

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 28.05.2015

Version 18.1

## SECTION 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Code produit                  | 109137   |
| Nom du produit                | Sodium hydroxyde en solution c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph Eur, Reag. USP |
| Numéro d'Enregistrement REACH | Ce produit est un mélange. Numéro d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3.            |

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Utilisations identifiées | Réactif pour analyses<br>Conformément aux conditions décrites dans l'annexe de cette fiche techni que de sécurité. |
|--------------------------|--|

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| Société             | Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440 |
| Service responsable | LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com                         |

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59

## SECTION 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux, Catégorie 1, H290

Corrosion cutanée, Catégorie 1B, H314

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

#### Classification (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

C Corrosif R34

Pour le texte complet des phrases-R mentionnées dans cet article, voir Section 16.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

##### Pictogrammes de danger



##### Mention d'avertissement

Danger

##### Mentions de danger

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

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

##### Conseils de prudence

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109137  
Nom du produit Sodium hydroxyde en solution c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph  
Eur,Reag. USP

---

Prévention

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

Intervention

P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

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 + P310 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

**Etiquetage réduit (≤125 ml)**

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Danger

*Mentions de danger*

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

*Conseils de prudence*

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

P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

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 + P310 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

### 2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

---

## SECTION 3. Composition/informations sur les composants

Nature chimique Solution aqueuse

### 3.1 Substance

Non applicable

### 3.2 Mélange

#### Composants dangereux (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

*Nom Chimique (Concentration)*

| No.-CAS | Numéro<br>d'enregistrement | Classification |
|---------|----------------------------|----------------|
|---------|----------------------------|----------------|

sodium hydroxyde (>= 2 % - < 5 %)

*PBT/vPvB: Non applicable pour les substances inorganiques*

|           |                           |  |
|-----------|---------------------------|--|
| 1310-73-2 | 01-2119457892-27-<br>XXXX |  |
|-----------|---------------------------|--|

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux, Catégorie 1, H290  
Corrosion cutanée, Catégorie 1A, H314

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

|                |  |
|----------------|--|
| Code produit   | 109137   |
| Nom du produit | Sodium hydroxyde en solution c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph<br>Eur,Reag. USP |

---

**Composants dangereux (1999/45/CE)**

*Nom Chimique (Concentration)*

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| No.-CAS                            | Classification   |
| sodium hydroxyde (>= 2 % - < 5 % ) |                  |
| 1310-73-2                          | C, Corrosif; R35 |

Pour le texte complet des phrases-R mentionnées dans cet article, voir Section 16.

---

**SECTION 4. Premiers secours**

**4.1 Description des premiers secours**

*Conseils généraux*

Le secouriste doit se protéger.

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais. Consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.  
Appeler immédiatement un médecin.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Consulter immédiatement un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion: Faire boire de l'eau (maximal 2 verres), éviter le vomissement (danger de perforation). Appeler immédiatement un médecin. Eviter les tentatives de neutralisation.

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

Irritation et corrosion, Toux, Insuffisance respiratoire, collapsus, mort  
Danger de perte de la vue !

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

Pas d'information disponible.

---

**SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie**

**5.1 Moyens d'extinction**

*Moyens d'extinction appropriés*

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

*Moyens d'extinction inappropriés*

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance et ce mélange.

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

Non combustible.

Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.

**5.3 Conseils aux pompiers**

*Équipement de protection spécial pour les pompiers*

Présence dans la zone de danger uniquement avec un appareil respiratoire autonome. Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

*Information supplémentaire*

Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

---

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

|                |  |
|----------------|--|
| Code produit   | 109137   |
| Nom du produit | Sodium hydroxyde en solution c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph<br>Eur,Reag. USP |

---

---

**SECTION Mesures à prendre en cas de déversement accidentelle**

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

Conseil pour les non-secouristes: Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Éviter le contact avec la substance. Assurer une ventilation adéquate. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Conseil pour les secouristes: Equipement de protection, voir section 8.

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

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

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

Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus.

Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7 et 10).

Ramasser avec un matériau absorbant et neutralisant pour liquides, par exemple le Chemizorb® OH-(Art.Nr. 101596). Evacuer pour l'élimination. Nettoyer la zone contaminée.

**6.4 Référence à d'autres sections**

Indications concernant le traitement des déchets, voir section 13.

---

**SECTION 7. Manipulation et stockage**

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

*Conseils pour une manipulation sans danger*

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

*Mesures d'hygiène*

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

**7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités**

*Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs*

Ne pas utiliser des récipients en aluminium, étain ou zinc.

*Conditions de stockage*

Bien fermé.

Température de stockage recommandée voir sur l'étiquette du produit.

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Voir scénario d'exposition dans l'annexe de cette fiche technique de sécurité.

---

**SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

**8.1 Paramètres de contrôle**

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109137  
Nom du produit Sodium hydroxyde en solution c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph  
Eur,Reag. USP

**Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle**

*Composants*

| Base                                | Valeur                                   | Valeurs limites<br>seuil | Remarques         |
|-------------------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| <i>sodium hydroxyde (1310-73-2)</i> |  |                          |                   |
| FVL                                 | Valeur Limite de<br>Moyenne d'Exposition | 2 mg/m <sup>3</sup>      | Limite Indicative |

**Dose dérivée sans effet (DNEL)**

*sodium hydroxyde (1310-73-2)*

|                                  |               |                |                     |
|----------------------------------|---------------|----------------|---------------------|
| DNEL travailleurs, long<br>terme | Effets locaux | par inhalation | 1 mg/m <sup>3</sup> |
| DNEL consommateur,<br>long terme | Effets locaux | par inhalation | 1 mg/m <sup>3</sup> |

**Procédures recommandées de contrôle**

Les méthodes de mesure de l'atmosphère sur le poste de travail doivent satisfaire aux exigences des normes DIN EN 482 et DIN EN 689.

**Concentration prédite sans effet (PNEC)**

*sodium hydroxyde (1310-73-2)*

PNEC donnée non disponible

**8.2 Contrôles de l'exposition**

**Mesures d'ordre technique**

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.

Voir section 7.1.

**Mesures de protection individuelle**

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

*Protection des yeux/du visage*

Lunettes de sécurité à protection intégrale

*Protection des mains*

contact total:

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Matière des gants: | Caoutchouc nitrile |
| Épaisseur du gant: | 0,11 mm            |
| délai de rupture:  | > 480 min          |

contact par éclaboussures:

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Matière des gants: | Caoutchouc nitrile |
| Épaisseur du gant: | 0,11 mm            |
| délai de rupture:  | > 480 min          |

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 741 Dermatrill® L (contact total), KCL 741 Dermatrill® L (contact par éclaboussures).

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 .

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109137  
Nom du produit Sodium hydroxyde en solution c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph  
Eur,Reag. USP

---

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)).

*Autres équipement de protection*  
vêtements de protection

*Protection respiratoire*  
nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.  
Type de Filtre recommandé: Filtre P 2  
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.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**  
Ne pas jeter les résidus à l'égout.

---

## SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

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

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Forme                            | liquide                           |
| Couleur                          | incolore                          |
| Odeur                            | inodore                           |
| Seuil olfactif                   | Non applicable                    |
| pH                               | env. 13,7<br>à 20 °C              |
| Point de fusion                  | Pas d'information disponible.     |
| Point d'ébullition               | Pas d'information disponible.     |
| Point d'éclair                   | Non applicable                    |
| Taux d'évaporation               | Pas d'information disponible.     |
| Inflammabilité (solide, gaz)     | Pas d'information disponible.     |
| Limite d'explosivité, inférieure | Non applicable                    |
| Limite d'explosivité, supérieure | Non applicable                    |
| Pression de vapeur               | Pas d'information disponible.     |
| Densité de vapeur relative       | Pas d'information disponible.     |
| Densité                          | 1,04 g/cm <sup>3</sup><br>à 20 °C |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109137  
Nom du produit Sodium hydroxyde en solution c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph  
Eur,Reag. USP

---

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Densité relative                          | Pas d'information disponible.   |
| Hydrosolubilité                           | à 20 °C<br>soluble              |
| Coefficient de partage: n-<br>octanol/eau | Non applicable                  |
| Température d'auto-<br>inflammabilité     | Pas d'information disponible.   |
| Température de décomposition              | Pas d'information disponible.   |
| Viscosité, dynamique                      | Pas d'information disponible.   |
| Propriétés explosives                     | Non classé parmi les explosifs. |
| Propriétés comburantes                    | non                             |

#### 9.2 Autres données

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Température d'inflammation | Non applicable                      |
| Corrosion                  | Peut être corrosif pour les métaux. |

---

### SECTION 10. Stabilité et réactivité

#### 10.1 Réactivité

Voir ci-dessous

#### 10.2 Stabilité chimique

La production est chimiquement stable dans conditions ambiantes standard (température ambiante).

#### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec:

Métaux, Métaux légers

Formation de :

Hydrogène

Possibilité de réactions violentes avec :

Nitriles, composés de l'ammonium, Cyanures, magnésium, composés nitrés organiques, substances organiques combustibles, phénols, métaux alcalino-terreux en poudre, acides

#### 10.4 Conditions à éviter

aucune information disponible

#### 10.5 Matières incompatibles

Aluminium, matières plastiques distinctes, laiton, Métaux, alliages de métaux, Zinc, Etain, Métaux légers, verre, quartz/céramique au silicate, tissus animaux/végétaux

#### 10.6 Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

|                |  |
|----------------|--|
| Code produit   | 109137   |
| Nom du produit | Sodium hydroxyde en solution c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph<br>Eur,Reag. USP |

---

## SECTION 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Mélange

##### *Toxicité aiguë par voie orale*

Symptômes: En cas d'ingestion, brûlures graves de la bouche et de la gorge, ainsi que danger de perforation de l'oesophage et de l'estomac.

##### *Toxicité aiguë par inhalation*

Symptômes: irritations des muqueuses, Toux, Insuffisance respiratoire, Conséquences possibles: lésion des voies respiratoires

##### *Toxicité aiguë par voie cutanée*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Irritation de la peau*

##### Nécrose

Mélange provoque des brûlures.

##### *Irritation des yeux*

Mélange provoque des lésions oculaires graves. Nécrose  
Danger de perte de la vue !

##### *Sensibilisation*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Mutagenicité sur les cellules germinales*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Cancérogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Toxicité pour la reproduction*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Tératogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

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

Ces informations ne sont pas disponibles.

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

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Danger par aspiration*

Ces informations ne sont pas disponibles.

### 11.2 Information supplémentaire

#### Effets systémiques:

collapsus, mort

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

#### Composants

*sodium hydroxyde*



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109137  
Nom du produit Sodium hydroxyde en solution c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph  
Eur,Reag. USP

---

*Irritation de la peau*

Lapin

Résultat: Provoque des brûlures.

(RTECS)

*Irritation des yeux*

Lapin

Résultat: Provoque des brûlures.

(RTECS)

*Mutagenicité sur les cellules germinales*

*Génotoxicité in vitro*

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test micronucléus.

Résultat: négatif

(bibliographie)

Test de Ames

Résultat: négatif

(IUCLID)

---

## SECTION 12. Informations écologiques

### Mélange

#### 12.1 Toxicité

Pas d'information disponible.

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

##### *Biodégradabilité*

Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

#### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

##### *Coefficient de partage: n-octanol/eau*

Non applicable

#### 12.4 Mobilité dans le sol

Pas d'information disponible.

#### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

La/les substance(s) contenue(s) dans le mélange ne satisfont pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, anexe XIII, ou aucune évaluation PVT/vPvB n'a été effectuée.

#### 12.6 Autres effets néfastes

##### *Information écologique supplémentaire*

Effets biologiques:

Effet nocif par modification du pH. Possibilité de létalité des poissons. Ne provoque pas de consommation biologique de l'oxygène. Neutralisation possible dans les stations d'épuration.

Information supplémentaire sur l'écologie

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

### Composants

#### *sodium hydroxyde*

##### *Toxicité pour les poissons*

CL50 *Gambusia affinis* (Guppy sauvage): 125 mg/l; 96 h

(Fiche de données de sécurité extér.)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109137  
Nom du produit Sodium hydroxyde en solution c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph  
Eur,Reag. USP

---

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*

CE50 Daphnia magna (Grande daphnie): 76 mg/l; 24 h  
(Fiche de données de sécurité extér.)

*Toxicité pour les bactéries*

CE50 Photobacterium phosphoreum (Bactéries luminescentes): 22 mg/l; 15 min  
(Fiche de données de sécurité extér.)

*Biodégradabilité*

Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne sont pas valables pour les substances inorganiques.

PBT/vPvB: Non applicable pour les substances inorganiques

---

**SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination**

*Méthodes de traitement des déchets*

Les déchets doivent être éliminés conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur. Laisser les produits chimiques dans les conteneurs d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les conteneurs non nettoyés comme le produit lui-même.

Cf. [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) pour toutes les informations concernant les processus de retour des produits chimiques et des conteneurs ou nous contacter en cas de questions supplémentaires.

Avis sur la directive des déchets 2008/98 / CE.

---

**SECTION 14. Informations relatives au transport**

**Transport par route (ADR/RID)**

14.1 Numéro ONU UN 1824  
14.2 Nom d'expédition des Nations unies Hydroxyde de sodium en solution  
14.3 Classe 8  
14.4 Groupe d'emballage II  
14.5 Dangereux pour l'environnement --  
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur oui  
Code de restriction en tunnels E

**Transport par voies d'eau intérieures (ADN)**

Non pertinent

**Transport aérien (IATA)**

14.1 Numéro ONU UN 1824  
14.2 Nom d'expédition des Nations unies SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
14.3 Classe 8  
14.4 Groupe d'emballage II  
14.5 Dangereux pour l'environnement --

---

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109137  
Nom du produit Sodium hydroxyde en solution c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph  
Eur,Reag. USP

---

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

**Transport maritime (IMDG)**

**14.1 Numéro ONU** UN 1824  
**14.2 Nom d'expédition des Nations unies** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**14.3 Classe** 8  
**14.4 Groupe d'emballage** II  
**14.5 Dangereux pour l'environnement** --  
**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** oui  
No EMS F-A S-B

**14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**  
Non pertinent

---

**SECTION 15. Informations réglementaires**

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

*Réglementations UE*

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées) 96/82/EC  
La Directive 96/82/CE ne s'applique pas

Restrictions professionnelles Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail.

Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone non réglementé

Réglementation (CE) N 850/2004 du Parlement européen et du Conseil européen du 29 avril 2004 sur les polluants organiques persistants et modifiant la directive 79/117/CEE non réglementé

Règlement (CE) No 689/2008 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux non réglementé

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109137  
Nom du produit Sodium hydroxyde en solution c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph  
Eur,Reag. USP

---

*Législation nationale*

Classe de stockage 8B

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de la sécurité chimique selon la réglementation EU REA CH N° 1907/2006 n'est réalisée pour ce produit.

---

**SECTION 16. Autres informations**

**Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.**

H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

**Texte intégral des phrases R mentionnées dans les sections 2 et 3**

R34 Provoque des brûlures.  
R35 Provoque de graves brûlures.

**Conseils relatifs à la formation**

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

**Étiquetage**

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Danger

*Mentions de danger*

H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

*Conseils de prudence*

Prévention

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


Intervention

P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

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 + P310 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

**Étiquetage (67/548/CEE ou 1999/45/CE)**

Symbole(s)  C Corrosif

Phrase(s) R 34 Provoque des brûlures.

---

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109137  
Nom du produit Sodium hydroxyde en solution c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph  
Eur,Reag. USP

---

*Phrase(s) S* 26-36/37/39-45 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

**Signification des abréviations et acronymes utilisés**

Les abréviations et les acronymes utilisés peuvent être retrouvés sous <http://www.wikipedia.org>.

**Représentation régionale**

Millipore SAS \* 39 Route Industrielle de la Hardt \* 67120 Molsheim \* France \* Tél.: +33 (0) 825 045 645 \* Fax: +33(0)825 045 644 \* Email: [FRCustomerService@merckgroup.com](mailto:FRCustomerService@merckgroup.com) \* Order On-line: [www.millipore.com](http://www.millipore.com)

---

*Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné. Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.*

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ – Annexe  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

|                |  |
|----------------|--|
| Code produit   | 109137   |
| Nom du produit | Sodium hydroxyde en solution c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph<br>Eur,Reag. USP |

---

**SCENARIO D'EXPOSITION 1 (Utilisation industrielle)**

---

**1. Utilisation industrielle (Réactif pour analyses)**

**Secteurs d'utilisation finale**

*SU3* Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

*SU9* Fabrication de substances chimiques fines

*SU 10* Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages)

**Catégorie de produit chimique**

*PC21* Substances chimiques de laboratoire

**Catégories de processus**

*PROC1* Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

*PROC2* Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

*PROC3* Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

*PROC4* Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

*PROC5* Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

*PROC8a* Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

*PROC8b* Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

*PROC9* Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pe-sage)

*PROC10* Application au rouleau ou au pinceau

*PROC14* Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

*PROC15* Utilisation en tant que réactif de laboratoire

**Catégories de rejet dans l'environnement**

*ERC1* Fabrication de substances

*ERC2* Formulation de préparations

*ERC4* Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

*ERC6a* Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

*ERC6b* Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs

---

**2. Scénarios contributeurs@: conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques**

**2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b**

**Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles**

|           |  |
|-----------|--|
| Eau       | Les solutions avec un pH élevé doivent être neutralisées avant l'évacuation.     |
| Remarques | Ne pas laisser le produit s'écouler de manière incontrôlée dans l'environnement. |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ – Annexe  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

|                |  |
|----------------|--|
| Code produit   | 109137   |
| Nom du produit | Sodium hydroxyde en solution c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph<br>Eur,Reag. USP |

---

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15**

**Caractéristiques du produit**

|   |  |
|---|--|
| Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 %. |
| Forme Physique (au moment de l'utilisation)             | Solution aqueuse   |

**Fréquence et durée d'utilisation**

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Fréquence d'utilisation | 600 minutes / jour |
| Fréquence d'utilisation | 200 jours/ an      |

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Extérieur / Intérieur | Intérieur sans ventilation aspirante locale (LEV) |
|-----------------------|---|

**Conditions et mesures techniques**

Des bonnes pratiques de travail sont exigées. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Porter des gants adaptés (conformes à EN374), une combinaison et une protection des yeux.  
Respirateur en cas de formation d'aérosols ou de poussière.

---

**3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**

Pour les (autres) effets locaux, les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation qualitative des risques.

---

**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Veillez consulter les documents suivants@: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ – Annexe  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

|                |  |
|----------------|--|
| Code produit   | 109137   |
| Nom du produit | Sodium hydroxyde en solution c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph<br>Eur,Reag. USP |

---

**SCENARIO D'EXPOSITION 2 (Utilisation professionnelle)**

---

**1. Utilisation professionnelle (Réactif pour analyses)**

**Secteurs d'utilisation finale**

*SU 22* Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

**Catégorie de produit chimique**

*PC21* Substances chimiques de laboratoire

**Catégories de processus**

*PROC15* Utilisation en tant que réactif de laboratoire

**Catégories de rejet dans l'environnement**

*ERC2* Formulation de préparations

*ERC6a* Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

*ERC6b* Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs

---

**2. Scénarios contribuant@: conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques**

**2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2, ERC6a, ERC6b**

**Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles**

|           |  |
|-----------|--|
| Eau       | Les solutions avec un pH élevé doivent être neutralisées avant l'évacuation.     |
| Remarques | Ne pas laisser le produit s'écouler de manière incontrôlée dans l'environnement. |

---

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15**

**Caractéristiques du produit**

|   |  |
|---|--|
| Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 %. |
|---|--|

|   |                  |
|---|------------------|
| Forme Physique (au moment de l'utilisation) | Solution aqueuse |
|---|------------------|

**Fréquence et durée d'utilisation**

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Fréquence d'utilisation | 600 minutes / jour |
| Fréquence d'utilisation | 200 jours/ an      |

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Extérieur / Intérieur | Intérieur sans ventilation aspirante locale (LEV) |
|-----------------------|---|

**Conditions et mesures techniques**

Des bonnes pratiques de travail sont exigées. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Porter des gants adaptés (conformes à EN374), une combinaison et une protection des yeux.  
Respirateur en cas de formation d'aérosols ou de poussière.

---



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ – Annexe  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

|                |  |
|----------------|--|
| Code produit   | 109137   |
| Nom du produit | Sodium hydroxyde en solution c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph<br>Eur,Reag. USP |

---

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Pour les (autres) effets locaux, les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation qualitative des risques.

---

### 4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Veillez consulter les documents suivants@: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).