

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

Date de révision 11.04.2017

Version 12.0

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

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant®
	P
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

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 114729  
Nom du produit Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total)  
Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

## 2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Attention

Mentions de danger

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

## 2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

## SECTION 3. Composition/informations sur les composants

Nature chimique Solution aqueuse

### 3.1 Substance

Non applicable

### 3.2 Mélange

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

Nom Chimique (Concentration)

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

Acide sulfurique (>= 1 % - < 5 %)

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,

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P

H290

Corrosion cutanée, Catégorie 1A, H314

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.

En cas de contact avec les yeux: rincer abondamment à l'eau, en maintenant les paupières écartées. Le cas échéant, consulter un ophtalmologiste.

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 et ce mélange.

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

Non combustible.

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

### 5.3 Conseils aux pompiers

*Équipement de protection spécial pour les pompiers*

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

*Information supplémentaire*

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P

---

## 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. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

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

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

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 Chemisorb® H\*(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. Une protection préventive de la peau est recommandée. Se laver les mains après le travail.

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

*Conditions de stockage*

Bien fermé. A l'abri de l'humidité. Ne pas stocker à proximité de matières combustibles.

|| Conserver sous clé ou dans une zone accessible uniquement aux personnes qualifiées ou autorisées.

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 114729  
Nom du produit Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total)  
Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

## 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

### 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
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

#### *Protection des mains*

contact total:

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114729  
Nom du produit Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total)  
Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

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).

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés .

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

*Autres équipement de protection*  
vêtements de protection

*Protection respiratoire*  
nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Type de Filtre recommandé: Filtre P 2

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

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

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	< 1 à 20 °C
Point de fusion	Pas d'information disponible.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114729  
Nom du produit Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total)  
Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

---

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	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. 1,01 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
<b>9.2 Autres données</b>	
Corrosion	Peut être corrosif pour les métaux.

---

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité effet corrosif

### 10.2 Stabilité chimique

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P

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

## 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions violentes avec :

Les partenaires réactionnels connus de l'eau.

## 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

aucune information disponible

## SECTION 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Mélange

*Toxicité aiguë par voie orale*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*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*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Irritation des yeux*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Sensibilisation*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Mutagenicité sur les cellules germinales*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Cancérogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité pour la reproduction*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Tératogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique*

Ces informations ne sont pas disponibles.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P

*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 contact avec la peau: irritations possibles en cas de manipulation inadéquate. En cas de contact avec les yeux: risque de lésions de la cornée. En cas d'ingestion: risque de lésions de muqueuses touchées.

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

## Composants

*Acide sulfurique*

*Mutagénicité sur les cellules germinales*

*Génotoxicité in vitro*

Test de Ames

Salmonella typhimurium

Résultat: négatif

(HSDB)

## 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

*Acide sulfurique*

*Toxicité pour les poissons*

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

Contrôle analytique: oui(ECHA)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114729  
Nom du produit Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total)  
Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

*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.

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

*Méthodes de traitement des déchets*

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

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

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

## SECTION 14. Informations relatives au transport

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

14.1 Numéro ONU UN 3316  
14.2 Nom d'expédition des Nations unies Trousse chimique  
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  
Code de restriction en tunnels E

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

Non pertinent

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114729  
Nom du produit Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total)  
Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

## Transport aérien (IATA)

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

SEVESO III  
Non applicable

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114729  
Nom du produit Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total)  
Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

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

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

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

#### *Législation nationale*

Classe de stockage 5.1B

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

### 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	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P

## Étiquetage

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Attention

*Mentions de danger*

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

## Signification des abréviations et acronymes utilisés

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

## Représentation régionale

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

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

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

Date de révision 11.04.2017

Version 12.0

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

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant®
	P-1K
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)**

Matière solide comburante, Catégorie 3, H272

Toxicité aiguë, Catégorie 4, Oral(e), H302

Irritation cutanée, Catégorie 2, H315

Irritation oculaire, Catégorie 2, H319

Sensibilisation respiratoire, Catégorie 1, H334

Sensibilisation cutanée, Catégorie 1, H317

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3, H335

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	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-1K

## 2.2 Éléments d'étiquetage

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

#### Pictogrammes de danger



#### Mention d'avertissement

Danger

#### Mentions de danger

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

#### Conseils de prudence

##### Prévention

P280 Porter des gants de protection.

##### Intervention

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

P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

P304 + P341 EN CAS D'INHALATION: s'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114729  
Nom du produit Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total)  
Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

## Etiquetage réduit (≤125 ml)

### Pictogrammes de danger



### Mention d'avertissement

Danger

### Mentions de danger

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

### Conseils de prudence

P280 Porter des gants de protection.

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

P304 + P341 EN CAS D'INHALATION: s'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

Contient: Sodium nitrate, Potassium peroxydisulfate

## 2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

## SECTION 3. Composition/informations sur les composants

Nature chimique Mélange de composés inorganiques

### 3.1 Substance

Non applicable

### 3.2 Mélange

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

##### Nom Chimique (Concentration)

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-1K

Sodium nitrate ( $\geq 50\%$  -  $\leq 100\%$ )

7631-99-4 \*)

Matière solide comburante, Catégorie 3, H272

Irritation oculaire, Catégorie 2, H319

Potassium peroxydisulfate ( $\geq 25\%$  -  $< 50\%$ )

7727-21-1 \*)

Matière solide comburante, Catégorie 3, H272

Toxicité aiguë, Catégorie 4, H302

Irritation cutanée, Catégorie 2, H315

Irritation oculaire, Catégorie 2, H319

Sensibilisation respiratoire, Catégorie 1, H334

Sensibilisation cutanée, Catégorie 1, H317

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3, H335

\*) 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. Consulter un médecin.

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

En cas d'ingestion: Faire boire immédiatement de l'eau (maximal 2 verres). Consulter un médecin.

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-1K

effets irritants, Réactions allergiques, Toux, Insuffisance respiratoire, Diarrhée, Nausée, Vomissements  
Concerne les nitrites/nitrates en général: la résorption de quantités importantes provoque une méthémoglobinémie.

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

Pas d'information disponible.

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

### 5.1 Moyens d'extinction

*Moyens d'extinction appropriés*

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

*Moyens d'extinction inappropriés*

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

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

Non combustible.

Effet comburant par libération d'oxygène.

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

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

gaz nitreux, azote oxydes, Oxydes de soufre

### 5.3 Conseils aux pompiers

*Équipement de protection spécial pour les pompiers*

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

*Information supplémentaire*

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. 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.

### 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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-1K

Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus. Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7 et 10). Récupérer avec précaution. 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.

Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance/le mélange.

*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*

Bien fermé. A l'abri de l'humidité. Ne pas stocker à proximité de matières combustibles.

|| Conserver sous clé ou dans une zone accessible uniquement aux personnes qualifiées ou autorisées.

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 114729  
Nom du produit Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total)  
Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

---

## *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)).

## *Autres équipement de protection*

vêtements de protection

## *Protection respiratoire*

nécessaire en cas de formation de poussières.

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.

---

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

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

Forme	solide
Couleur	incolore
Odeur	inodore
Seuil olfactif	Non applicable

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114729  
Nom du produit Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total)  
Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

---

pH	env. 5,0 - 5,5 à 50 g/l 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)	Ce produit n'est pas inflammable.
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	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	> 100 °C
Viscosité, dynamique	Pas d'information disponible.
Propriétés explosives	Non classé parmi les explosifs.
Propriétés comburantes	La substance ou le mélange est classé comme comburant dans la catégorie 3.  Peut aggraver un incendie; comburant.

## 9.2 Autres données

Masse volumique apparente env. 1.100 kg/m<sup>3</sup>

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-1K

---

Taille des particules	Granulométrie moyenne 0,35 mm
-----------------------	----------------------------------

---

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Oxydants

### 10.2 Stabilité chimique

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

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Danger d'explosion avec :

aluminium oxyde, bore phosphure, Thiocyanate de baryum, substance combustible, Cyanures, Anhydride acétique, charbon de bois, Poudres métalliques, aluminium en poudre, magnésium en poudre, acide peracétique, Chlorure de polyvinyle, sodium, sodium phosphite, sodium thiosulfate, Sulfamate de sodium, soufre, Cyanure de sodium, Oxydants

antimoine, en poudre

Zinc, en poudre

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

Hydroxyde de potassium, Agents réducteurs, Oxydes d'arsenic, Substances organiques

Réactions exothermiques avec :

hydroxydes alcalins, Sodium hydroxyde

### 10.4 Conditions à éviter

Fort échauffement (décomposition).

### 10.5 Matières incompatibles

aucune information disponible

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-1K

## SECTION 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Mélange

*Toxicité aiguë par voie orale*

Estimation de la toxicité aiguë: 1.079 mg/kg

Méthode de calcul

*résorption*

Symptômes: Nausée, Vomissements, Diarrhée, Irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et du tube digestif.

*Toxicité aiguë par inhalation*

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

*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 une sévère irritation des yeux.

*Sensibilisation*

Mélange peut provoquer une allergie cutanée.

Le mélange peut être à l'origine d'allergies, de symptômes asthmatiques ou de difficultés respiratoires en cas d'inhalation.

*Mutagenicité sur les cellules germinales*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Cancérogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité pour la reproduction*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Tératogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique*

Mélange peut irriter les voies respiratoires.

*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 de grandes quantités:

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114729  
Nom du produit Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total)  
Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

---

Méthémoglobinémie avec céphalées, troubles du rythme cardiaque, chute de tension, dyspnée et spasmes, syndrome directeur : cyanose (coloration bleue du sang).  
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 nitrate*

*Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 Rat: 3.430 mg/kg  
OCDE ligne directrice 401

*Toxicité aiguë par voie cutanée*

DL50 Rat: > 5.000 mg/kg  
OCDE ligne directrice 402

*Irritation de la peau*

Lapin  
Résultat: Pas d'irritation de la peau  
OCDE ligne directrice 404  
Cette valeur est indiquée par analogie aux substance suivantes :

*Irritation des yeux*

Lapin  
Résultat: irritant  
OCDE ligne directrice 405

*Sensibilisation*

Local lymph node assay (LLNA) Souris  
Résultat: négatif  
Méthode: OCDE Ligne directrice 429

*Toxicité à dose répétée*

Rat  
mâle et femelle  
Oral(e)  
28 jr  
quotidien  
NOAEL: >= 1.500 mg/kg  
OCDE Ligne directrice 422  
Cette valeur est indiquée par analogie aux substance suivantes :

*Mutagenicité sur les cellules germinales*

*Génotoxicité in vitro*

Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères  
Lymphocytes humains  
Résultat: négatif  
Méthode: OCDE Ligne directrice 473

Test de Ames

Salmonella typhimurium  
Résultat: négatif  
Méthode: OCDE Ligne directrice 471

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-1K

## *Potassium peroxydisulfate*

*Toxicité aiguë par voie orale*  
DL50 Rat: 802 mg/kg (RTECS)

## *Sensibilisation*

Expérience chez l'homme  
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.

#### 12.6 Autres effets néfastes

*Information écologique supplémentaire*

Danger pour l'eau potable.

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

### Composants

#### *Sodium nitrate*

*Toxicité pour les poissons*

CL50 Ictalurus catus (Poisson chat): 6.200 mg/l; 96 h (IUCLID)

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*

CE50 Daphnia magna (Grande daphnie): 3.581 mg/l; 48 h (IUCLID)

*Toxicité pour les bactéries*

Essai en statique CE50 boue activée: > 1.000 mg/l; 3 h

OCDE Ligne directrice 209

*Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)*

Essai en dynamique NOEC Pimephales promelas (Vairon à grosse tête): 58 mg/l; 30 jr

Contrôle analytique: oui

#### *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	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-1K

## *Potassium peroxydisulfate*

### *Toxicité pour les poissons*

CL50 *Poecilia reticulata* (Guppie): 100 mg/l; 96 h (Hommel)

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

CE50 *Daphnia magna* (Grande daphnie): 357 mg/l; 24 h (Hommel)

### *Toxicité pour les bactéries*

CE50 *Pseudomonas putida* (Bacille *Pseudomonas putida*): 36 mg/l (Hommel)

## 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)

14.1 Numéro ONU	UN 3316
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	Trousse chimique
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
Code de restriction en tunnels	E

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

Non pertinent

### Transport aérien (IATA)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114729  
Nom du produit Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total)  
Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

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 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 aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées) 96/82/EC  
Comburant  
3  
Quantité 1: 50 t  
Quantité 2: 200 t

SEVESO III  
LIQUIDES ET SOLIDES COMBURANTS  
P8  
Quantité 1: 50 t  
Quantité 2: 200 t

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-1K

Restrictions professionnelles Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail. Respecter les restrictions de travail relatives à la protection de la maternité conformément à Dir 92/85/CEE ou les réglementations nationales plus sévères, le cas échéant.

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

Réglementation (CE) N 850/2004 du Parlement européen et du Conseil européen du 29 avril 2004 sur les polluants organiques persistants et 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 5.1B

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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-1K

## SECTION 16. Autres informations

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

H272	Peut aggraver un incendie; comburant.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.

### Conseils relatifs à la formation

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

### Étiquetage

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Danger

*Mentions de danger*

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-1K

H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

## *Conseils de prudence*

### Prévention

P280 Porter des gants de protection.

### Intervention

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

P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

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.

P342 + P311 En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Contient: Sodium nitrate, Potassium peroxydisulfate

## **Signification des abréviations et acronymes utilisés**

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

## **Représentation régionale**

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

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

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

Date de révision 11.04.2017

Version 12.0

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

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant®
	P-2K
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

Irritation cutanée, Catégorie 2, H315

Irritation oculaire, Catégorie 2, H319

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-2K

## 2.2 Éléments d'étiquetage

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

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Attention

*Mentions de danger*

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

*Conseils de prudence*

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.

**Étiquetage réduit (≤125 ml)**

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Attention

## 2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114729  
Nom du produit Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total)  
Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-2K

---

## 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 (>= 10 % - < 15 %)

*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

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.

En cas de contact avec les yeux, rincez abondamment à l'eau et consultez un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion: Faire boire immédiatement de l'eau (maximal 2 verres). Consulter un médecin.

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

effets irritants

Concerne les composés trivalents d'antimoine en général: en cas d'absorption et de résorption suite à une manipulation abusive ou non appropriée: chute de tension, effet toxique sur le foie, éventuellement douleurs musculaires, dyspnée, dermatites.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-2K

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

Pas d'information disponible.

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

#### 5.1 Moyens d'extinction

*Moyens d'extinction appropriés*

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

*Moyens d'extinction inappropriés*

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

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

Non combustible.

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

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

Oxydes de soufre

#### 5.3 Conseils aux pompiers

*Équipement de protection spécial pour les pompiers*

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

*Information supplémentaire*

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

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

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

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

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

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

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

Ramasser avec un matériau absorbant et neutralisant pour liquides, par exemple le Chemisorb® H\*(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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114729  
Nom du produit Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total)  
Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-2K

## 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

*Conditions de stockage*

Bien fermé. A l'abri de l'humidité. Ne pas stocker à proximité de matières combustibles.

|| Conserver sous clé ou dans une zone accessible uniquement aux personnes qualifiées ou autorisées.

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, Effets locaux court terme par inhalation 0,1 mg/m<sup>3</sup>

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114729  
Nom du produit Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total)  
Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-2K

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
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

#### Protection des mains

contact total:

Matière des gants: latex de caoutchouc  
Épaisseur du gant: 0,6 mm  
délai de rupture: > 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants: latex de caoutchouc  
Épaisseur du gant: 0,6 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 706 Lapren® (contact total), KCL 706 Lapren® (contact par éclaboussures).

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-2K

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 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**

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

## SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

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

Forme	liquide
Couleur	incolore
Odeur	inodore
Seuil olfactif	Non applicable
pH	< 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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-2K

Pression de vapeur	Pas d'information disponible.
Densité de vapeur relative	Pas d'information disponible.
Densité	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.
Viscosité, dynamique	Pas d'information disponible.
Propriétés explosives	Non classé parmi les explosifs.
Propriétés comburantes	Pas d'information disponible.

## 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, déchets basiques, Métaux, Métaux alcalino-terreux, composés alcalinoterreux, alliages de métaux, acides

### 10.4 Conditions à éviter

aucune information disponible

### 10.5 Matières incompatibles

tissus animaux/végétaux, Métaux

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-2K

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*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *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 une irritation cutanée.

##### *Irritation des yeux*

Mélange provoque une sévère irritation des yeux.

##### *Sensibilisation*

Ces informations ne sont pas disponibles.

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

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Cancérogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Toxicité pour la reproduction*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Tératogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

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

Ces informations ne sont pas disponibles.

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

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Danger par aspiration*

Ces informations ne sont pas disponibles.

### 11.2 Information supplémentaire

En cas d'inhalation de vapeurs: irritations aux voies respiratoires. En cas de contact avec la peau: irritations fortes. En cas de contact avec les yeux: destructions de la cornée. En cas d'ingestion: lésions aux muqueuses de la bouche, de l'oesophage et de l'estomac. Souvent il y a perforation de l'oesophage. Défaillance circulatoire possible après 1 à 2 heures. de vapeurs provoque des irritations des voies respiratoires. DL<sub>50</sub> (oral, rat): 2140 mg/kg (en cas d'utilisation d'une solution à 25 %).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-2K

Concerne les composés trivalents d'antimoine en général: en cas d'absorption et de résorption suite à une manipulation abusive ou non appropriée: chute de tension, effet toxique sur le foie, éventuellement douleurs musculaires, dyspnée, dermatites.

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

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

## Composants

### Acide sulfurique

*Mutagénicité sur les cellules germinales*

*Génotoxicité in vitro*

Test de Ames

Salmonella typhimurium

Résultat: négatif

(HSDB)

## 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*

Effet nocif par modification du pH. Corrosif même diluée Danger pour l'eau potable en cas de pénétration de quantités importantes dans le sol et/ou les eaux naturelles. Neutralisation possible dans les stations d'épuration.

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114729  
Nom du produit Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total)  
Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-2K

#### *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.

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

### *Méthodes de traitement des déchets*

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

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

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

## SECTION 14. Informations relatives au transport

### Transport par route (ADR/RID)

14.1 Numéro ONU UN 3316  
14.2 Nom d'expédition des Nations unies Trousse chimique  
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  
Code de restriction en tunnels E

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

Non pertinent

### Transport aérien (IATA)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114729  
Nom du produit Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total)  
Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-2K

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

SEVESO III  
Non applicable

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114729  
Nom du produit Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total)  
Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-2K

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

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

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

#### *Législation nationale*

Classe de stockage 5.1B

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.  
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-2K

## Étiquetage

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Attention

*Mentions de danger*

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

*Conseils de prudence*

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.

## Signification des abréviations et acronymes utilisés

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

## Représentation régionale

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

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

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

Date de révision 11.04.2017

Version 12.0

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

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant®
	P-3K
Numéro d'Enregistrement REACH	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.
No.-CAS	50-81-7

**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**

Cette substance n'est pas classée comme dangereuse selon la législation de l'Union Européenne.

**2.2 Éléments d'étiquetage****Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

N'est pas une substance ni un mélange dangereux conformément au règlement (CE) No. 1272/2008.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-3K

---

## 2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

---

## SECTION 3. Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substance

Formule	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub> (Hill)
No.-CE	200-066-2
M	176,12 g/mol

Remarques	Aucun composant dangereux selon le Règlement (CE) No. 1907/2006.
-----------	--

### 3.2 Mélange

Non applicable

---

## 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.

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

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

Aucune description de symptômes toxiques n'a été rapportée.

### 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	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-3K

---

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

### 5.1 Moyens d'extinction

*Moyens d'extinction appropriés*

Eau, Mousse, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), 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.

Risque d'explosion de poussière.

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

### 5.3 Conseils aux pompiers

*Équipement de protection spécial pour les pompiers*

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

*Information supplémentaire*

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

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

---

## 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: Éviter 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.

### 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. Éviter 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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114729  
Nom du produit Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total)  
Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-3K

## *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*

Bien fermé. A l'abri de l'humidité. Ne pas stocker à proximité de matières combustibles.

|| Conserver sous clé ou dans une zone accessible uniquement aux personnes qualifiées ou autorisées.

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.

#### *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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-3K

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).

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés .

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

#### *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	inodore
Seuil olfactif	Non applicable
pH	2,2 - 2,5 à 50 g/l 20 °C
Point de fusion	Pas d'information disponible.
Point/intervalle d'ébullition	Non applicable
Point d'éclair	Pas d'information disponible.
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-3K

Limite d'explosivité, inférieure	Non applicable
Limite d'explosivité, supérieure	Non applicable
Pression de vapeur	Non applicable
Densité de vapeur relative	Non applicable
Densité	1,65 gcm <sup>3</sup> à 20 °C
Densité relative	Pas d'information disponible.
Hydrosolubilité	330 g/l à 24 °C
Coefficient de partage: n-octanol/eau	log Pow: -2,15 (bibliographie) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.
Température d'auto-inflammabilité	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	> 192 °C
Viscosité, dynamique	à 20 °C Non applicable
Propriétés explosives	Non classé parmi les explosifs.
Propriétés comburantes	non

## 9.2 Autres données

Température d'inflammation	380 °C
Masse volumique apparente	env.500 - 900 kg/m <sup>3</sup>

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Agents réducteurs  
Risque d'explosion de poussière.

### 10.2 Stabilité chimique

sensible à l'humidité  
Sensibilité à la lumière  
Sensible à l'air.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-3K

## 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions violentes avec :

Aluminium, Alliage de cuivre, Zinc, ions métaux, Oxydants, Cuivre, Acides, alcalis

## 10.4 Conditions à éviter

Fort échauffement (décomposition).

## 10.5 Matières incompatibles

aucune information disponible

## 10.6 Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

## SECTION 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

*Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 Rat: 11.900 mg/kg (RTECS)

*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*

Lapin

Résultat: pas d'irritation.

OCDE ligne directrice 404

*Irritation des yeux*

Lapin

Résultat: irritation légère

OCDE ligne directrice 405

*Sensibilisation*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Mutagenicité sur les cellules germinales*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Cancérogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité pour la reproduction*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Tératogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique*

Ces informations ne sont pas disponibles.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-3K

*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

Substances présentes dans la nature

Après apport chronique, lésions de:

Reins

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.

## SECTION 12. Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

*Toxicité pour les poissons*

CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Truite arc-en-ciel): 1.020 mg/l; 96 h

OCDE ligne directrice 203 acide

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*

CE50 *Daphnia magna* (Grande daphnie) : 360 mg/l; 48 h (Fiche de données de sécurité extér.)

*Toxicité pour les algues*

IC50 *Desmodesmus subspicatus* (algues vertes): 1.750 mg/l; 72 h (Fiche de données de sécurité extér.)

*Toxicité pour les bactéries*

CE50 *Pseudomonas putida* ( Bacille *Pseudomonas putida*): 140 mg/l; 16 h (Fiche de données de sécurité extér.)

### 12.2 Persistance et dégradabilité

*Biodégradabilité*

97 %; 5 jr

OCDE Ligne directrice 302B

Facilement éliminé de l'eau

*Ratio BOD/ThBOD*

DBO28 65 %

Essai de fiole fermée

DBO5 48 %

Essai de fiole fermée

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

*Coefficient de partage: n-octanol/eau*

log Pow: -2,15

(bibliographie) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.

### 12.4 Mobilité dans le sol

Pas d'information disponible.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-3K

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.

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

*Méthodes de traitement des déchets*

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

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

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

## SECTION 14. Informations relatives au transport

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

14.1 Numéro ONU	UN 3316
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	Trousse chimique
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
Code de restriction en tunnels	E

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

Non pertinent

**Transport aérien (IATA)**

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	--

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114729  
Nom du produit Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total)  
Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-3K

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

SEVESO III  
Non applicable

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

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114729  
Nom du produit Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total)  
Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-3K

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 5.1B

Les indications sont valables pour le conditionnement entier.

Classe d'explosibilité de poussière St1

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

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

## SECTION 16. Autres informations

### Valeur limite d'exposition professionnelle Merck (interne à la société) (OEL Merck)

Valeur interne de l'entreprise 2 mg/m<sup>3</sup>

Facteur d'exposition à court terme (15 min) 4

Groupes à risques femmes enceintes C

Il n'y a pas de raison de craindre des dommages pour l'embryon ou le fœtus lorsque la valeur OEL Merck est respectée.

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

### 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	114729
Nom du produit	Test en tube Phosphates (o-phosphate et phosphore total) Méthode : photométrique, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-3K

---

## 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.*