

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 20.07.2018

Version 9.6

**SECTION 1. Identification de la substance/ du mélange et de la société/ l'entreprise****1.1 Identificateur de produit**

Code produit	109176
Nom du produit	pH-Solution indicatrice pH 9,0 - 13,0 avec carte colorimétrique pH 9.0 - 10.0 - 11.0 - 12.0 - 13.0
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 Pour de plus amples informations sur les utilisations, veuillez consulter le site Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
--------------------------	--

**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: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**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)**

Liquide inflammable, Catégorie 2, H225

Irritation oculaire, Catégorie 2, H319

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	109176
Nom du produit	pH-Solution indicatrice pH 9,0 - 13,0 avec carte colorimétrique pH 9.0 - 10.0 - 11.0 - 12.0 - 13.0

---

## 2.2 Éléments d'étiquetage

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

#### *Pictogrammes de danger*



#### *Mention d'avertissement*

Danger

#### *Mentions de danger*

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

#### *Conseils de prudence*

##### Prévention

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P240 Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

##### Intervention

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

##### Stockage

P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

#### **Étiquetage réduit (≤125 ml)**

#### *Pictogrammes de danger*



#### *Mention d'avertissement*

Danger

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	109176
Nom du produit	pH-Solution indicatrice pH 9,0 - 13,0 avec carte colorimétrique pH 9.0 - 10.0 - 11.0 - 12.0 - 13.0

---

## *Conseils de prudence*

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

## 2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

---

## SECTION 3. Composition/ informations sur les composants

Nature chimique Solution éthanolique de colorant.

### 3.1 Substance

Non applicable

### 3.2 Mélange

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

*Nom Chimique (Concentration)*

No.-CAS	Numéro d'enregistrement	Classification
---------	----------------------------	----------------

Ethanol (>= 50 % - <= 100 % )

*La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.*

64-17-5	01-2119457610-43- XXXX	Liquide inflammable, Catégorie 2, H225 Irritation oculaire, Catégorie 2, H319
---------	---------------------------	--

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

---

## SECTION 4. Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

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

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

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	109176
Nom du produit	pH-Solution indicatrice pH 9,0 - 13,0 avec carte colorimétrique pH 9.0 - 10.0 - 11.0 - 12.0 - 13.0

---

En cas d'ingestion: Faire boire de l'eau (maximal 2 verres), en cas de malaise, consulter un médecin.

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

effets irritants, paralysie respiratoire, Dermatite, Vertiges, narcose, ivresse, euphorie, Nausée, Vomissements

#### 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*

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Mousse, Poudre sèche

*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

Combustible.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol.

En cas d'échauffement, possibilité de formation de mélanges explosibles avec l'air.

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.

#### 5.3 Conseils aux pompiers

*Équipements de protection particuliers des pompiers*

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

*Information supplémentaire*

Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie. Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

---

### SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	109176
Nom du produit	pH-Solution indicatrice pH 9,0 - 13,0 avec carte colorimétrique pH 9.0 - 10.0 - 11.0 - 12.0 - 13.0

---

Conseil pour les non-secouristes: Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. 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. Risque d'explosion.

## 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 rubriques

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.

*Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion*

Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

*Mesures d'hygiène*

Enlever tout vêtement souillé. Se laver les mains après le travail.

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

*Conditions de stockage*

Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré.

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	109176
Nom du produit	pH-Solution indicatrice pH 9,0 - 13,0 avec carte colorimétrique pH 9.0 - 10.0 - 11.0 - 12.0 - 13.0

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

Aucune utilisation spécifique prévue à l'exception de celles mentionnées à la section 1.2.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

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

##### Composants

Base	Valeur	Valeurs limites seuil	Remarques
<i>Ethanol (64-17-5)</i>			
INRS (FR)	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	1.000 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	Limite Indicative
	Valeur Limite Court Terme	5.000 ppm 9.500 mg/m <sup>3</sup>	

#### Dose dérivée sans effet (DNEL)

##### *Ethanol (64-17-5)*

DNEL travailleurs, court terme	Effets locaux	par inhalation	1900 mg/m <sup>3</sup>
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	343 mg/kg Poids du corps
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	par inhalation	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consommateur, court	Effets locaux	par inhalation	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	206 mg/kg Poids du corps
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	par inhalation	114 mg/m <sup>3</sup>

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109176  
Nom du produit pH-Solution indicatrice  
pH 9,0 - 13,0 avec carte colorimétrique pH 9.0 - 10.0 - 11.0 - 12.0 - 13.0

---

DNEL consommateur, Effets systémiques oral 87 mg/kg Poids du corps  
long terme

## 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)

*Ethanol (64-17-5)*

PNEC Eau douce	0,96 mg/l
PNEC Eau de mer	0,79 mg/l
PNEC Sédiment d'eau douce	3,6 mg/kg
PNEC Sol	0,63 mg/kg
PNEC Dégagement intermittent d'eau	2,75 mg/l
PNEC Station d'épuration des eaux usées	580 mg/l
PNEC oral	720 mg/kg

## 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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	109176
Nom du produit	pH-Solution indicatrice pH 9,0 - 13,0 avec carte colorimétrique pH 9.0 - 10.0 - 11.0 - 12.0 - 13.0

---

## *Protection des mains*

contact total:

Matière des gants:	caoutchouc butyle
Épaisseur du gant:	0,7 mm
Délai de rupture:	> 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0,40 mm
Délai de rupture:	> 120 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 898 Butoject® (contact total), KCL 730 Camatril® -Velours (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 .

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*

Tenue de protection antistatique ignifuge.

## *Protection respiratoire*

nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Type de Filtre recommandé: Filtre A

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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	109176
Nom du produit	pH-Solution indicatrice pH 9,0 - 13,0 avec carte colorimétrique pH 9.0 - 10.0 - 11.0 - 12.0 - 13.0

---

## Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

Risque d'explosion.

---

## SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

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

Forme	liquide
Couleur	rouge
Odeur	d'éthanol
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.
pH	env. 10 à 20 °C (non dilué)
Point de fusion	Pas d'information disponible.
Point d'ébullition	Pas d'information disponible.
Point d'éclair	22 °C
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, inférieure	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, supérieure	Pas d'information disponible.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	109176
Nom du produit	pH-Solution indicatrice pH 9,0 - 13,0 avec carte colorimétrique pH 9.0 - 10.0 - 11.0 - 12.0 - 13.0

---

Pression de vapeur Pas d'information disponible.

Densité de vapeur relative Pas d'information disponible.

Densité 0,89 gcm<sup>3</sup>  
à 20 °C

Densité relative Pas d'information disponible.

Hydrosolubilité à 20 °C  
soluble

Coefficient de partage: n-  
octanol/eau Pas d'information disponible.

Température d'auto-  
inflammabilité Pas d'information disponible.

Température de décomposition Pas d'information disponible.

Viscosité, dynamique Pas d'information disponible.

Propriétés explosives Non applicable

Propriétés comburantes non

## 9.2 Autres données

non

---

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Les mélanges air/vapeur sont explosifs en cas de chauffage intense.

### 10.2 Stabilité chimique

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	109176
Nom du produit	pH-Solution indicatrice pH 9,0 - 13,0 avec carte colorimétrique pH 9.0 - 10.0 - 11.0 - 12.0 - 13.0

---

## 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Danger d'explosion avec :

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

chrome(VI) oxyde, hydrogène peroxyde, hexafluorure d'uranium, azote dioxyde, Acide nitrique, Oxydes de phosphore, acide permanganique, acide perchlorique, perchlorates, Fluor, Oxyde d'éthylène, chromyle chlorure, composés halogène-halogène, Oxydants forts, oxydes alcalins, Métaux alcalino-terreux, Métaux alcalins, permanganate de potassium

avec

acide sulfurique

## 10.4 Conditions à éviter

Chauffage.

L'évaluation d'une zone à partir d'env. 15 Kelvin sous le point d'inflammation est considérée comme critique.

## 10.5 Matières incompatibles

caoutchouc, matières plastiques distinctes

## 10.6 Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

---

## SECTION 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Mélange

*Toxicité aiguë par voie orale*

Symptômes: Nausée, Vomissements

*Toxicité aiguë par inhalation*

Symptômes: Conséquences possibles:, irritations des muqueuses

Danger de résorption.

*Toxicité aiguë par voie cutanée*

Ces informations ne sont pas disponibles.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	109176
Nom du produit	pH-Solution indicatrice pH 9,0 - 13,0 avec carte colorimétrique pH 9.0 - 10.0 - 11.0 - 12.0 - 13.0

---

## *Irritation de la peau*

Après action prolongée du produit chimique: Dermatitis

## *Irritation des yeux*

irritation légère

Mélange provoque une sévère irritation des yeux.

## *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:

euphorie

En cas de résorption de grandes quantités:

Vertiges, ivresse, narcose, paralysie respiratoire

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	109176
Nom du produit	pH-Solution indicatrice pH 9,0 - 13,0 avec carte colorimétrique pH 9.0 - 10.0 - 11.0 - 12.0 - 13.0

---

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

## Composants

### *Ethanol*

*Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 Rat: 10.470 mg/kg

OCDE ligne directrice 401

*Toxicité aiguë par inhalation*

CL50 Rat: 124,7 mg/l; 4 h ; vapeur

OCDE ligne directrice 403

*Irritation de la peau*

Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau

OCDE ligne directrice 404

*Irritation des yeux*

Lapin

Résultat: Irritation des yeux

OCDE ligne directrice 405

*Sensibilisation*

Test de sensibilisation (selon Magnusson et Kligman):

Résultat: négatif

(IUCLID)

*Mutagenicité sur les cellules germinales*

*Génotoxicité in vitro*

Test de Ames

Salmonella typhimurium

Résultat: négatif

Méthode: OCDE ligne directrice 471

Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères

Mouse lymphoma test

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 476

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	109176
Nom du produit	pH-Solution indicatrice pH 9,0 - 13,0 avec carte colorimétrique pH 9.0 - 10.0 - 11.0 - 12.0 - 13.0

---

*Toxicité pour la reproduction*

Voie d'application: Oral(e)

Souris

Méthode: OCDE ligne directrice 416

---

## SECTION 12. Informations écologiques

### Mélange

#### 12.1 Toxicité

Pas d'information disponible.

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

Pas d'information disponible.

#### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Pas d'information disponible.

#### 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, au titre XIII, ou aucune évaluation PBT/vPvB n'a été effectuée.

#### 12.6 Autres effets néfastes

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

### Composants

#### *Ethanol*

*Toxicité pour les poissons*

CL50 *Leuciscus idus*(Ide): 8.140 mg/l; 48 h

(IUCLID)

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*

EC5 *E. sulcatum*: 65 mg/l; 72 h

(bibliographie)

CE50 *Daphnia magna* (Grande daphnie ): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h

(IUCLID)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	109176
Nom du produit	pH-Solution indicatrice pH 9,0 - 13,0 avec carte colorimétrique pH 9.0 - 10.0 - 11.0 - 12.0 - 13.0

---

#### *Toxicité pour les algues*

IC5 Scenedesmus quadricauda (algues vertes): 5.000 mg/l; 7 jr  
(bibliographie)

#### *Toxicité pour les bactéries*

EC5 Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida): 6.500 mg/l; 16 h  
(IUCLID)

#### *Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)*

Essai en semi-statique NOEC Daphnia magna (Grande daphnie ): 9,6 mg/l; 9 jr

(ECHA)

#### *Biodégradabilité*

94 %

OCDE Ligne directrice 301E

Facilement biodégradable.

#### *Demande Biochimique en Oxygène (DBO)*

930 - 1.670 mg/g (5 jr)

(bibliographie)

#### *Besoin théorique en oxygène (ThOD)*

2.100 mg/g

(bibliographie)

#### *Ratio COD/ThBOD*

90 %

(bibliographie)

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

log Pow: -0,31

(expérimental)

(bibliographie) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.

La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	109176
Nom du produit	pH-Solution indicatrice pH 9,0 - 13,0 avec carte colorimétrique pH 9.0 - 10.0 - 11.0 - 12.0 - 13.0

---

---

## 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 contenants d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les contenants 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 contenants 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 1993
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	Liquide inflammable, n.s.a. (ETHYL METHYL KETONE, ETHANOL)
14.3 Classe	3
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	D/E

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

Non pertinent

### Transport aérien (IATA)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	109176
Nom du produit	pH-Solution indicatrice pH 9,0 - 13,0 avec carte colorimétrique pH 9.0 - 10.0 - 11.0 - 12.0 - 13.0

---

<b>14.1 Numéro ONU</b>	UN 1993
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL METHYL KETONE, ETHANOL)
<b>14.3 Classe</b>	3
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	II
<b>14.5 Dangereux pour l'environnement</b>	--
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	non

#### Transport maritime (IMDG)

<b>14.1 Numéro ONU</b>	UN 1993
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL METHYL KETONE, ETHANOL)
<b>14.3 Classe</b>	3
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	II
<b>14.5 Dangereux pour l'environnement</b>	--
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	oui

No EMS F-E S-D

**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 relatives à la réglementation

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

*Réglementations UE*

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	109176
Nom du produit	pH-Solution indicatrice pH 9,0 - 13,0 avec carte colorimétrique pH 9.0 - 10.0 - 11.0 - 12.0 - 13.0

---

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées)	SEVESO III LIQUIDES INFLAMMABLES P5c Quantité 1: 5.000 t Quantité 2: 50.000 t
---	---

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

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).

## Législation nationale

Classe de stockage 3

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	109176
Nom du produit	pH-Solution indicatrice pH 9,0 - 13,0 avec carte colorimétrique pH 9.0 - 10.0 - 11.0 - 12.0 - 13.0

---

## SECTION 16. Autres informations

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

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.

### 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*

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

*Conseils de prudence*

Prévention

P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer.

P240 Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

Intervention

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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	109176
Nom du produit	pH-Solution indicatrice pH 9,0 - 13,0 avec carte colorimétrique pH 9.0 - 10.0 - 11.0 - 12.0 - 13.0

---

## Stockage

P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

## 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.*