

**Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 13.04.2005

revue le : 27.01.2005

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

- Identification de la substance ou de la préparation
- **Nom du produit: Acide sulfurique 96%**
- **Code du produit:** 1030809
- **Producteur/fournisseur :**
Reactolab SA
Servion
Documentation
docu@reactolab.ch
CH-1077 Servion Tel. +41 (0)21 903 32 32 Fax +41 (0)21 903 31 67
- **Renseignements en cas d'urgence :**
Centre Suisse d'Information Toxicologique
CH-8030 ZÜRICH
Tel.: +41 (0)1 251 51 51
Numéro de cas d'urgence national: 145

2 Composition/informations sur les composants

- **Nom chimique usuel (ou nom générique)**
- **No CAS Désignation**
7664-93-9 acide sulfurique
- **Code(s) d'identification**
- **No CE :** 231-639-5
- **No Index :** 016-020-00-8

3 Identification des dangers

- **Principaux dangers:**



C Corrosif

- **Indications particulières sur le danger pour l'homme et l'environnement:**
R 35 Provoque de graves brûlures.

* **4 Premiers secours**

- **Indications générales :**
Sortir les sujets de la zone dangereuse et les allonger
Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
Autoprotection du secouriste d'urgence
- **après inhalation :**
Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **après contact avec la peau :**
Rincer immédiatement à grande eau. Tamponner au polyéthylèneglycol 400.
Un traitement médical immédiat est nécessaire car des brûlures par acide non traitées provoquent des plaies difficilement guérissables.
- **après contact avec les yeux :**
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières 15 minutes et consulter un médecin.
Protéger l'oeil intact.
- **après ingestion :**
Rincer la bouche et boire ensuite abondamment.
Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.
Ne pas essayer de neutraliser.
- **Indications destinées au médecin :**
- **Les symptômes suivants peuvent apparaître :**
Irritation des voies respiratoires.

(suite page 2)

**Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 13.04.2005

revue le : 27.01.2005

Nom du produit: Acide sulfurique 96%

(suite de la page 1)

Irritations des muqueuses
Brûlures
Troubles gastro - intestinaux
Vomissement sanglant
· **Risques** Risque de perforation gastrique.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction:**
Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :**
Jet d'eau à grand débit.
- **Dangers particuliers dus au produit, à ses produits de combustion ou aux gaz dégagés :**
Peut être dégagé en cas d'incendie :
Anhydres sulfureux (SO_x)
- **Équipement spécial de sécurité :**
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
Porter un vêtement de protection totale.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle:

- **Les précautions individuelles:**



Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

- **Mesures pour la protection de l'environnement :**
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines.
- **Méthodes de nettoyage/récupération :**
Utiliser un neutralisant.
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel).
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Nettoyer soigneusement le lieu de l'accident. Les produits qui conviennent sont:
Solution faiblement alcaline.

7 Manipulation et stockage

- **Manipulation :**
- **Précautions à prendre pour la manipulation:**
Ouvrir et manipuler les réservoirs avec précaution.
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Utilisation de moyens d'acheminement fermés.
En cas de dilution, toujours présenter de l'eau et y délayer le produit.
- **Préventions des incendies et des explosions:**
Le produit n'est pas combustible.
- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**
Prévoir des sols résistants aux acides.
Matériau approprié pour réservoirs et canalisations: Polyéthylène ou polypropylène.
Matériau incompatible pour réservoirs et conduites : les métaux
- **Indications concernant le stockage commun :**
Ne pas stocker avec des matières inflammables.
Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).
- **Autres indications sur les conditions de stockage :**
Tenir les réservoirs hermétiquement fermés.

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 13.04.2005

revue le : 27.01.2005

Nom du produit: Acide sulfurique 96%

(suite de la page 2)

Stocker à sec.
Le produit est hygroscopique.
Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.

8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :**
Sans autre indication, voir point 7.
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**
néant
- **Indications complémentaires :**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Equipement de protection individuel :**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**
Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
Prévoir une douche d'oeil sur le lieu de travail.
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.
Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.
- **Protection respiratoire :**
Protection respiratoire recommandée.
Filtre combiné BE-P2.
- **Protection des mains :** Gants résistant aux acides.
- **Pour le contact permanent, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:**
Temps perméable \geq 8 heures
Gants en caoutchouc fluoré - FKM (0.4 mm).
- **Référence:** GESTIS base de données de substances
(www.hvbg.de/d/bia/fac/ges/gestis.htm)
- **Des gants dans les matériaux suivants ne sont pas appropriés:**
Gants en caoutchouc naturel/latex naturel - NR.
Gants en polychloroprène - CR.
Gants en caoutchouc nitrile/latex nitrile - NBR.
Gants en chlorure de polyvinyle - PVC.
Gants en tissu épais.
Gants en cuir.
- **Protection des yeux :**
Lunettes de protection hermétiques ou protection du visage.
- **Protection du corps :** Vêtement de protection résistant aux acides.

9 Propriétés physiques et chimiques

- **Indications générales.**

Forme :	liquide
Couleur :	incolore
Odeur :	presque inodore
- **Modification d'état**

Point de fusion :	-10°C (DIN 51761)
Point d'ébullition :	338°C (DIN 51761)
- **Point d'éclair :** non applicable
- **Température d'inflammation :**
- **Température de décomposition :** > 338°C

(suite page 4)

**Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 13.04.2005

revue le : 27.01.2005

Nom du produit: Acide sulfurique 96%

(suite de la page 3)

- **Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif.
- **Pression de vapeur à 20°C:** <0,01 mbar
- **Densité à 20°C:** 1,840 g/cm³
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :** entièrement miscible
- **Viscosité :**
dynamique à 20°C: 23 mPas (DIN 51550)

10 Stabilité et réactivité

- **Décomposition thermique / conditions à éviter :**
Pour éviter la décomposition thermique, ne pas surchauffer.
- **Substances à éviter :** L'eau.
- **Réactions dangereuses:**
En cas de dilution, mettre l'acide dans l'eau, jamais le contraire.
Un réchauffement se produit en cas d'addition d'eau.
Réactions très vives en présence de bases ainsi que de nombreux types de matières organiques comme les alcools et les amines.
Vive réaction aux matières organiques comme le bois, le papier, les graisses.
Réactions au contact des métaux par formation d'hydrogène.
Danger d'explosion!
- **Produits de décomposition dangereux :**
Gaz/vapeurs corrosifs
Oxydes de soufre (SO_x).

11 Informations toxicologiques

- **Toxicité aiguë :**
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**
Oral LD50 2140 mg/kg (rat)
Inhalatoire LC50/4h 178 mg/l (rat)
- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :** Effet fortement corrosif sur la peau et les muqueuses.
- **des yeux :** Effet fortement corrosif.
- **Sensibilisation :** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Toxicité subaiguë à chronique :**
Danger de perte de la vue.
Oedème pulmonaire.
- **Indications toxicologiques complémentaires :**
L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.

12 Informations écologiques

- **Effets écotoxiques :**
- **Toxicité aquatique :**

7664-93-9 Acide sulfurique 96%
EC50/24h 29 mg/l (Daphnia magna)
LC50 1,2 mg/l (poisson)
- **Remarque :**
Non neutralisée, la substance peut être dangereuse pour les organismes aquatiques par le changement de pH.
- **Indications générales :**
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

(suite page 5)

**Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 13.04.2005

revue le : 27.01.2005

Nom du produit: Acide sulfurique 96%

(suite de la page 4)

13 Considérations relatives à l'élimination

- **Produit :**
- **Recommandation :**



Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.

- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

14 Informations relatives au transport

- **Transport par terre ADR/RID et RTMDR/RTMDF (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) (transfrontalier/domestique) :**
- **Classe ADR/RID-RTMDR/F (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) :** 8 Matières corrosives.
- **Indice Kemler :** 80
- **No ONU :** 1830
- **Groupe d'emballage :** II
- **Désignation du produit :** 1830 ACIDE SULFURIQUE
- **Transport maritime IMDG ((ordonnance sur le transport de produits dangereux) :**
- **Classe IMDG :** 8
- **No ONU :** 1830
- **Label :** 8
- **Groupe d'emballage :** II
- **No EMS :** F-A,S-B
- **Désignation technique exacte :** SULPHURIC ACID
- **Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR :**
- **Classe ICAO/IATA :** 8
- **No ID ONU :** 1830
- **Label :** 8
- **Groupe d'emballage :** II
- **Désignation technique exacte :** SULPHURIC ACID
- **Indications complémentaires de transport :**
Fiche de transport pour le transport routier:
Numéro: 1225

15 Informations réglementaires

- **Marquage selon les directives CEE :**
Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté européenne / la " GefStoffV " = la Réglementation sur les Produits dangereux
- **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit :**



C Corrosif

- **Phrases R :**
35 Provoque de graves brûlures.
- **Phrases S :**
26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 13.04.2005

revue le : 27.01.2005

Nom du produit: Acide sulfurique 96%

(suite de la page 5)

30 Ne jamais verser de l'eau dans ce produit.

45 En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin
(si possible, lui montrer l'étiquette).**· Prescriptions nationales :**

Législation de toxicité Suisse:

N°-OFSP/N°-TED : G-2876

Classe de toxicité: 2

· Ordonnance sur les accidents majeurs (OPAM): 2000 kg**· Classe de pollution des eaux :**

Classe de pollution des eaux WGK 1 (selon liste, D) : peu polluant

Classe de pollution des eaux PN3 (selon liste, CH) : peu polluant

*** 16 Autres informations**

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· Service établissant la fiche technique : Laboratoire, KK/rm**· * Données modifiées par rapport à la version précédente**

CHF