

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

Date d'impression : 17.12.2004

revue le : 05.11.2004

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

- Identification de la substance ou de la préparation
- Nom du produit: Acide sulfurique 38%
- Code du produit: 1031522
- Producteur/fournisseur :  
Reactolab SA  
Servion  
Documentation  
docu@reactolab.ch  
CH-1077 Servion - tél. +41 21 903 32 32 fax +41 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**

- Caractérisation chimique
- Description :  
Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux
- Composants contribuant aux dangers: \_\_\_\_\_  
Acide sulfurique 96% 25-50%  
C; R 35

**3 Identification des dangers**

- Principaux dangers:



C Corrosif

- Indications particulières sur le danger pour l'homme et l'environnement:

Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.

R 35 Provoque de graves brûlures.

- Système de classification :

La classification correspond aux listes CEE actuelles, mais est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.

**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.

(suite page 2)

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

Date d'impression : 17.12.2004

revue le : 05.11.2004

**Nom du produit: Acide sulfurique 38%**

(suite de la page 1)

- **après ingestion :**  
Faire boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.  
Ne pas faire vomir.  
Ne pas essayer de neutraliser.
- **Indications destinées au médecin :**
- **Les symptômes suivants peuvent apparaître :**  
Irritations des muqueuses  
Troubles gastro - intestinaux  
Brûlures  
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.
- **Dangers particuliers dus au produit, à ses produits de combustion ou aux gaz dégagés :**  
Anhydres sulfureux (SO<sub>x</sub>)
- **Équipement spécial de sécurité :**  
Porter un vêtement de protection totale.  
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Autres indications**  
Rafraîchir les emballages dangereux en pulvérisant de l'eau.

**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, sciure).  
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.  
Éviter le dégagement d'aérosols.  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
En cas de dilution, toujours présenter de l'eau et y délayer le produit.
- **Préventions des incendies et des explosions:**  
Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**  
Prévoir des sols résistant aux acides.  
Matériau approprié pour réservoirs et canalisations: Polyéthylène ou polypropylène.

(suite page 3)

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

Date d'impression : 17.12.2004

revue le : 05.11.2004

**Nom du produit: Acide sulfurique 38%**

(suite de la page 2)

Matériau incompatible pour réservoirs et conduites : les métaux

- **Indications concernant le stockage commun :**  
Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).
- **Autres indications sur les conditions de stockage :**  
Tenir les réservoirs hermétiquement fermés.

**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 :**  
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
- **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.  
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.  
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.
- **Protection respiratoire :**  
En cas de vapeur / aérosol utiliser un appareil de protection respiratoire.  
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 polychloroprène - CR (0.5 mm).  
Gants en caoutchouc nitrile/latex nitrile - NBR (0.35 mm).  
Gants en butylchaoutchouc - Butyl (0.5 mm).  
Gants en caoutchouc fluoré - FKM (0.4 mm).  
Gants en chlorure de polyvinyle - PVC (0.5 mm).  
.  
Référence: GESTIS base de données de substances  
([www.hvbg.de/d/bia/fac/ges/gestis.htm](http://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 cuir.  
Gants en tissu épais.  
.  
Référence: GESTIS base de données de substances  
([www.hvbg.de/d/bia/fac/ges/gestis.htm](http://www.hvbg.de/d/bia/fac/ges/gestis.htm))
- **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.**

<b>Forme :</b>	liquide
<b>Couleur :</b>	incolore
<b>Odeur :</b>	inodore

(suite page 4)

CHF

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

Date d'impression : 17.12.2004

revue le : 05.11.2004

**Nom du produit: Acide sulfurique 38%**

(suite de la page 3)

- **Modification d'état**
  - Point de fusion : non déterminé
  - Point d'ébullition : 100°C (DIN 51761)
- **Point d'éclair** : non applicable
- **Auto-imflammation** : Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Danger d'explosion** : Le produit n'est pas explosif.
- **Pression de vapeur à 20°C**: 23,0 hPa (DIN 51754)
- **Densité à 20°C**: 1,210 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau** : entièrement miscible
- **Valeur du pH à 20°C**: > 1,0

**10 Stabilité et réactivité**

- **Décomposition thermique / conditions à éviter** : Pour éviter la décomposition thermique, ne pas surchauffer.
- **Réactions dangereuses**: Un réchauffement se produit en cas d'addition d'eau. Réactions très vives, en partie, en présence de bases ainsi que de nombreux types de matières organiques comme les alcools et les amines. Réactions au contact des métaux par formation d'hydrogène. Danger d'explosion!
- **Produits de décomposition dangereux** : Oxydes de soufre (SO<sub>x</sub>).

**11 Informations toxicologiques**

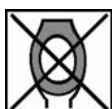
- **Toxicité aiguë** :
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification** :  

---

**Acide sulfurique 96%**  
Oral LD50 2140 mg/kg (rat)  
Inhalatoire LC50/4 h 178 mg/l (rat)
- **Effet primaire d'irritation** :
- **de la peau** : Effet 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.
- **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** :
- **Remarque** : Non neutralisée, la substance peut être dangereuse pour les organismes aquatiques par le changement de pH.
- **Indications générales** :



Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation.

(suite page 5)

CHF

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

Date d'impression : 17.12.2004

revue le : 05.11.2004

**Nom du produit: Acide sulfurique 38%**

(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.
- **Produit de nettoyage recommandé :**  
Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

**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 :** 2796
- **Groupe d'emballage :** II
- **Désignation du produit :** 2796 ACIDE SULFURIQUE, solution
- **Transport maritime IMDG ((ordonnance sur le transport de produits dangereux) :**
- **Classe IMDG :** 8
- **No ONU :** 2796
- **Label :** 8
- **Groupe d'emballage :** II
- **No EMS :** F-A,S-B
- **Polluant marin :** Non
- **Désignation technique exacte :** SULPHURIC ACID, solution
- **Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR :**
- **Classe ICAO/IATA :** 8
- **No ID ONU :** 2796
- **Label :** 8
- **Groupe d'emballage :** II
- **Désignation technique exacte :** SULPHURIC ACID, solution
- **Indications complémentaires de transport :**  
Fiche de transport pour le transport routier:  
Numéro: 1216

**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.

(suite page 6)

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

Date d'impression : 17.12.2004

revue le : 05.11.2004

**Nom du produit: Acide sulfurique 38%**

(suite de la page 5)

**· Phrases S :**

- 26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
- 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

**· 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