

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 28.01.2019

Version 15.1

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

### 1.1 Identificateur de produit

Code produit	108024
Nom du produit	Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> MQuant®
	NH <sub>4</sub> -1
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)

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  
Nom du produit

108024  
Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec  
carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2  
- 3 - 5 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> MQuant®  
NH<sub>4</sub>-1

## 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 de graves lésions des yeux.

*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 réduit (≤125 ml)

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Danger

*Mentions de danger*

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

*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.

Contient: sodium hydroxyde

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108024  
Nom du produit Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec  
carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2  
- 3 - 5 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> MQuant®  
NH4-1

---

## 2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

---

## SECTION 3. Composition/ informations sur les composants

Nature chimique Solution aqueuse de composés inorganiques et organiques.

### 3.1 Substance

Non applicable

### 3.2 Mélange

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

Nom Chimique (Concentration)

No.-CAS	Numéro d'enregistrement	Classification
	sodium hydroxyde (>= 5 % - < 10 % ) <i>PBT/vPvB: Non applicable pour les substances inorganiques</i>	
1310-73-2	01-2119457892-27-XXXX	Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux, Catégorie 1, H290 Corrosion cutanée, Catégorie 1A, H314

Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate (>= 3 % - < 10 % )  
3794-83-0 \*)

Toxicité aiguë, Catégorie 4, H302  
Irritation oculaire, Catégorie 2, H319

\*) Aucun numéro d'enregistrement disponible pour cette substance car la substance ou son utilisation sont dispensées d'enregistrement selon l'article 2 de la réglementation REACH (EC) N° 1907/2006, le tonnage annuel ne nécessite aucun enregistrement ou l'enregistrement est prévu pour un délai ultérieur.

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, 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: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher. Appeler immédiatement un médecin.

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108024
Nom du produit	Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> MQuant®

---

NH4-1

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

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

#### 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/c 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

*Équipements de protection particuliers des 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*

Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée. 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

Conseil pour les non-secouristes: Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Eviter 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:

Équipement de protection, voir section 8.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108024
Nom du produit	Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> MQuant® NH <sub>4</sub> -1

---

## 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

## 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<sup>-</sup> (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.

*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 d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

*Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs*

Pas de récipients en métal.

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

*Conditions de stockage*

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

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

Les indications sont valables pour le conditionnement entier.

### 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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108024  
Nom du produit Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> MQuant®  
NH4-1

## Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

### Composants

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

### Dose dérivée sans effet (DNEL)

<i>sodium hydroxyde (1310-73-2)</i>				
DNEL travailleurs, long terme	Effets locaux		par inhalation	1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consommateur, 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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108024  
Nom du produit Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> MQuant®  
NH4-1

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). 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 ABEK  
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**  
Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

## 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 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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108024  
Nom du produit Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> MQuant®  
NH<sub>4</sub>-1

---

Pression de vapeur	Pas d'information disponible.
Densité de vapeur relative	Pas d'information disponible.
Densité	1,24 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 classé parmi les explosifs.
Propriétés comburantes	non

## 9.2 Autres données

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, substances oxydables, métaux alcalino-terreux en poudre, acides



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108024
Nom du produit	Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> MQuant®

---

NH<sub>4</sub>-1

## 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

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

---

## SECTION 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Mélange

*Toxicité aiguë par voie orale*

Estimation de la toxicité aiguë: > 2.000 mg/kg

Méthode de calcul

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*

Mélange provoque de graves brûlures.

Nécrose

*Irritation des yeux*

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

Nécrose

*Sensibilisation*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Mutagénicité 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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108024  
Nom du produit Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec  
carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2  
- 3 - 5 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> MQuant®  
NH4-1

---

*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

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

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

## Composants

*sodium hydroxyde*

*Irritation de la peau*

Lapin

Résultat: Provoque des brûlures.

(Fiche de données de sécurité extér.)

*Irritation des yeux*

Lapin

Résultat: Effets irréversibles sur les yeux

(ECHA)

*Sensibilisation*

Test de patches: homme

Résultat: négatif

(ECHA)

*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)

*Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate*

*Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 Rat: 940 mg/kg

OCDE ligne directrice 401

*Toxicité aiguë par voie cutanée*

DL50 Lapin: > 5.000 mg/kg

OCDE ligne directrice 402

*Irritation de la peau*

Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau

OCDE ligne directrice 404

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108024  
Nom du produit Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> MQuant®  
NH4-1

*Irritation des yeux*  
Lapin  
Résultat: irritant  
OCDE ligne directrice 405

## 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

Aucune évaluation PBT/vPvB effectuée car aucune évaluation de sécurité chimique n'est requise/n'est menée.

#### 12.6 Autres effets néfastes

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.)

##### *Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*

CE50 *Ceriodaphnia* (puce d'eau): 40,4 mg/l; 48 h (ECHA)

##### *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 s'appliquent pas aux substances inorganiques.

PBT/vPvB: Non applicable pour les substances inorganiques

#### *Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate*

##### *Toxicité pour les poissons*

Essai en dynamique CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Truite arc-en-ciel): 195 mg/l; 96 h

Contrôle analytique: oui

OCDE Ligne directrice 204 Cette valeur est indiquée par analogie aux substance suivantes :

##### *Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*

Essai en statique CE50 *Daphnia magna* (Grande daphnie ): 527 mg/l; 48 h

OCDE Ligne directrice 202 Cette valeur est indiquée par analogie aux substance suivantes :

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108024
Nom du produit	Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> MQuant®

---

NH<sub>4</sub>-1

#### *Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)*

Essai en dynamique NOEC Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel): 60 mg/l; 14 jr

Contrôle analytique: oui

OCDE Ligne directrice 204 Cette valeur est indiquée par analogie aux substance suivantes :

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

Essai en semi-statique NOEC Daphnia magna (Grande daphnie ) : 6,75 mg/l; 28 jr

US-EPA Cette valeur est indiquée par analogie aux substance suivantes :

#### *Biodégradabilité*

; 5 jr; aérobique Demande Biochimique en Oxygène en 5 jours

OCDE ligne directrice 301D

Cette valeur est indiquée par analogie aux substance suivantes :

Difficilement biodégradable.

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

log Pow: -3 (23 °C)

OCDE ligne directrice 107

Bioaccumulation n'est pas à prévoir.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108024
Nom du produit	Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> MQuant®

---

NH4-1

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

*Méthodes de traitement des déchets*

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

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.

## SECTION 14. Informations relatives au transport

### Transport par route (ADR/RID)

<b>14.1 Numéro ONU</b>	UN 3316
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	Trousse chimique
<b>14.3 Classe</b>	9
<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
Code de restriction en tunnels	E

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

Non pertinent

### Transport aérien (IATA)

<b>14.1 Numéro ONU</b>	UN 3316
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Classe</b>	9
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	II
<b>14.5 Dangereux pour l'environnement</b>	--

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108024  
Nom du produit Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec  
carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2  
- 3 - 5 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> MQuant®  
NH4-1

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

## Transport maritime (IMDG)

**14.1 Numéro ONU** UN 3316

**14.2 Nom d'expédition des Nations unies** CHEMICAL KIT

**14.3 Classe** 9

**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-P

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

Non pertinent

LES INDICATIONS DE TRANSPORT S'APPLIQUENT A L'EMBALLAGE ENTIER !

## 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

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

SEVESO III  
Non applicable

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108024  
Nom du produit Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> MQuant®  
NH4-1

Réglementation (CE) N 850/2004 du Parlement européen et du Conseil européen du 29 avril 2004 sur les polluants organiques persistants et modifiée 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

Les indications sont valables pour le conditionnement entier.

## 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.

## SECTION 16. Autres informations

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

H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108024
Nom du produit	Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> MQuant®

---

NH<sub>4</sub>-1

## Mentions de danger

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

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

## 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.

Contient: sodium hydroxyde

## 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.*

La marque présente en en-tête et/ou en pied de page de ce document peut différer visuellement de celle figurant sur le produit acheté, car nous sommes en phase de mise en œuvre de notre nouvelle marque. Cependant, toutes les informations dans le document qui concernent le produit demeurent inchangées et correspondent au produit commandé. Pour de plus amples informations, veuillez contacter [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 28.01.2019

Version 15.1

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

### 1.1 Identificateur de produit

Code produit	108024
Nom du produit	Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> MQuant®
	NH <sub>4</sub> -2
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)

Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 3, H412

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 108024  
Nom du produit Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> MQuant®  
NH<sub>4</sub>-2

## 2.2 Éléments d'étiquetage

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

*Mentions de danger*

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

*Conseils de prudence*

Prévention

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

### Étiquetage réduit (≤125 ml)

*Mentions de danger*

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## 2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

## SECTION 3. Composition/ informations sur les composants

Nature chimique Mélange de composés inorganiques et organiques

### 3.1 Substance

Non applicable

### 3.2 Mélange

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

*Nom Chimique (Concentration)*

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

troclosène sodique, dihydrate ( $\geq 0,25\%$  -  $< 1\%$ )

51580-86-0	01-2119489371-33-XXXX	
------------	-----------------------	--

Toxicité aiguë, Catégorie 4, H302  
Irritation oculaire, Catégorie 2, H319  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3, H335  
Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H400  
Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H410

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: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108024
Nom du produit	Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> MQuant®

---

NH<sub>4</sub>-2

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

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

#### 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/c 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.

En cas d'incendie, il peut se produire un dégagement de (d'):

Chlorure d'hydrogène gazeux, Oxydes de soufre

#### 5.3 Conseils aux pompiers

*Équipements de protection particuliers des 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*

Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée. 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

Conseil pour les non-secouristes: Eviter l'inhalation des poussières. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Conseil pour les secouristes:

Équipement de protection, voir section 8.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108024
Nom du produit	Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> MQuant®

---

NH4-2

## 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

## 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). Récupérer à l'état sec. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer. Eviter la formation de poussière.

## 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.

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

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

Les indications sont valables pour le conditionnement entier.

### 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

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

### 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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108024  
Nom du produit Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> MQuant®  
NH<sub>4</sub>-2

---

## *Protection des yeux/du visage*

Lunettes de sécurité

## *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 Dermatril® L (contact total), KCL 741 Dermatril® L (contact par éclaboussures). Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

## *Protection respiratoire*

nécessaire en cas de formation de poussières.

Type de Filtre recommandé: Filtre P 1

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**

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

---

## **SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques**

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

Forme	solide
Couleur	blanc
Odeur	de chlore
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.
pH	Pas d'information disponible.
Point de fusion	Pas d'information disponible.
Point d'ébullition	Pas d'information disponible.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108024
Nom du produit	Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> MQuant® NH4-2

---

Point d'éclair	Non applicable
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Ce produit n'est pas inflammable.
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	Pas d'information disponible.
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 classé parmi les explosifs.
Propriétés comburantes	non

## 9.2 Autres données

non

---

## 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'explosion/eéactions exothermiques avec :

Métaux alcalins

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108024
Nom du produit	Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> MQuant® NH <sub>4</sub> -2

---

Réactions exothermiques avec :

Lithium

#### 10.4 Conditions à éviter

aucune information disponible

#### 10.5 Matières incompatibles

aucune information disponible

#### 10.6 Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

---

### SECTION 11. Informations toxicologiques

#### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

##### Mélange

*Toxicité aiguë par voie orale*

Symptômes: Conséquences possibles:, Irritation des muqueuses

*Toxicité aiguë par inhalation*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité aiguë par voie cutanée*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Irritation de la peau*

Conséquences possibles: irritation légère

*Irritation des yeux*

Conséquences possibles: irritation légère

*Sensibilisation*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Mutagénicité 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

Après absorption de grandes quantités:

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108024
Nom du produit	Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> MQuant® NH <sub>4</sub> -2

troubles cardio-vasculaires, Nausée, Vomissements

Dans des conditions de manipulation appropriée, un danger n'est, cependant, pas probable.

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

## Composants

### *troclosène sodique, dihydrate*

*Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 Rat: 550 - 1.600 mg/kg (Fiche de données de sécurité extér.)

*Toxicité aiguë par voie cutanée*

DL50 Lapin: > 5.000 mg/kg (Fiche de données de sécurité extér.)

DL50 Rat: > 5.000 mg/kg

US-EPA

*Sensibilisation*

Test de sensibilisation (selon Magnusson et Kligman): Cochon d'Inde

Résultat: négatif

Méthode: OCDE ligne directrice 406

*Mutagenicité sur les cellules germinales*

*Génotoxicité in vivo*

Test d'aberration chromosomique

Rat

mâle

Oral(e)

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 475

*Génotoxicité in vitro*

Test de Ames

Escherichia coli

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 471

## 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

Aucune évaluation PBT/vPvB effectuée car aucune évaluation de sécurité chimique n'est requise/n'est menée.



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108024
Nom du produit	Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> MQuant® NH <sub>4</sub> -2

---

## 12.6 Autres effets néfastes

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

### Composants

#### *troclosène sodique, dihydrate*

##### *Toxicité pour les poissons*

CL50 Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel): 0,25 mg/l; 96 h (ECOTOX Database)

##### *Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*

CE50 Daphnia magna (Grande daphnie ): 0,28 mg/l; 48 h (ECOTOX Database)

##### *Toxicité pour les bactéries*

NOEC boue activée: 2.700 mg/l; 3 h

OCDE Ligne directrice 209

##### *Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)*

Essai en semi-statique NOEC Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel): 756 mg/l; 28 jr

Contrôle analytique: oui

OCDE ligne directrice 215 Cette valeur est indiquée par analogie aux substance suivantes :

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

log Pow: -0,056

EPI Suite™

EPI Suite™ (anhydre) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.

##### *Stabilité dans l'eau*

> 30 jr

à 25 °C

à pH: 7

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108024
Nom du produit	Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> MQuant®

---

NH4-2

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

*Méthodes de traitement des déchets*

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

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.

## SECTION 14. Informations relatives au transport

### Transport par route (ADR/RID)

<b>14.1 Numéro ONU</b>	UN 3316
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	Trousse chimique
<b>14.3 Classe</b>	9
<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
Code de restriction en tunnels	E

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

Non pertinent

### Transport aérien (IATA)

<b>14.1 Numéro ONU</b>	UN 3316
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Classe</b>	9
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	II
<b>14.5 Dangereux pour l'environnement</b>	--

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108024  
Nom du produit Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> MQuant®  
NH4-2

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

## Transport maritime (IMDG)

**14.1 Numéro ONU** UN 3316

**14.2 Nom d'expédition des Nations unies** CHEMICAL KIT

**14.3 Classe** 9

**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-P

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

Non pertinent

LES INDICATIONS DE TRANSPORT S'APPLIQUENT A L'EMBALLAGE ENTIER !

## 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

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

SEVESO III  
Non applicable

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108024  
Nom du produit Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> MQuant®  
NH<sub>4</sub>-2

Réglementation (CE) N 850/2004 du Parlement européen et du Conseil européen du 29 avril 2004 sur les polluants organiques persistants et modifie 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

Les indications sont valables pour le conditionnement entier.

## 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.

## SECTION 16. Autres informations

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

H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Conseils relatifs à la formation

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

### Étiquetage

#### Mentions de danger

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### Conseils de prudence

##### Prévention

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108024
Nom du produit	Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> MQuant® NH <sub>4</sub> -2

---

## 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 \* 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.*

La marque présente en en-tête et/ou en pied de page de ce document peut différer visuellement de celle figurant sur le produit acheté, car nous sommes en phase de mise en œuvre de notre nouvelle marque. Cependant, toutes les informations dans le document qui concernent le produit demeurent inchangées et correspondent au produit commandé. Pour de plus amples informations, veuillez contacter [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 28.01.2019

Version 15.1

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

### 1.1 Identificateur de produit

Code produit	108024
Nom du produit	Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> MQuant®
	NH <sub>4</sub> -3
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)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108024  
Nom du produit Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> MQuant®  
NH<sub>4</sub>-3

Liquide inflammable, Catégorie 2, H225  
Irritation cutanée, Catégorie 2, H315  
Lésions oculaires graves, Catégorie 1, H318  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3, Système nerveux central, H336  
Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 3, H412  
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

## 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.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### 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.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P280 Porter un équipement de protection des yeux.

##### Intervention

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.

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.

P313 Consulter un médecin.

##### Stockage

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit  
Nom du produit

108024  
Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec  
carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2  
- 3 - 5 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> MQuant®  
NH4-3

## Étiquetage réduit (≤125 ml)

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement  
Danger

Mentions de danger  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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.  
P280 Porter un équipement de protection des yeux.  
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.  
P313 Consulter un médecin.

Contient: 2-Propanol, Thymol

## 2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

## SECTION 3. Composition/ informations sur les composants

Nature chimique Solution aqueuse de composés organiques.

### 3.1 Substance

Non applicable

### 3.2 Mélange

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

Nom Chimique (Concentration)

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

2-Propanol (>= 25 % - < 50 % )

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

67-63-0	01-2119457558-25-XXXX	
---------	-----------------------	--

Liquide inflammable, Catégorie 2, H225  
Irritation oculaire, Catégorie 2, H319  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles -  
exposition unique, Catégorie 3, H336

Thymol (>= 2,5 % - < 5 % )	
89-83-8	*)

Toxicité aiguë, Catégorie 4, H302



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108024
Nom du produit	Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> MQuant®

---

NH<sub>4</sub>-3

Corrosion cutanée, Catégorie 1B, H314  
Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 2, H411

Sodium nitroprussiate ( $\geq 3\%$  -  $< 10\%$ )  
14402-89-2 \*)

Toxicité aiguë, Catégorie 3, H301

\*) Aucun numéro d'enregistrement disponible pour cette substance car la substance ou son utilisation sont dispensées d'enregistrement selon l'article 2 de la réglementation REACH (EC) N° 1907/2006, le tonnage annuel ne nécessite aucun enregistrement ou l'enregistrement est prévu pour un délai ultérieur.

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. Consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher.

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

En cas d'ingestion: attention lors du vomissement. Danger d'aspiration! Tenir les voies respiratoires libres. Possibilité de défaillance pulmonaire après aspiration de vomissements. Appeler immédiatement un médecin.

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

Irritation et corrosion, paralysie respiratoire, Migraine, Somnolence, Vertiges, ivresse, somnolence, narcosé, Perte de conscience, Coma  
Risque de lésions oculaires graves.

Action dégraissante en produisant une peau sèche et crevassée.

Concerne les composés cyanogènes/nitriles en général: procéder avec la plus grande précaution! Possibilité de libération d'acide cyanhydrique - blocage de la respiration cellulaire. Troubles cardio- vasculaires, dyspnée, inconscience.

Concerne les composés solubles du fer: en cas d'ingestion, nausée et vomissements. Après résorption de quantités importantes: troubles cardio-vasculaires. Effet toxique sur le foie et les reins.

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

Pas d'information disponible.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108024
Nom du produit	Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> MQuant®

---

NH4-3

## 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.

Attention au retour de flamme.

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

La formation de mélanges explosibles avec l'air peut se produire dès les températures normales.

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

En cas d'incendie, il peut se produire un dégagement de (d') :  
azote oxydes, Cyanure d'hydrogène (acide cyanhydrique)

### 5.3 Conseils aux pompiers

*Équipements de protection particuliers des 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*

Porter les récipients hors de la zone de danger, refroidir à l'eau. Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée. 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

Conseil pour les non-secouristes: Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Éviter le contact avec la substance. Assurer une ventilation adéquate. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Évacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Conseil pour les secouristes:

Équipement de protection, voir section 8.

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

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Risque d'explosion.

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108024  
Nom du produit Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> MQuant®  
NH4-3

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 absorbant pour liquides, par exemple le Chemizorb®. Evacuer pour 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.

Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance/le mélange. Dégagement de vapeur/éviter les aérosols.

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

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

*Conditions de stockage*

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

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

Les indications sont valables pour le conditionnement entier.

### 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
2-Propanol (67-63-0)			
INRS (FR)	Valeur Limite Court Terme	400 ppm 980 mg/m <sup>3</sup>	Limite Indicative

*Sodium nitroprussiate (14402-89-2)*

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108024  
Nom du produit Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> MQuant®  
NH4-3

INRS (FR)	Désignation de peau	Peut être absorbé par la peau. Exprimé comme: en CN
	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	5 mg/m <sup>3</sup> Limite Indicative Exprimé comme: en CN

## Dose dérivée sans effet (DNEL)

### 2-Propanol (67-63-0)

DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	par inhalation	500 mg/m <sup>3</sup>
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	888 mg/kg Poids du corps
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	par inhalation	89 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	319 mg/kg Poids du corps
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	oral	26 mg/kg Poids du corps

## 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)

2-Propanol (67-63-0)	
PNEC Eau douce	140,9 mg/l
PNEC Sédiment d'eau douce	552 mg/kg
PNEC Eau de mer	140,9 mg/l
PNEC Sédiment marin	552 mg/kg
PNEC Sol	28 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 à protection intégrale

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108024  
Nom du produit Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> MQuant®  
NH4-3

---

## Protection des mains

contact total:

Matière des gants: Caoutchouc nitrile  
Épaisseur du gant: 0,40 mm  
Délai de rupture: > 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants: polychloroprène  
Épaisseur du gant: 0,65 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 730 Camatril® -Velours (contact total), KCL 720 Camapren® (contact par éclaboussures).

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.

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

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

Risque d'explosion.

---

## SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

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

Forme	liquide
Couleur	beige
Odeur	odeur propre
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.
pH	6 - 7 à 20 °C

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108024
Nom du produit	Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> MQuant® NH <sub>4</sub> -3

Point de fusion	Pas d'information disponible.
Point d'ébullition	Pas d'information disponible.
Point d'éclair	22,9 °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.
Pression de vapeur	Pas d'information disponible.
Densité de vapeur relative	Pas d'information disponible.
Densité	0,94 g/cm <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 classé parmi les explosifs.
Propriétés comburantes	non

## 9.2 Autres données

non

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

### 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	108024
Nom du produit	Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> MQuant®

---

NH4-3

## 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

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

Métaux alcalins, Métaux alcalino-terreux, Aluminium, chrome(VI) oxyde

Réactions exothermiques avec :

Oxydants, Acide nitrique, Aldéhydes, Amines, oléum, Fer, Aluminium, Chlore, Trichlorure de phosphore, Acides forts

Danger d'explosion avec :

chlorates, Phosgène, composés nitrés organiques, hydrogène peroxyde, azote oxydes, perchlorates

## 10.4 Conditions à éviter

Réchauffement.

## 10.5 Matières incompatibles

matières plastiques distinctes, caoutchouc, huiles

## 10.6 Produits de décomposition dangereux

Peroxydes

---

## SECTION 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Mélange

*Toxicité aiguë par voie orale*

Symptômes: Nausée, Vomissements, Danger d'aspiration en cas de vomissement., L'aspiration peut provoquer un oedème pulmonaire et une pneumonie.

Estimation de la toxicité aiguë: > 2.000 mg/kg

Méthode de calcul

*Toxicité aiguë par inhalation*

Symptômes: Conséquences possibles:, irritations des muqueuses

*Toxicité aiguë par voie cutanée*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Irritation de la peau*

Mélange provoque une irritation cutanée.

*Irritation des yeux*

Mélange provoque des lésions oculaires graves.

*Sensibilisation*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Mutagenicité sur les cellules germinales*

Ces informations ne sont pas disponibles.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108024  
Nom du produit Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> MQuant®  
NH4-3

---

## *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*

Peut provoquer somnolence ou vertiges avec il mélange. Organes cibles: Système nerveux central

## *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**

En cas de résorption:

Effets systémiques:

Migraine, Vertiges, paralysie respiratoire, ivresse, narcose, Perte de conscience

Après absorption de grandes quantités:

paralysie respiratoire, Coma

Concerne les composés cyanogènes/nitriles en général: procéder avec la plus grande précaution! Possibilité de libération d'acide cyanhydrique - blocage de la respiration cellulaire. Troubles cardio- vasculaires, dyspnée, inconscience.

Concerne les composés solubles du fer: en cas d'ingestion, nausée et vomissements. Après résorption de quantités importantes: troubles cardio-vasculaires. Effet toxique sur le foie et les reins.

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

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

## **Composants**

### *2-Propanol*

*Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 Rat: 5.045 mg/kg (RTECS)

*Toxicité aiguë par inhalation*

CL50 Rat: 37,5 mg/l; 4 h ; vapeur

OCDE ligne directrice 403

*Toxicité aiguë par voie cutanée*

DL50 Lapin: 12.800 mg/kg (RTECS)

*Irritation de la peau*

Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau

OCDE ligne directrice 404



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108024  
Nom du produit Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> MQuant®  
NH4-3

---

## *Irritation des yeux*

Lapin  
Résultat: Irritation des yeux  
OCDE ligne directrice 405

## *Sensibilisation*

Test de Buehler Cochon d'Inde  
Résultat: négatif  
Méthode: OCDE ligne directrice 406

## *Mutagenicité sur les cellules germinales*

*Génotoxicité in vivo*  
Test du micronucleus in vivo  
Souris  
mâle et femelle  
Injection intrapéritonéale  
Résultat: négatif  
Méthode: OCDE Ligne directrice 474

## *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

Résultat: négatif  
Méthode: OCDE Ligne directrice 476

## *Cancérogénicité*

Méthode: OCDE ligne directrice 451  
N'a pas montré d'effets cancérigènes lors des expérimentations animales.

## *Toxicité pour la reproduction*

Pas de risque de lésion de la capacité de reproduction selon le test sur animaux. (IUCLID)

## *Tératogénicité*

Les expérimentations animales n'ont pas montré d'effets tératogènes. (IUCLID)

## *Thymol*

*Toxicité aiguë par voie orale*  
DL50 Rat: 980 mg/kg (ECHA)

*Toxicité aiguë par voie cutanée*  
DL50 Rat: > 2.000 mg/kg (ECHA)

## *Irritation de la peau*

Lapin  
Résultat: Provoque des brûlures.  
OCDE ligne directrice 404

## *Irritation des yeux*

Lapin  
Résultat: Effets irréversibles sur les yeux  
OCDE ligne directrice 405

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108024  
Nom du produit Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> MQuant®  
NH4-3

---

#### *Sensibilisation*

Test de sensibilisation: Cochon d'Inde  
Résultat: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.  
(ECHA)

#### *Mutagenicité sur les cellules germinales*

##### *Génotoxicité in vivo*

Test du micronucleus in vivo

Souris

mâle et femelle

Oral(e)

Résultat: négatif

(ECHA)

##### *Génotoxicité in vitro*

Test de Ames

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Résultat: négatif

Méthode: OCDE ligne directrice 471

Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 476

#### *Sodium nitroprussiate*

*Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 Rat: 99 mg/kg (RTECS)

---

## 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

Aucune évaluation PBT/vPvB effectuée car aucune évaluation de sécurité chimique n'est requise/n'est menée.

#### 12.6 Autres effets néfastes

*Information écologique supplémentaire*

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

### Composants

#### *2-Propanol*

*Toxicité pour les poissons*

Essai en dynamique CL50 Pimephales promelas (Vairon à grosse tête): 9.640 mg/l; 96 h

US-EPA

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108024  
Nom du produit Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> MQuant®  
NH<sub>4</sub>-3

---

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*  
CE50 Daphnia magna (Grande daphnie) : 13.299 mg/l; 48 h (IUCLID)

*Toxicité pour les algues*  
IC50 Desmodesmus subspicatus (algues vertes): > 1.000 mg/l; 72 h (IUCLID)

*Toxicité pour les bactéries*  
EC5 Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida): 1.050 mg/l; 16 h (bibliographie)

*Biodégradabilité*  
95 %; 21 jr; aérobique  
OCDE Ligne directrice 301E  
Facilement biodégradable.

*Besoin théorique en oxygène (ThOD)*  
2.400 mg/g  
(bibliographie)

*Ratio BOD/ThBOD*  
DBO5 49 %  
(IUCLID)

*Ratio COD/ThBOD*  
96 %  
(bibliographie)

*Coefficient de partage: n-octanol/eau*  
log Pow: 0,05  
OCDE ligne directrice 107  
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.

## Thymol

*Toxicité pour les poissons*  
Essai en statique CL50 Pimephales promelas (Vairon à grosse tête): 3,2 mg/l; 96 h  
US-EPA

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*  
Essai en statique CE50 Daphnia magna (Grande daphnie) : 3,2 mg/l; 96 h  
US-EPA

*Toxicité pour les algues*  
CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes): 14 mg/l; 72 h  
OCDE Ligne directrice 201

*Toxicité pour les bactéries*  
Essai en statique CE50 boue activée: 40 mg/l; 3 h  
OCDE Ligne directrice 209

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)*  
NOEC Daphnia magna (Grande daphnie) : 2 mg/l; 21 jr  
OCDE Ligne directrice 211

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108024
Nom du produit	Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> MQuant® NH <sub>4</sub> -3

---

*Biodégradabilité*

83 %; 28 jr; aérobique  
OCDE Ligne directrice 301D  
Facilement biodégradable.

*Demande Chimique en Oxygène (DCO)*

2.690 mg/g  
(IUCLID)

*Besoin théorique en oxygène (ThOD)*

2.760 mg/g  
(IUCLID)

*Coefficient de partage: n-octanol/eau*

log Pow: 3,30  
(expérimental)  
(bibliographie) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.

*Sodium nitroprussiate*

Pas d'information disponible.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108024
Nom du produit	Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> MQuant®

---

NH4-3

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

*Méthodes de traitement des déchets*  
Avis sur la directive des déchets 2008/98 / CE.

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.

## SECTION 14. Informations relatives au transport

### Transport par route (ADR/RID)

<b>14.1 Numéro ONU</b>	UN 3316
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	Trousse chimique
<b>14.3 Classe</b>	9
<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
Code de restriction en tunnels	E

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

Non pertinent

### Transport aérien (IATA)

<b>14.1 Numéro ONU</b>	UN 3316
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Classe</b>	9
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	II
<b>14.5 Dangereux pour l'environnement</b>	--

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108024  
Nom du produit Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> MQuant®  
NH4-3

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

## Transport maritime (IMDG)

**14.1 Numéro ONU** UN 3316

**14.2 Nom d'expédition des Nations unies** CHEMICAL KIT

**14.3 Classe** 9

**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-P

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

Non pertinent

LES INDICATIONS DE TRANSPORT S'APPLIQUENT A L'EMBALLAGE ENTIER !

## 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

Réglementation relative 96/82/EC  
aux dangers liés aux Inflammable.  
accidents majeurs 6  
(Réglementation relative Quantité 1: 5.000 t  
aux Installations Quantité 2: 50.000 t  
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 non réglementé  
substances qui appauvrissent la couche  
d'ozone

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108024  
Nom du produit Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> MQuant®  
NH4-3

Réglementation (CE) N 850/2004 du Parlement européen et du Conseil européen du 29 avril 2004 sur les polluants organiques persistants et modifie 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

Les indications sont valables pour le conditionnement entier.

## 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.

## SECTION 16. Autres informations

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

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
H301 Toxique en cas d'ingestion.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Conseils relatifs à la formation

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit  
Nom du produit

108024  
Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec  
carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2  
- 3 - 5 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> MQuant®  
NH4-3

## Étiquetage

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Danger

*Mentions de danger*

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

*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.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P280 Porter un équipement de protection des yeux.

Intervention

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.

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.

P313 Consulter un médecin.

Stockage

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

Contient: 2-Propanol, Thymol

## 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:



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108024
Nom du produit	Test Ammonium Méthode colorimétrique, bleu d'indophénol, avec carte des couleurs et comparateur coulissant 0.2 - 0.4 - 0.6 - 1 - 2 - 3 - 5 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> MQuant® NH <sub>4</sub> -3

---

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.*

La marque présente en en-tête et/ou en pied de page de ce document peut différer visuellement de celle figurant sur le produit acheté, car nous sommes en phase de mise en œuvre de notre nouvelle marque. Cependant, toutes les informations dans le document qui concernent le produit demeurent inchangées et correspondent au produit commandé. Pour de plus amples informations, veuillez contacter [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).