

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 19.02.2019

Version 8.2

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

### 1.1 Identificateur de produit

Code produit 114842  
Nom du produit Test Phosphates (o-phosphate)  
Méthode : photométrique, VM 0.5 - 30.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 92.0 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 68.7 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®

PO<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 ([www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)).

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

Société Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Allemagne \* Tél. +49 6151 72-2440  
Service responsable LS-QHC \* e-mail: [prodsafe@merckgroup.com](mailto:prodsafe@merckgroup.com)

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

## SECTION 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux, Catégorie 1, H290  
Corrosion cutanée, Catégorie 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 114842  
Nom du produit Test Phosphates (o-phosphate)  
Méthode : photométrique, VM 0.5 - 30.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 92.0 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 68.7 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114842  
Nom du produit Test Phosphates (o-phosphate)  
Méthode : photométrique, VM 0.5 - 30.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 92.0 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 68.7 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<sub>4</sub>-1

Contient: Acide sulfurique

## 2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

## SECTION 3. Composition/ informations sur les composants

Nature chimique Composants inorganiques en solution aqueuse d'acide sulfurique.

### 3.1 Substance

Non applicable

### 3.2 Mélange

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

*Nom Chimique (Concentration)*

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

Acide sulfurique ( $\geq 15\%$  -  $< 20\%$ )

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

7664-93-9	01-2119458838-20-XXXX	Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux, Catégorie 1, H290 Corrosion cutanée, Catégorie 1A, H314
-----------	-----------------------	--

Ammonium vanadate ( $\geq 0,25\%$  -  $< 1\%$ )

7803-55-6	*)	Toxicité aiguë, Catégorie 3, H301 Toxicité aiguë, Catégorie 4, H332 Irritation oculaire, Catégorie 2, H319 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3, H335 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 1, H372 Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 2, H411
-----------	----	--

\*) 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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114842  
Nom du produit Test Phosphates (o-phosphate)  
Méthode : photométrique, VM 0.5 - 30.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 92.0 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 68.7 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<sub>4</sub>-1

---

## *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.

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**

Concerne les sels ammonium en général: En cas d'ingestion: irritations locales, nausée, vomissement, diarrhée. Action systémique: après absorption de très grandes quantités: baisse de la pression artérielle, collapsus, troubles du système nerveux central, spasmes, symptômes narcotiques, paralysie de la respiration, hémolyse.

Le vanadium et ses composés provoquent en général des irritations en cas de contact avec les yeux, la peau et les muqueuses ainsi que la toux et la dyspnée en cas d'inhalation. Après résorption de quantités toxiques, modification de l'hémogramme, perte de poids, troubles cardio-vasculaires.

Irritation et corrosion, Toux, Insuffisance respiratoire

Danger de perte de la vue !

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

Pas d'information disponible.

---

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

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

#### *Moyens d'extinction appropriés*

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

#### *Moyens d'extinction inappropriés*

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance/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'):

Oxydes de soufre

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114842
Nom du produit	Test Phosphates (o-phosphate) Méthode : photométrique, VM 0.5 - 30.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 92.0 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 68.7 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® PO <sub>4</sub> -1

---

## 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. Éviter le contact avec la substance. Assurer une ventilation adéquate. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Conseil pour les secouristes:

Équipement de protection, voir section 8.

### 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® H<sup>+</sup>(Art.Nr. 101595). 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 tout vêtement souillé et le faire tremper dans l'eau. 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.

#### *Conditions de stockage*

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114842  
Nom du produit Test Phosphates (o-phosphate)  
Méthode : photométrique, VM 0.5 - 30.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 92.0 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 68.7 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<sub>4</sub>-1

Bien fermé.

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
<i>Acide sulfurique (7664-93-9)</i>			
INRS (FR)	Valeur Limite Court Terme	3 mg/m <sup>3</sup>	Limite Indicative
	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	1 mg/m <sup>3</sup>	Limite Indicative
<i>Heptamolybdate d' ammonium (12027-67-7)</i>			
INRS (FR)	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	5 mg/m <sup>3</sup>	Limite Indicative Exprimé comme: en Mo
	Valeur Limite Court Terme	10 mg/m <sup>3</sup>	Limite Indicative Exprimé comme: en Mo

#### Dose dérivée sans effet (DNEL)

##### Acide sulfurique (7664-93-9)

DNEL travailleurs, court terme	Effets locaux	par inhalation	0,1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL travailleurs, long terme	Effets locaux	par inhalation	0,05 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)

##### Acide sulfurique (7664-93-9)

PNEC Eau douce	0,0025 mg/l
PNEC Sédiment d'eau douce	0,002 mg/kg
PNEC Eau de mer	0,00025 mg/l
PNEC Sédiment marin	0,002 mg/kg

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114842  
Nom du produit Test Phosphates (o-phosphate)  
Méthode : photométrique, VM 0.5 - 30.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 92.0 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 68.7 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<sub>4</sub>-1

PNEC Station d'épuration des eaux usées

8,8 mg/l

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Mesures d'ordre technique

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.  
Voir section 7.1.

### Mesures de protection individuelle

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

#### Protection des yeux/du visage

Lunettes de sécurité à protection intégrale

#### Protection des mains

contact total:

Matière des gants: Caoutchouc nitrile  
Épaisseur du gant: 0,11 mm  
Délai de rupture: 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants: Caoutchouc nitrile  
Épaisseur du gant: 0,11 mm  
Délai de rupture: 480 min

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 741 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)).

#### Autres équipement de protection

Vêtements de protection résistants aux acides

#### Protection respiratoire

nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Type de Filtre recommandé: Filtre P 2

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

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

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114842
Nom du produit	Test Phosphates (o-phosphate) Méthode : photométrique, VM 0.5 - 30.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 92.0 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 68.7 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® PO <sub>4</sub> -1

## SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

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

Forme	liquide
Couleur	jaune
Odeur	inodore
Seuil olfactif	Non applicable
pH	env. 1 à 20 °C
Point de fusion	Pas d'information disponible.
Point d'ébullition	Pas d'information disponible.
Point d'éclair	Pas d'information disponible.
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	env.1,12 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.



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114842  
Nom du produit Test Phosphates (o-phosphate)  
Méthode : photométrique, VM 0.5 - 30.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 92.0 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 68.7 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<sub>4</sub>-1

---

Viscosité, dynamique Pas d'information disponible.  
Propriétés explosives Non classé parmi les explosifs.  
Propriétés comburantes Pouvoir oxydant

## 9.2 Autres données

Corrosion Peut être corrosif pour les métaux.

---

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

effet corrosif

### 10.2 Stabilité chimique

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

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions violentes avec :

Eau, Métaux alcalins, composés alcalins, Ammoniaque, Aldéhydes, acétonitrile, Métaux alcalino-terreux, déchets basiques, Acides, composés alcalinoterreux, Métaux, alliages de métaux, Oxydes de phosphore, phosphore, hydrures, composés halogène-halogène, dérivés oxo-halogénés, permanganates, nitrates, carbures, substances combustibles, solvant organique, acétylides, Nitriles, composés nitrés organiques, aniline, Peroxydes, picrates, nitrures, lithium siliciure, composés du fer (III), bromates, chlorates, Amines, perchlorates, hydrogène peroxyde

### 10.4 Conditions à éviter

aucune information disponible

### 10.5 Matières incompatibles

tissus animaux/végétaux, Métaux  
Dégage de l'hydrogène en présence de métaux.

### 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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114842  
Nom du produit Test Phosphates (o-phosphate)  
Méthode : photométrique, VM 0.5 - 30.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 92.0 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 68.7 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<sub>4</sub>-1

---

## *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*

Mélange provoque de graves brûlures.

## *Irritation des yeux*

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

## *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**

En cas d'inhalation d'aérosols: lésions aux muqueuses touchées. En cas de contact avec la peau: brûlures graves avec formation d'escarres. En cas de contact avec les yeux: brûlures, lésions de la cornée. En cas d'ingestion: douleurs fortes (danger de perforation!), nausée, vomissements et diarrhée. Après une phase de latence de quelques semaines risque de sténose du pylore.

Concernes les sels ammonium en général: En cas d'ingestion: irritations locales, nausée, vomissement, diarrhée. Action systémique: après absorption de très grandes quantités: baisse de la pression artérielle, collapsus, troubles du système nerveux central, spasmes, symptômes narcotiques, paralysie de la respiration, hémolyse.

Le vanadium et ses composés provoquent en général des irritations en cas de contact avec les yeux, la peau et les muqueuses ainsi que la toux et la dyspnée en cas d'inhalation. Après résorption de quantités toxiques, modification de l'hémogramme, perte de poids, troubles cardio-vasculaires.

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

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

### **Composants**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114842  
Nom du produit Test Phosphates (o-phosphate)  
Méthode : photométrique, VM 0.5 - 30.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 92.0 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 68.7 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<sub>4</sub>-1

---

## *Acide sulfurique*

*Mutagénicité sur les cellules germinales*  
*Génotoxicité in vitro*  
Test de Ames  
Salmonella typhimurium  
Résultat: négatif  
(HSDB)

## *Ammonium vanadate*

*Toxicité aiguë par voie orale*  
DL50 Rat: 169 mg/kg  
OCDE ligne directrice 401

*Toxicité aiguë par inhalation*  
CL50 Rat: 2,5 mg/l; 4 h ; poussières/brouillard  
OCDE ligne directrice 403

*Toxicité aiguë par voie cutanée*  
DL50 Rat: > 2.500 mg/kg  
OCDE ligne directrice 402

*Irritation de la peau*  
Lapin  
Résultat: pas d'irritation.  
OCDE ligne directrice 404

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

*Mutagénicité sur les cellules germinales*  
*Génotoxicité in vitro*  
Test de Ames  
Salmonella typhimurium  
Résultat: positif  
(bibliographie)

---

## **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 114842  
Nom du produit Test Phosphates (o-phosphate)  
Méthode : photométrique, VM 0.5 - 30.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 92.0 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 68.7 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<sub>4</sub>-1

---

## 12.6 Autres effets néfastes

### *Information écologique supplémentaire*

Même en cas de dilution cette substance peut former des mélanges caustiques avec l'eau. Effet nocif par modification du pH. Danger pour l'eau potable en cas de pénétration dans le sol ou dans les eaux. Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

## Composants

### *Acide sulfurique*

#### *Toxicité pour les poissons*

Essai en statique CL50 *Lepomis macrochirus* (Crapet arlequin): > 16 - < 28 mg/l; 96 h  
Contrôle analytique: oui(ECHA)

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

Essai en statique CE50 *Daphnia magna* (Grande daphnie): > 100 mg/l; 48 h  
Contrôle analytique: oui  
OCDE Ligne directrice 202

#### *Toxicité pour les algues*

Essai en statique CE50 *Desmodesmus subspicatus* (algues vertes): > 100 mg/l; 72 h  
Contrôle analytique: oui  
OCDE Ligne directrice 201

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

Essai en dynamique NOEC *Cyprinodon* sp. (Vairon): 0,025 mg/l; 65 jr  
Contrôle analytique: oui(ECHA)

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

### *Ammonium vanadate*

#### *Toxicité pour les poissons*

CL50 *Ictalurus catus* (Poisson chat): 2,6 mg/l; 96 h (ECOTOX Database)

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

Essai en semi-statique NOEC *Clarias batrachus* (Walking catfish): 0,870 mg/l; 30 jr

### *Biodégradabilité*

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114842  
Nom du produit Test Phosphates (o-phosphate)  
Méthode : photométrique, VM 0.5 - 30.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 92.0 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 68.7 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<sub>4</sub>-1

---

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

*Méthodes de traitement des déchets*

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

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.

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.

---

## SECTION 14. Informations relatives au transport

### Transport par route (ADR/RID)

**14.1 Numéro ONU** UN 2796  
**14.2 Nom d'expédition des Nations unies** Acide sulfurique en solution  
**14.3 Classe** 8  
**14.4 Groupe d'emballage** II  
**14.5 Dangereux pour l'environnement** --  
**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** oui  
Code de restriction en tunnels E

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

Non pertinent

### Transport aérien (IATA)

**14.1 Numéro ONU** UN 2796  
**14.2 Nom d'expédition des Nations unies** SULPHURIC ACID SOLUTION  
**14.3 Classe** 8  
**14.4 Groupe d'emballage** II  
**14.5 Dangereux pour l'environnement** --

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114842  
Nom du produit Test Phosphates (o-phosphate)  
Méthode : photométrique, VM 0.5 - 30.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 92.0 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 68.7 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<sub>4</sub>-1

---

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

## Transport maritime (IMDG)

**14.1 Numéro ONU** UN 2796  
**14.2 Nom d'expédition des Nations unies** SULPHURIC ACID SOLUTION  
**14.3 Classe** 8  
**14.4 Groupe d'emballage** II  
**14.5 Dangereux pour l'environnement** --  
**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** oui  
No EMS F-A S-B

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

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 114842  
Nom du produit Test Phosphates (o-phosphate)  
Méthode : photométrique, VM 0.5 - 30.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 92.0 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 68.7 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<sub>4</sub>-1

---

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 8B

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.  
H301 Toxique en cas d'ingestion.  
H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H332 Nocif par inhalation.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation.  
H411 Toxique 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 114842  
Nom du produit Test Phosphates (o-phosphate)  
Méthode : photométrique, VM 0.5 - 30.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 92.0 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 68.7 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<sub>4</sub>-1

---

## Étiquetage

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Danger

*Mentions de danger*

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H314 Provoque des brûlures de la peau et 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: Acide sulfurique

## 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



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114842
Nom du produit	Test Phosphates (o-phosphate) Méthode : photométrique, VM 0.5 - 30.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 92.0 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 68.7 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® PO <sub>4</sub> -1

---

commandé. Pour de plus amples informations, veuillez contacter [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).