

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision

16.04.2010

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

### Informations sur le produit

Code produit: 100552

Nom du produit: Acide ortho-phosphorique 85% Suprapur®

Utilisation de la substance/du mélange: Réactif pour analyses

Société: Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Allemagne \* Tél. +49 6151 72-2440

Numéro de téléphone d'appel d'urgence: Merck KGaA \* Darmstadt \* Tel. +49 6151 722440\* Fax +49 6151 727780

Personne responsable/émettrice: EQ-EPS \* e-mail: prodsafe@merck.de

## 2. Identification des dangers

### Classification SGH

Corrosion cutanée, Catégorie 1B

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

Corrosif pour les métaux

H290: Peut être corrosif pour les métaux.

### Classification CE

C; R34

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

## 3. Composition/Informations sur les composants

Nature chimique Solution aqueuse

### Composants dangereux (Classification SGH)

#### Nom Chimique (Concentration)

No.-CAS	No.-CE / Numéro d'enregistrement	No.-Index	Classification
<i>Acide phosphorique ( 85 % )</i>			
7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux, H290 Corrosion cutanée, Catégorie 1B, H314

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

#### Nom Chimique (Concentration)

No.-CAS	No.-CE / Numéro d'enregistrement	No.-Index	Classification
<i>Acide phosphorique ( 85 % )</i>			
7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	C; R34

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

## 4. Premiers secours

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

Code produit: 100552  
Nom du produit: Acide ortho-phosphorique 85% Suprapur®

---

En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau. Tamponner au polyéthylèneglycol 400. Enlever immédiatement les vêtements souillés. Appeler immédiatement un médecin.

Après contact avec les yeux: rincer avec beaucoup d'eau l'oeil atteint pendant 10 minutes en gardant la paupière ouverte. Protégez l'oeil non atteint! Contactez immédiatement un ophtalmologiste!

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

---

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

### *Moyen d'extinction approprié*

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

### *Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie*

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 phosphore

### *Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu*

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.

### *Autres informations*

Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée. Empêche les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

---

## 6. Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

### *Précautions individuelles*

Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Eviter le contact avec la substance. Assurer une ventilation adéquate.

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

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

### *Méthodes de nettoyage*

Ramasser avec un matériau absorbant et neutralisant pour liquides, par exemple le Chemizorb® H\*(Art.Nr. 101595). Evacuer pour l'élimination. Nettoyer la zone contaminée.

---

## 7. Manipulation et stockage

### **Manipulation**

#### *Conseils pour une manipulation sans danger*

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

### **Stockage**

#### *Information supplémentaire sur les conditions de stockage*

Bien fermé.

Conserver à plus de +15°C.

---

Code produit: 100552  
Nom du produit: Acide ortho-phosphorique 85% Suprapur®

## 8. Contrôle de l'exposition/Protection individuelle

### Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

#### Composants

Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Valeur Limite Plafond, Remarques
<i>Acide phosphorique (7664-38-2)</i>			
ECTLV	Limite d'exposition de courte durée (STEL) :	2 mg/m3	
	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	1 mg/m3	
BE/OEL	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	1 mg/m3	
	Valeur Courte Durée	2 mg/m3	

### Équipement 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 respiratoire

nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Type de Filtre recommandé: Filtre P 2

#### Protection des mains

contact total:

Matière des gants: Caoutchouc nitrile  
Épaisseur du gant: 0,11 mm  
Temps de pénétration: > 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants: Caoutchouc nitrile  
Épaisseur du gant: 0,11 mm  
Temps de pénétration: > 480 min

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

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

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 des yeux

Lunettes de sécurité à protection intégrale

#### Mesures de protection

Vêtements de protection résistants aux acides.

#### Mesures d'hygiène

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

Code produit: 100552  
Nom du produit: Acide ortho-phosphorique 85% Suprapur®

---

---

## 9. Propriétés physiques et chimiques

Forme	liquide
Couleur	incolore
Odeur	sans odeur
pH	< 0,5 à 100 g/l 20 °C
Viscosité, dynamique	donnée non disponible
Viscosité, cinématique	30,5 mm <sup>2</sup> /s à 20 °C
Point de fusion	env. 21 °C
Point/intervalle d'ébullition	env. 158 °C
Température d'inflammabilité	incombustible
Point d'éclair	n'a pas de point d'éclair
Propriétés comburantes	donnée non disponible
Inflammabilité	donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	non applicable
Limite d'explosivité, supérieure	non applicable
Pression de vapeur	2 hPa à 20 °C
Densité de vapeur relative	donnée non disponible
Densité	1,71 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C
Solubilité	donnée non disponible
Hydrosolubilité	à 20 °C soluble
Coefficient de partage n-octanol/eau	donnée non disponible
Corrosion	Peut être corrosif pour les métaux.
Taux d'évaporation	donnée non disponible

Code produit: 100552  
Nom du produit: Acide ortho-phosphorique 85% Suprapur®

---

## 10. Stabilité et réactivité

### *Conditions à éviter*

Fort réchauffement

### *Matières à éviter*

Possibilité de réactions violentes avec :

alcalis, oxydes de métaux

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

Des métaux, alliages de métaux, Formation de :, Hydrogène

### *Produits de décomposition dangereux*

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

### *Autres informations*

hygroscopique

incompatible avec:

composés du fer/contenant du fer, Acier doux, Aluminium, et leurs composés

Au contact de métaux dégage du gaz d'hydrogène.

---

## 11. Informations toxicologiques

### *Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 rat

Dose: 1.530 mg/kg

(par rapport à la substance pure) (IUCLID)

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

### *Toxicité aiguë par inhalation*

CL50 rat

Dose: > 0,85 mg/l, 1 h

(par rapport à la substance pure) (RTECS)

Symptômes: irritations des muqueuses

### *Toxicité aiguë par voie cutanée*

DL50 lapin

Dose: 2.740 mg/kg

(par rapport à la substance pure) (IUCLID)

### *Irritation de la peau*

lapin

Résultat: Provoque des brûlures.

(IUCLID)

### *Irritation des yeux*

lapin

Résultat: Provoque des brûlures.

(IUCLID)

Provoque des lésions oculaires graves. conjonctivite Danger de perte de la vue !

### *Sensibilisation*

Expérience chez l'homme

Résultat: négatif

(IUCLID)

---

Code produit: 100552  
Nom du produit: Acide ortho-phosphorique 85% Suprapur®

---

*Génotoxicité in vitro*

Test de Ames

Résultat: négatif  
(IUCLID)

*Autres informations*

Effets systémiques:

choc, Convulsions

Autres indications:

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

---

## 12. Informations écologiques

### Écotoxicité

*Toxicité pour le poisson*

CL50

Espèce: *Gambusia affinis* (Guppy sauvage)

Dose: 138 mg/l

Durée d'exposition: 96 h

(par rapport à la substance pure) (Fiche de données de sécurité extér.)

*Toxicité pour les bactéries*

CE50

Espèce: boue activée

Dose: 270 mg/l

(par rapport à la substance pure) (IUCLID)

*Information écologique supplémentaire*

Effets biologiques:

Effet nocif par modification du pH.

Corrosif même diluée

Information supplémentaire sur l'écologie

Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol !

---

## 13. Considérations relatives à l'élimination

*Produit*

Les produits chimiques doivent être éliminés en accord avec les réglementations nationales.

Vous trouverez sur [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) des informations spécifiques concernant les substances et les pays ainsi que des partenaires à contacter.

*Emballages*

Les emballages des produits Merck doivent être éliminés selon les réglementations spécifiques en vigueur dans chaque pays ou doivent être éliminés à travers un circuit de reprise d'emballages. Vous trouverez sur [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) des informations spécifiques pour chaque pays ainsi que des partenaires à contacter.

Code produit: 100552  
Nom du produit: Acide ortho-phosphorique 85% Suprapur®

---

#### 14. Informations relatives au transport

##### ADR/RID

UN 1805 Acide phosphorique en solution, 8, III

##### IATA

UN 1805 PHOSPHORIC ACID, SOLUTION, 8, III

##### IMDG

UN 1805 PHOSPHORIC ACID, SOLUTION, 8, III

No EMS F-A S-B

Les prescriptions concernant le transport sont citées conformément aux accords internationaux et dans la forme utilisée en Allemagne. Ne sont pas prises en considération les différences en vigueur dans les autres pays.

---

#### 15. Informations réglementaires

##### Étiquetage SGH

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Danger

*Mentions de danger*

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

H290: Peut être corrosif pour les métaux.

*Conseils de prudence*

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

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

P309: EN CAS d'exposition ou d'un malaise:

P310: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIDOTAGE ou un médecin.

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*

Danger

*Mentions de danger*

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

*Conseils de prudence*

Fiche de données de sécurité  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit: 100552  
Nom du produit: Acide ortho-phosphorique 85% Suprapur®

---

P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
P301 + P330 + P331: EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.  
P305 + P351 + P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

**Étiquetage selon les Directives CE**

Symbole(s):	C	Corrosif
Phrase(s) R:	34	Provoque des brûlures.
Phrase(s) S:	26-36/37/39-45	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

**Étiquetage réduit (≤125 ml)**

Symbole(s):	C	Corrosif
Phrase(s) R:	34	Provoque des brûlures.
Phrase(s) S:	26-36/37/39-45	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

**Législation nationale**

Classe de stockage VCI (RFA): 8 B Substances non combustibles, corrosives

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées): 96/82/EC Mise à jour: 2003  
La Directive 96/82/CE ne s'applique pas

Classe de contamination de l'eau (Allemagne): WGK 1 pollue faiblement l'eau

Autres réglementations: Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail.

---

**16. Autres données**

**Texte intégral des phrases R mentionnées sous les Chapitres 2 et 3**

R34 Provoque des brûlures.

Représentation régionale: VWR International bvba \* Geldenaaksebaan 464 \* B-3001 Leuven  
\* Tel.: +32 (0) 16 385 011 \* Fax: +32 (0) 16 385 385, [www.vwr.com](http://www.vwr.com),  
[info@be.vwr.com](mailto:info@be.vwr.com)

Merck S.A. \* Brusselsesteenweg 288 \* B-3090 Overijse \* Tel.: +32  
(0) 2 6860 711 \* Fax: +32 (0) 2 6879120



Fiche de données de sécurité  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit:	100552
Nom du produit:	Acide ortho-phosphorique 85% Suprapur®

---

---

*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.*