

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision

19.11.2009

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

Informations sur le produit

Code produit: 100716

Nom du produit: Acide sulfurique 25% p.a.

Utilisation de la substance/du mélange: Réactif pour analyses, Production chimique

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

Service responsable: EQ-EPS * e-mail: prodsafe@merck.de

2. Identification des dangers

Classification SGH

Corrosion cutanée, Catégorie 1A H314: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux H290: Peut être corrosif pour les métaux.

Classification CE

C; R35

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
7664-93-9	231-639-5	016-020-00-8	Corrosion cutanée, Catégorie 1A, H314 Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux, H290

Composants dangereux (1999/45/CE)

Nom Chimique (Concentration)

No.-CAS	No.-CE / Numéro d'enregistrement	No.-Index	Classification
7664-93-9	231-639-5	016-020-00-8	C; R35

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.

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

Code produit: 100716
Nom du produit: Acide sulfurique 25% p.a.

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.

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

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 contaminé.

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.

Sans limitations.

Code produit: 100716
Nom du produit: Acide sulfurique 25% p.a.

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 sulfurique (7664-93-9)</i>			
BE/OEL	TWA	1 mg/m3	
	STEL	3 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 E

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).

Protection des yeux

Lunettes de sécurité à protection intégrale

Mesures de protection

Vêtements de protection résistants aux acides.

Mesures d'hygiène

Enlever tout vêtement souillé et le faire tremper dans l'eau. Protection préventive de la peau Se laver les mains et le visage après le travail.

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

Code produit: 100716
Nom du produit: Acide sulfurique 25% p.a.

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme	liquide
Couleur	incolore
Odeur	sans odeur
pH	env. 1 à 20 °C
Viscosité, dynamique	donnée non disponible
Point/intervalle d'ébullition	env. 103 °C
Température d'inflammabilité	donnée non disponible
Point d'éclair	donnée non disponible
Propriétés comburantes	donnée non disponible
Inflammabilité	donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure	donnée non disponible
Pression de vapeur	donnée non disponible
Densité de vapeur relative	donnée non disponible
Densité	1,18 g/cm ³ à 20 °C
Solubilité	donnée non disponible
Hydrosolubilité	à 20 °C soluble, (dégagement de chaleur)
Coefficient de partage n-octanol/eau	donnée non disponible
Taux d'évaporation	donnée non disponible

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Fort réchauffement

Matières à éviter

Un risque d'explosion et/ou danger de formation de gaz toxiques existe avec les substances suivantes:

Possibilité de réactions violentes avec :

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

Code produit: 100716
Nom du produit: Acide sulfurique 25% p.a.

Eau, Métaux alcalins, composés alcalins, Ammoniaque, Métaux alcalino-terreux, déchets basiques, acides, composés alcalinoterreux, Des métaux, alliages de métaux, Oxydes de phosphore, phosphore, hydrures, composés halogène-halogène, dérivés oxo-halogénés, permanganates, nitrates, carbures, substances combustibles, solvant organique, acétylides, Nitriles, nitrures, composés nitrés organiques, aniline, Peroxydes, picrates, lithium siliciure

Produits de décomposition dangereux
en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

Autres informations
hygroscopique, effet corrosif
incompatible avec:
métaux, tissus animaux/végétaux
Au contact de métaux dégage du gaz d'hydrogène.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë par inhalation
CL50 rat
Dose: 510 mg/m³, 2 h
(par rapport à la substance pure) (IUCLID)

Irritation de la peau
Provoque de graves brûlures.

Irritation des yeux
Provoque des lésions oculaires graves.

Génotoxicité in vitro
Test de Ames
Salmonella typhimurium
Résultat: négatif
(par rapport à la substance pure) (IUCLID)

Tératogénicité
N'a pas montré d'effets tératogènes lors des expérimentations animales. (par rapport à la substance pure) (IUCLID)

Autres informations
En cas d'inhalation d'aérosols: lésions aux muqueuses touchées. En cas de contact avec la peau: brûlures graves avec formation d'escarres. En cas de contact avec les yeux: brûlures, lésions de la cornée. En cas d'ingestion: douleurs fortes (danger de perforation!), nausée, vomissements et diarrhée. Après une phase de latence de quelques semaines risque de sténose du pylore.
Autres indications:
À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

12. Informations écologiques

Écotoxicité

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques.
CE50
Espèce: Daphnia magna
Dose: 29 mg/l
Durée d'exposition: 24 h
(par rapport à la substance pure) (Fiche de données de sécurité extér.)

Code produit: 100716
Nom du produit: Acide sulfurique 25% p.a.

Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité

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

Ne provoque pas de consommation biologique de l'oxygène.

Information écologique supplémentaire

Effets biologiques:

Effet nocif par modification du pH.

Même en cas de dilution cette substance peut former des mélanges caustiques avec l'eau.

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.

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 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 des informations spécifiques pour chaque pays ainsi que des partenaires à contacter.

14. Informations relatives au transport

ADR/RID

UN 2796 Acide sulfurique, 8, II

IATA

UN 2796 SULPHURIC ACID, 8, II

IMDG

UN 2796 SULPHURIC ACID, 8, II

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



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

Code produit: 100716
Nom du produit: Acide sulfurique 25% p.a.

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 ANTIPOISON 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

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: 35

Provoque de graves brûlures.

Phrase(s) S: 26-30-36/37/39-45

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Ne jamais verser de l'eau dans ce produit. 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: 35

Provoque de graves 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).

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

Code produit: 100716
Nom du produit: Acide sulfurique 25% p.a.

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

R35 Provoque de graves 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,
info@be.vwr.com

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

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.