   | : 9.7  |
| Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) | : < 1  |
| Point de fusion  | : 6 °C   |
| Point de congélation                                   | : Aucune donnée disponible   |
| Point d'ébullition                                     | : > 200 °C   |
| Point d'éclair   | : 251 °C (Closed cup)  |
| Température d'auto-inflammation                        | : Aucune donnée disponible   |
| Température de décomposition                           | : Aucune donnée disponible   |
| Inflammabilité (solide, gaz)                           | : Non applicable   |
| Pression de vapeur                                     | : < 1.33 hPa (20 °C)   |
| Densité relative de vapeur à 20 °C                     | : > 1  |
| Densité relative                                       | : 1.007  |
| Masse volumique  | : 1007 kg/m <sup>3</sup>   |
| Solubilité   | : Soluble dans l'eau. Soluble dans l'éthanol. Soluble dans l'acétone. Soluble dans les hydrocarbures aromatiques.<br>Eau: complete |
| Log Pow  | : 4.86 (Estimated value)   |
| Viscosité, cinématique                                 | : Aucune donnée disponible   |
| Viscosité, dynamique                                   | : Aucune donnée disponible   |
| Propriétés explosives                                  | : Aucune donnée disponible   |
| Propriétés comburantes                                 | : Aucune donnée disponible   |
| Limites d'explosivité                                  | : Aucune donnée disponible   |

### 9.2. Autres informations

Autres propriétés : Gas/vapour heavier than air at 20°C. Clair. Peu volatil. Substance a réaction de base.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Reacts with (strong) oxidizers and with (strong) reducers.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

### 10.4. Conditions à éviter

Aucun dans des conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir section 7).

### 10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Toxicité aiguë (orale)      | : Nocif en cas d'ingestion. |
| Toxicité aiguë (cutanée)    | : Non classé                |
| Toxicité aiguë (inhalation) | : Non classé                |

### chlorure d'ammonium

|                    |   |
|--------------------|---|
| DL50 orale rat     | 1800 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)      |
| DL50 cutanée lapin | 8000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal) |

### polyéthylenglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1)

|                    |   |
|--------------------|---|
| DL50 orale rat     | 1800 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)      |
| DL50 cutanée lapin | 8000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal) |

|  |   |
|--|---|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée         | : Non classé<br>pH: 9.7                               |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | : Provoque une sévère irritation des yeux.<br>pH: 9.7 |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée      | : Non classé  |
| Mutagénicité sur les cellules germinales     | : Non classé  |

# chlorure d'ammonium

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

|  |   |
|--|---|
| Cancérogénicité  | : Non classé  |
| Toxicité pour la reproduction  | : Non classé  |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)   | : Non classé  |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)  | : Non classé  |
| Danger par aspiration  | : Non classé  |
| Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles | : Harmful if swallowed. Non-toxic in contact with skin (LD50 skin > 5000 mg/kg). Slightly irritant to skin. Causes serious eye irritation. Caution! Substance is absorbed through the skin. |

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

|   |   |
|---|---|
| Ecologie - général                          | : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Nocif pour les organismes aquatiques. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| Ecologie - air                              | : Not included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 517/2014). Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).                                   |
| Ecologie - eau                              | : Harmful to crustacea. Toxique pour les poissons. modification du pH.  |
| Toxicité aquatique aiguë                    | : Non classé  |
| Toxicité chronique pour le milieu aquatique | : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  |

#### chlorure d'ammonium

|                |  |
|----------------|--|
| CL50 poisson 1 | 8.9 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Literature study) |
| CE50 Daphnie 1 | 26 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)        |

#### polyéthylenglycol para-(1,1,3,3-tetraméthylbutyl)phényl éther (9002-93-1)

|                |  |
|----------------|--|
| CL50 poisson 1 | 8.9 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Literature study) |
| CE50 Daphnie 1 | 26 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)        |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### chlorure d'ammonium

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Persistance et dégradabilité      | Not readily biodegradable in water. |
| Demande chimique en oxygène (DCO) | 2.19 mg/g                           |
| DThO                              | 2.16 g O <sub>2</sub> /g substance  |

#### polyéthylenglycol para-(1,1,3,3-tetraméthylbutyl)phényl éther (9002-93-1)

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Persistance et dégradabilité      | Not readily biodegradable in water. |
| Demande chimique en oxygène (DCO) | 2.19 mg/g                           |
| DThO                              | 2.16 g O <sub>2</sub> /g substance  |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### chlorure d'ammonium

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Log Pow                      | 4.86 (Estimated value)                           |
| Potentiel de bioaccumulation | Potential for bioaccumulation (4 ≥ Log Kow ≤ 5). |

#### polyéthylenglycol para-(1,1,3,3-tetraméthylbutyl)phényl éther (9002-93-1)

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Log Pow                      | 4.86 (Estimated value)                           |
| Potentiel de bioaccumulation | Potential for bioaccumulation (4 ≥ Log Kow ≤ 5). |

### 12.4. Mobilité dans le sol

#### chlorure d'ammonium

|                |   |
|----------------|---|
| Ecologie - sol | No (test)data on mobility of the substance available. |
|----------------|---|

#### polyéthylenglycol para-(1,1,3,3-tetraméthylbutyl)phényl éther (9002-93-1)

|                |   |
|----------------|---|
| Ecologie - sol | No (test)data on mobility of the substance available. |
|----------------|---|

# chlorure d'ammonium

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### chlorure d'ammonium

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

#### Composant

|             |   |
|-------------|---|
| (9002-93-1) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
|-------------|---|

### 12.6. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|  |  |
|--|--|
| Méthodes de traitement des déchets                                 | : Méthodes de traitement des déchets.  |
| Recommandations relatives à l'élimination de produits / emballages | : Ne pas déverser dans les égouts ou l'environnement. Éliminer les déchets conformément aux réglementations locales et / ou nationales. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Dans l'incinérateur autorisé équipé d'un épurateur de gaz de combustion avec récupération d'énergie. Dissoudre ou mélanger dans solvant combustible. Peut être déchargé dans l'installation de traitement des eaux usées. |
| Indications complémentaires  | : Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.   |
| Code catalogue européen des déchets (CED)                          | : 15 01 10* - emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus   |

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

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

### 14.1. Numéro ONU

|               |           |
|---------------|-----------|
| N° ONU (ADR)  | : UN 3082 |
| N° ONU (IMDG) | : UN 3082 |
| N° ONU (IATA) | : UN 3082 |
| N° ONU (ADN)  | : UN 3082 |
| N° ONU (RID)  | : UN 3082 |

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

|  |   |
|--|---|
| Désignation officielle de transport (ADR)  | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.                                 |
| Désignation officielle de transport (IMDG) | : environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.                                 |
| Désignation officielle de transport (IATA) | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.                                 |
| Désignation officielle de transport (ADN)  | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.                                 |
| Désignation officielle de transport (RID)  | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.                                 |
| Description document de transport (ADR)    | : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III, (-)            |
| Description document de transport (IMDG)   | : UN 3082 environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III, POLLUANT MARIN |
| Description document de transport (IATA)   | : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III                 |
| Description document de transport (ADN)    | : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III                 |
| Description document de transport (RID)    | : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III                 |

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

#### ADR

|   |     |
|---|-----|
| Classe(s) de danger pour le transport (ADR) | : 9 |
| Étiquettes de danger (ADR)                  | : 9 |



#### IMDG

|  |     |
|--|-----|
| Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) | : 9 |
|--|-----|





# chlorure d'ammonium

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### Transport par voie fluviale

Code de classification (ADN) : M6

Transport admis (ADN) : T

### Transport ferroviaire

Règlement du transport (RID) : Assujettir

Code de classification (RID) : M6

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

Non applicable

## 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

#### 15.1.1. Réglementations UE

Pas de restrictions selon l'annexe XVII de REACH

chlorure d'ammonium n'est pas sur la liste Candidate REACH

Contient une substance de la liste candidate REACH à une concentration  $\geq 0.1\%$  ou avec une limite spécifique plus basse: 4-(1,1,3,3-tetraméthylbutyl)phénol, éthoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues] (CAS 9002-93-1)

chlorure d'ammonium n'est pas listé à l'Annexe XIV de REACH

Contient des substances de l'Annexe XIV de REACH:

Triton X-100 (10% purified solution) is not subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Triton X-100 (10% purified solution) is not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC

#### 15.1.2. Directives nationales

Non inscrit aux États-Unis TSCA (Toxic Substances Control Act) inventaire

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation chimique de sécurité n'a été effectuée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Texte intégral des phrases H et EUH:

|                     |  |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4                                       |
| Aquatic Chronic 2   | Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 2                 |
| Eye Irrit. 2        | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2                          |
| H302                | Nocif en cas d'ingestion.  |
| H319                | Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| H411                | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Fiche de données de sécurité valable pour les régions : FR - France

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



# chlorure d'ammonium

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Date de révision: 5/11/2017

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

#### 1.1. Identificateur de produit

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Forme du produit                | : Substance  |
| Nom de la substance             | : chlorure d'ammonium  |
| Code du produit                 | : 203T   |
| Type de produit                 | : Polymère   |
| Formule brute                   | : C34H62O12  |
| Synonymes                       | : 2-[4-(2,4,4-triméthylpentan-2-yl)phénoxy]éthanol / 4(1,1,3,3-tétraméthylbutyl)phényl polyéthylène glycol / poly(oxy-1,2-éthanediyl), alpha-(4-(1,1,3,3-tétraméthylbutyl)phényl)-oméga-hydroxy- / polyéthylène glycol tert-octylphényl éther / tert-octylphénoxy polyéthoxyéthanol / TRITON X-100 |
| Groupe de produits              | : Produit commercial   |
| n° BIG                          | : 18801  |
| Exemptions d'autorisation REACH | : Exempté d'enregistrement REACH   |

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

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Utilisation de la substance/mélange : Surfactant

##### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences  
9800 Page Avenue  
63132-1429 Saint Louis - United States  
T 800-628-7730 - F 314-991-1504  
[technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

| Pays   | Organisme/Société   | Adresse   | Numéro d'urgence  | Commentaire |
|--------|---|---|-------------------|-------------|
| France | Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Angers C.H.U   | 4, rue Larrey<br>49033 Angers Cedex 9                                   | +33 2 41 48 21 21 |             |
| France | Centre Antipoison et de Toxicovigilance de LILLE C.H.R.U  | 5 avenue Oscar Lambret<br>59037 Lille Cedex                             | 0 800 59 59 59    |             |
| France | Centre Antipoison et de Toxicovigilance de LYON   | 162, avenue Lacassagne<br>Bâtiment A, 4ème étage<br>69424 Lyon Cedex 03 | +33 4 72 11 69 11 |             |
| France | Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Marseille Hôpital Sainte Marguerite                    | 270 boulevard de Sainte Marguerite<br>13274 Marseille Cedex 09          | +33 4 91 75 25 25 |             |
| France | Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Nancy Hôpital Central                                  | 29 avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny<br>54035 Nancy Cedex        | +33 3 83 22 50 50 |             |
| France | Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Paris Hôpital Fernand Widal                            | 200 rue du Faubourg Saint-Denis<br>75475 Paris Cedex 10                 | +33 1 40 05 48 48 |             |
| France | Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Rennes CHRU, Hôpital Pontchaillou, Pavillon Clemenceau | 2 rue Henri-le-Guilloux<br>35043 Rennes Cedex 09                        | +33 2 99 59 22 22 |             |
| France | Centre Antipoison et de Toxicovigilance de STRASBOURG Hôpitaux universitaires                     | 1 Place de l'Hôpital<br>BP 426<br>67091 Strasbourg Cedex                | +33 3 88 37 37 37 |             |
| France | Centre Antipoisons et de Toxicovigilance de Toulouse Hôpital Purpan, Pavillon Louis Lareng        | Place du Docteur Baylac<br>31059 Toulouse Cedex                         | +33 5 61 77 74 47 |             |

# chlorure d'ammonium

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4 H302  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 H319  
Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 2 H411  
Texte intégral des mentions H : voir rubrique 16

##### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Nocif en cas d'ingestion. Provoque une sévère irritation des yeux. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Nocif pour les organismes aquatiques. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS07

GHS09

Mention d'avertissement (CLP) :

Attention

Mentions de danger (CLP) :

H302 - Nocif en cas d'ingestion.  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.  
H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence (CLP) :

P264 - Se laver les mains, les avant-bras et le visage soigneusement après manipulation.  
P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
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.  
P301+P312 - EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.  
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.  
P330 - Rincer la bouche.  
P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.  
P391 - Recueillir le produit répandu.  
P501 - Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.

#### 2.3. Autres dangers

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.1. Substances

Type de substance :

Polymère

Nom :

chlorure d'ammonium

| Nom   | Identificateur de produit               | %       | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]                  |
|---|---|---------|--|
| AQUA  | (N° CAS) 7732-18-5<br>(N° CE) 231-791-2 | >= 80   | Non classé   |
| polyéthylenglycol para-(1,1,3,3-tetraméthylbutyl)phényl ether<br>substance de la liste candidate REACH (4-(1,1,3,3-tetraméthylbutyl)phénol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues])<br>substance de l'annexe XIV de REACH (4-(1,1,3,3-Tetraméthylbutyl) phénol, ethoxylated (covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues)) | (N° CAS) 9002-93-1                      | 10 - 50 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Textes des phrases H: voir rubrique 16.

# chlorure d'ammonium

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### 3.2. Mélanges

Non applicable

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

|   |   |
|---|---|
| Premiers soins général                    | : Vérifiez les fonctions vitales. Inconscient: maintenir les voies respiratoires et une respiration adéquate. Arrêt respiratoire: respiration artificielle ou de l'oxygène. Arrêt cardiaque: la réanimation. Victime consciente avec une respiration laborieuse: demi-assise. Choc: sur le dos, jambes légèrement relevé. Vomissement: prévenir l'asphyxie / pneumonie par aspiration. Prévenir refroidissement en couvrant victime (pas réchauffer). Surveiller la victime. Maintenir la victime calme, éviter la fatigue physique. Selon l'état de la victime: médecin / hôpital. |
| Premiers soins après inhalation           | : Emmener la victime à l'air frais. Les problèmes respiratoires: consulter un médecin / service médical.  |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Rincer à l'eau. Du savon peut être utilisé. Prendre la victime à un médecin si l'irritation persiste.   |
| Premiers soins après contact oculaire     | : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Ne pas appliquer des agents neutralisants. Prendre une victime d'un ophtalmologue.  |
| Premiers soins après ingestion            | : Rincer la bouche avec de l'eau. Immédiatement après l'ingestion: donner beaucoup d'eau à boire. Ne pas faire vomir. Centre d'appels antipoison (de <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ). Consulter un médecin / un service médical si vous ne vous sentez pas bien. L'ingestion de grandes quantités: immédiatement à l'hôpital.  |

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

|   |  |
|---|--|
| Symptômes/effets après contact avec la peau | : Slight irritation.   |
| Symptômes/effets après contact oculaire     | : Irritation des tissus oculaires.   |
| Symptômes/effets après ingestion            | : APRES INGESTION EN GRANDE QUANTITE: La nausée. Vomissement. La diarrhée. |
| Symptômes chroniques                        | : Aucun effet connu.   |

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

Traitement symptomatique.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Moyens d'extinction appropriés     | : Quick-acting ABC powder extinguisher. Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting class B foam extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher. Class B foam (alcohol-resistant). Water spray if puddle cannot expand. |
| Agents d'extinction non appropriés | : Water (quick-acting extinguisher, reel); risk of puddle expansion. Water; risk of puddle expansion.  |

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

|   |   |
|---|---|
| Danger d'incendie                                     | : DIRECT D'INCENDIE. Peu combustible. DANGER D'INCENDIE INDIRECT. Température point d'éclair: plus le feu / risque d'explosion. |
| Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie | : Dégagement possible de fumées toxiques.   |

### 5.3. Conseils aux pompiers

|   |  |
|---|--|
| Mesures de précaution contre l'incendie | : L'exposition au feu / chaleur: maintenir au vent. Exposition au feu / chaleur: scellez les zones basses. L'exposition au feu / chaleur: avoir voisinage fermer portes et fenêtres. |
| Instructions de lutte contre l'incendie | : Aucune instruction spécifique de lutte contre l'incendie requise.  |
| Protection en cas d'incendie            | : Echauffement / feu: appareil à air / oxygène comprimé.   |

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

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

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Équipement de protection | : Des gants. Lunettes de protection. Vêtements de protection.                     |
| Procédures d'urgence     | : Marquez la zone de danger. Pas de flammes nues. Laver les vêtements contaminés. |

#### 6.1.2. Pour les secouristes

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Équipement de protection | : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle". |
|--------------------------|---|

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

Éviter le rejet dans l'environnement.

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Pour la rétention | : Contenir substance libérée, pomper dans des récipients appropriés. Boucher la fuite, couper l'alimentation. |
|-------------------|---|

# chlorure d'ammonium

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Procédés de nettoyage | : Retirer le déversement de liquide dans un matériau absorbant inerte, par exemple: sable, terre, vermiculite. Récupérer la substance absorbée dans des récipients fermés. Nettoyer les surfaces contaminées avec un excès d'eau. matériel et les vêtements après avoir manipulé. |
| Autres informations   | : Eliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.   |

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : Contrôle de l'exposition-protection individuelle"".

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Tenir à l'écart de flammes nues / la chaleur. Finement divisé: à atmosphère explosive appareils. Finement divisé: à l'écart de sources d'allumage / étincelles. Effectuer les opérations dans le / sous aspiration locale / ventilation ouverte ou protection respiratoire. Se conformer aux exigences légales. Nettoyer les vêtements contaminés. Conserver le récipient bien fermé.

Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

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

Conditions de stockage : Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

Température de stockage : 2 - 8 °C

Chaleur et sources d'ignition : TENIR LE PRODUIT LOIN DE: une source de chaleur.

Informations sur le stockage en commun : TENIR LE PRODUIT LOIN DE: agents oxydants. les agents réducteurs. acides (forts). Bases fortes.

Lieu de stockage : Satisfaire aux exigences légales.

Prescriptions particulières concernant l'emballage : BESOINS SPÉCIAUX: fermeture. correctement étiquetés. satisfaire aux exigences légales. Mettre l'emballage fragile dans un conteneur solide.

Matériaux d'emballage : SUITABLE MATERIAL: métal. glass. MATERIAL TO AVOID: cuivre. bronze.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

|  |
|--|
| <b>Vêtements de protection - sélection du matériau:</b>          |
| DONNER UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE: caoutchouc nitrile             |
| <b>Protection des mains:</b>                                     |
| Protective gloves against chemicals (EN374)                      |
| <b>Protection oculaire:</b>                                      |
| Safety glasses   |
| <b>Protection de la peau et du corps:</b>                        |
| Vêtements de protection  |
| <b>Protection des voies respiratoires:</b>                       |
| Protection respiratoire non requise dans des conditions normales |

#### Contrôle de l'exposition de l'environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| État physique     | : Liquide                  |
| Apparence         | : Liquide.                 |
| Masse moléculaire | : 646.37 g/mol             |
| Couleur           | : Jaune clair.             |
| Odeur             | : Odeur légère.            |
| Seuil olfactif    | : Aucune donnée disponible |

# chlorure d'ammonium

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

|  |  |
|--|--|
| pH   | : 9.7  |
| Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) | : < 1  |
| Point de fusion  | : 6 °C   |
| Point de congélation                                   | : Aucune donnée disponible   |
| Point d'ébullition                                     | : > 200 °C   |
| Point d'éclair   | : 251 °C (Closed cup)  |
| Température d'auto-inflammation                        | : Aucune donnée disponible   |
| Température de décomposition                           | : Aucune donnée disponible   |
| Inflammabilité (solide, gaz)                           | : Non applicable   |
| Pression de vapeur                                     | : < 1.33 hPa (20 °C)   |
| Densité relative de vapeur à 20 °C                     | : > 1  |
| Densité relative                                       | : 1.007  |
| Masse volumique  | : 1007 kg/m <sup>3</sup>   |
| Solubilité   | : Soluble dans l'eau. Soluble dans l'éthanol. Soluble dans l'acétone. Soluble dans les hydrocarbures aromatiques.<br>Eau: complete |
| Log Pow  | : 4.86 (Estimated value)   |
| Viscosité, cinématique                                 | : Aucune donnée disponible   |
| Viscosité, dynamique                                   | : Aucune donnée disponible   |
| Propriétés explosives                                  | : Aucune donnée disponible   |
| Propriétés comburantes                                 | : Aucune donnée disponible   |
| Limites d'explosivité                                  | : Aucune donnée disponible   |

### 9.2. Autres informations

Autres propriétés : Gas/vapour heavier than air at 20°C. Clair. Peu volatil. Substance a réaction de base.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Reacts with (strong) oxidizers and with (strong) reducers.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

### 10.4. Conditions à éviter

Aucun dans des conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir section 7).

### 10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Toxicité aiguë (orale)      | : Nocif en cas d'ingestion. |
| Toxicité aiguë (cutanée)    | : Non classé                |
| Toxicité aiguë (inhalation) | : Non classé                |

### chlorure d'ammonium

|                    |   |
|--------------------|---|
| DL50 orale rat     | 1800 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)      |
| DL50 cutanée lapin | 8000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal) |

### polyéthylenglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1)

|                    |   |
|--------------------|---|
| DL50 orale rat     | 1800 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)      |
| DL50 cutanée lapin | 8000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal) |

|  |   |
|--|---|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée         | : Non classé<br>pH: 9.7                               |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | : Provoque une sévère irritation des yeux.<br>pH: 9.7 |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée      | : Non classé  |
| Mutagénicité sur les cellules germinales     | : Non classé  |

# chlorure d'ammonium

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

|  |   |
|--|---|
| Cancérogénicité  | : Non classé  |
| Toxicité pour la reproduction  | : Non classé  |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)   | : Non classé  |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)  | : Non classé  |
| Danger par aspiration  | : Non classé  |
| Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles | : Harmful if swallowed. Non-toxic in contact with skin (LD50 skin > 5000 mg/kg). Slightly irritant to skin. Causes serious eye irritation. Caution! Substance is absorbed through the skin. |

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

|   |   |
|---|---|
| Ecologie - général                          | : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Nocif pour les organismes aquatiques. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| Ecologie - air                              | : Not included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 517/2014). Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).                                   |
| Ecologie - eau                              | : Harmful to crustacea. Toxique pour les poissons. modification du pH.  |
| Toxicité aquatique aiguë                    | : Non classé  |
| Toxicité chronique pour le milieu aquatique | : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  |

#### chlorure d'ammonium

|                |  |
|----------------|--|
| CL50 poisson 1 | 8.9 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Literature study) |
| CE50 Daphnie 1 | 26 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)        |

#### polyéthylenglycol para-(1,1,3,3-tetraméthylbutyl)phényl éther (9002-93-1)

|                |  |
|----------------|--|
| CL50 poisson 1 | 8.9 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Literature study) |
| CE50 Daphnie 1 | 26 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)        |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### chlorure d'ammonium

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Persistance et dégradabilité      | Not readily biodegradable in water. |
| Demande chimique en oxygène (DCO) | 2.19 mg/g                           |
| DThO                              | 2.16 g O <sub>2</sub> /g substance  |

#### polyéthylenglycol para-(1,1,3,3-tetraméthylbutyl)phényl éther (9002-93-1)

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Persistance et dégradabilité      | Not readily biodegradable in water. |
| Demande chimique en oxygène (DCO) | 2.19 mg/g                           |
| DThO                              | 2.16 g O <sub>2</sub> /g substance  |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### chlorure d'ammonium

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Log Pow                      | 4.86 (Estimated value)                           |
| Potentiel de bioaccumulation | Potential for bioaccumulation (4 ≥ Log Kow ≤ 5). |

#### polyéthylenglycol para-(1,1,3,3-tetraméthylbutyl)phényl éther (9002-93-1)

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Log Pow                      | 4.86 (Estimated value)                           |
| Potentiel de bioaccumulation | Potential for bioaccumulation (4 ≥ Log Kow ≤ 5). |

### 12.4. Mobilité dans le sol

#### chlorure d'ammonium

|                |   |
|----------------|---|
| Ecologie - sol | No (test)data on mobility of the substance available. |
|----------------|---|

#### polyéthylenglycol para-(1,1,3,3-tetraméthylbutyl)phényl éther (9002-93-1)

|                |   |
|----------------|---|
| Ecologie - sol | No (test)data on mobility of the substance available. |
|----------------|---|



# chlorure d'ammonium

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### chlorure d'ammonium

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

#### Composant

|             |   |
|-------------|---|
| (9002-93-1) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
|-------------|---|

### 12.6. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|  |  |
|--|--|
| Méthodes de traitement des déchets                                 | : Méthodes de traitement des déchets.  |
| Recommandations relatives à l'élimination de produits / emballages | : Ne pas déverser dans les égouts ou l'environnement. Éliminer les déchets conformément aux réglementations locales et / ou nationales. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Dans l'incinérateur autorisé équipé d'un épurateur de gaz de combustion avec récupération d'énergie. Dissoudre ou mélanger dans solvant combustible. Peut être déchargé dans l'installation de traitement des eaux usées. |
| Indications complémentaires  | : Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.   |
| Code catalogue européen des déchets (CED)                          | : 15 01 10* - emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus   |

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

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

### 14.1. Numéro ONU

|               |           |
|---------------|-----------|
| N° ONU (ADR)  | : UN 3082 |
| N° ONU (IMDG) | : UN 3082 |
| N° ONU (IATA) | : UN 3082 |
| N° ONU (ADN)  | : UN 3082 |
| N° ONU (RID)  | : UN 3082 |

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

|  |   |
|--|---|
| Désignation officielle de transport (ADR)  | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.                                 |
| Désignation officielle de transport (IMDG) | : environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.                                 |
| Désignation officielle de transport (IATA) | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.                                 |
| Désignation officielle de transport (ADN)  | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.                                 |
| Désignation officielle de transport (RID)  | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.                                 |
| Description document de transport (ADR)    | : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III, (-)            |
| Description document de transport (IMDG)   | : UN 3082 environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III, POLLUANT MARIN |
| Description document de transport (IATA)   | : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III                 |
| Description document de transport (ADN)    | : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III                 |
| Description document de transport (RID)    | : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III                 |

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

#### ADR

|   |     |
|---|-----|
| Classe(s) de danger pour le transport (ADR) | : 9 |
| Étiquettes de danger (ADR)                  | : 9 |



#### IMDG

|  |     |
|--|-----|
| Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) | : 9 |
|--|-----|



# chlorure d'ammonium

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### Transport par voie fluviale

Code de classification (ADN) : M6

Transport admis (ADN) : T

### Transport ferroviaire

Règlement du transport (RID) : Assujettir

Code de classification (RID) : M6

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

Non applicable

## 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

#### 15.1.1. Réglementations UE

Pas de restrictions selon l'annexe XVII de REACH

chlorure d'ammonium n'est pas sur la liste Candidate REACH

Contient une substance de la liste candidate REACH à une concentration  $\geq 0.1\%$  ou avec une limite spécifique plus basse: 4-(1,1,3,3-tetraméthylbutyl)phénol, éthoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues] (CAS 9002-93-1)

chlorure d'ammonium n'est pas listé à l'Annexe XIV de REACH

Contient des substances de l'Annexe XIV de REACH:

Triton X-100 (10% purified solution) is not subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Triton X-100 (10% purified solution) is not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC

#### 15.1.2. Directives nationales

Non inscrit aux États-Unis TSCA (Toxic Substances Control Act) inventaire

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation chimique de sécurité n'a été effectuée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Texte intégral des phrases H et EUH:

|                     |  |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4                                       |
| Aquatic Chronic 2   | Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 2                 |
| Eye Irrit. 2        | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2                          |
| H302                | Nocif en cas d'ingestion.  |
| H319                | Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| H411                | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Fiche de données de sécurité valable pour les régions : FR - France

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