

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

23.02.2004
22.10.2003

1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 100720

Nom du produit: Acide sulfurique fumant 65% SO₃ très pur

Utilisation de la substance/préparation

Production chimique

Identification du fournisseur

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

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

2. Composition/informations sur les composants

Synonymes

oléum

Numéro CAS: 8014-95-7

Index CE: 016-019-00-2

3. Identification des dangers

Réagit violemment au contact de l'eau. Provoque de graves brûlures. Irritant pour les voies respiratoires.

4. Premiers secours

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

En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau. Tamponner au polyéthylèneglycol 400.

Enlever immédiatement les vêtements souillés.

En cas de contact avec les yeux: rincer abondamment à l'eau en maintenant les paupières écartées (au moins 10 minutes). Consulter un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion: faire boire beaucoup d'eau (éventuellement plusieurs litres), ne pas provoquer le vomissement (danger de perforation!). Consulter immédiatement un médecin. Ne pas essayer de neutraliser.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 100720
Nom du produit: Acide sulfurique fumant 65% SO₃ très pur

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés:
Adapter aux produits stockés à proximité directe.

Moyens d'extinction à ne pas utiliser:
Eau, mousse.

Risques particuliers:
Non combustible. Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.
Ne pas mettre le produit en contact avec l'eau. En cas d'incendie peuvent se former : soufre oxydes.

Equipements spéciaux de protection:
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.

Indications annexes:
Eviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique. Précipiter les vapeurs se dégageant avec de l'eau.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Mesures de précaution des personnes :
Ne pas inhaler les vapeurs/aérosols. Eviter le contact avec la substance. Veiller à l'arrivée d'air frais dans les locaux fermés.

Mesures de protection de l'environnement :
Ne pas rejeter à l'égout.

Procédure de nettoyage / absorption :
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:

Pas d'autres exigences.

Stockage:

Bien fermé. A +15°C à +25°C.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Equipements 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.

Protection des yeux: nécessaire

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 100720
Nom du produit: Acide sulfurique fumant 65% SO₃ très pur

Protection des mains:

En cas d'immersion :

Type de gants: viton
Épaisseur du revêtement: 0.70 mm
Temps de rupture: > 480 Min.

En cas de contact par projection:

Type de gants: caoutchouc butyl
Épaisseur du revêtement: 0.7 mm
Temps de rupture: > 120 Min.

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 890 Vitoject® (contact total), 898 Butoject® (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).

Autres équipement 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.

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme:	liquide
Couleur:	incolore
Odeur:	piquante
pH	
à 100 g/l H ₂ O	(20 °C) < 1 fortement acide
Viscosité dynamique	21.6 mPa*s
Point de fusion	25 °C
Point d'ébullition	64 °C
Température d'inflammation	non applicable
Point d'éclair	non applicable
Limites d'explosion	inférieure non applicable
	supérieure non applicable
Pression de vapeur	(20 °C) 105 hPa
Densité de vapeur relative	2.76
Densité	(20 °C) 1.99 g/cm ³
Solubilité dans	
Eau	(20 °C) soluble (attention ! dégagement de chaleur)
Décomposition thermique	non applicable

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 100720
Nom du produit: Acide sulfurique fumant 65% SO₃ très pur

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Fort réchauffement

Matières à éviter

eau, métaux alcalins, composés alcalins, ammoniac, métaux alcalinoterreux, composés alcalinoterreux, bases, acides, métaux, alliages de métaux, phosphore, phosphore oxydes, hydrures, composés halogène-halogène, dérivés oxo-halogénés, permanganates, nitrates, carbures, substances combustibles, solvants organiques, acétylides, nitriles, composés nitrés organiques, aniline, peroxydes, picrates, nitrures, lithium siliciure.

Produits de décomposition dangereux

gaz corrosifs.
en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

Autres données

hygroscopique; effet corrosif;
incompatible avec métaux, tissus animaux/végétaux.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aigüe

CL₅₀ (par inhalation, rat): 347 ppm(V) /1 h.
DL₅₀ (oral(e), rat): 2140 mg/kg (en cas d'utilisation d'une solution à 25%).

Symptômes spécifiques dans les études sur l'animal:
Test d'irritation des yeux (lapin): brûlures.
Test d'irritation de la peau (lapin): brûlures.

Autres informations toxicologiques

En cas d'inhalation de vapeurs/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 données

Manipuler ce produit avec les précautions d'usage pour un produit chimique.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 100720
Nom du produit: Acide sulfurique fumant 65% SO₃ très pur

12. Informations écologiques

Dégradation abiotique:
Après hydrolyse, il se forme: acide sulfurique (dégagement de chaleur).

Biodégradation:
Les méthodes de détermination concernant la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux composés inorganiques.

Comportement dans les compartiments de l'environnement:
Aucun risque de concentration dans les organismes.

Effets écotoxiques:
Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant l'effet écologique de ce produit.

Autres indications concernant l'écologie :
Concerne l'acide sulfurique en général: effets biologiques: effet nocif dans les organismes aquatiques. Effet nocif par modification du pH. Effet toxique pour poissons et algues. Corrosif même diluée. Ne provoque pas de consommation biologique de l'oxygène. 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.
Toxicité sur les daphnies: Daphnia magna EC₅₀: 29 mg/l/24 h (par rapport à la substance pure).

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.

Emballage:

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

Transport terrestre et ferroviaire ADR, RID
UN 1831 SCHWEFELSAEURE, RAUCHEND, 8, (6.1), I

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code
UN 1831 SULPHURIC ACID, FUMING, 8, I
FS: F-A S-B

Transport aérien CAO, PAX interdit
SULPHURIC ACID, FUMING, 8, UN 1831, I, 6.1

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.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 100720
Nom du produit: Acide sulfurique fumant 65% SO₃ très pur

15. Informations réglementaires

Etiquetage selon les directives CEE

Symboles:	C	Corrosif
Phrases R:	14-35-37	Réagit violemment au contact de l'eau. Provoque de graves brûlures. Irritant pour les voies respiratoires.
Phrases 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).

Etiquetage réduit(1999/45/CE,art.10,4)

Symboles:	C	Corrosif
Phrases R:	35	Provoque de graves brûlures.
Phrases 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).

16. Autres informations

Motif de modification

Modification/complément au chapitre 5.

Remaniement général.

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 6879 120

*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.*