

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

Date d'impression : 08.04.2005

revue le : 08.04.2005

- \* **1 Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise**
- Identification de la substance ou de la préparation
  - Nom du produit: acide sulfamique
  - Code du produit: 1030310
  - Emploi de la substance / de la préparation Détartreur
  - 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  
5329-14-6 acide sulfamique
  - Code(s) d'identification
  - No CE : 226-218-8
  - No Index : 016-026-00-0
- 3 Identification des dangers**
- Principaux dangers:
- 
- Xi Irritant
- Indications particulières sur le danger pour l'homme et l'environnement:  
R 36/38 Irritant pour les yeux et la peau.  
R 52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- \* **4 Premiers secours**
- Indications générales :  
Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
  - après inhalation :  
Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
  - après contact avec la peau :  
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.  
Recourir à un traitement médical.
  - 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 :  
Ne pas faire vomir.  
Ne pas essayer de neutraliser.  
Faire boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.
  - Indications destinées au médecin :
  - Les symptômes suivants peuvent apparaître :  
Irritation des voies respiratoires.  
Irritations des muqueuses

(suite page 2)

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

Date d'impression : 08.04.2005

revue le : 08.04.2005

**Nom du produit: acide sulfamique**

(suite de la page 1)

Troubles gastro - intestinaux

**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 :**  
Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.  
Anhydres sulfureux (SO<sub>x</sub>)  
Oxyde d'azote (NO<sub>x</sub>)
- **Équipement spécial de sécurité :**  
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 :**  
Recueillir par moyen mécanique.  
Evacuer 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.  
Petites quantités: Rincer abondamment à l'eau les surfaces contaminées.

**7 Manipulation et stockage**

- **Manipulation :**
- **Précautions à prendre pour la manipulation:**  
Eviter la formation de poussière.
- **Préventions des incendies et des explosions:**  
Le produit n'est pas combustible.
- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**  
Prévoir des sols résistant aux acides.  
N'utiliser que des réservoirs spécialement agréés pour le matériau / le produit.  
Ne pas utiliser de fûts en métal léger.
- **Indications concernant le stockage commun :**  
Ne pas stocker avec des agents d'oxydation.
- **Autres indications sur les conditions de stockage :**  
Tenir les réservoirs hermétiquement fermés.  
Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau.

**8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle**

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :**  
Sans autre indication, voir point 7.

(suite page 3)

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

Date d'impression : 08.04.2005

revue le : 08.04.2005

**Nom du produit: acide sulfamique**

(suite de la page 2)

- **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 :**  
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 la poussière, la fumée, le nuage.
- **Protection respiratoire :**  
En cas de la poussière, de la fumée ou du nuage utiliser un appareil de protection respiratoire.  
Filtre combiné B-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 naturel/latex naturel - NR (0.5 mm).  
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))
- **Protection des yeux :** Lunettes de protection hermétiques.
- **Protection du corps :** Vêtement de protection résistant aux acides.

**9 Propriétés physiques et chimiques**

- **Indications générales.**

<b>Forme :</b>	cristallin
<b>Couleur :</b>	blanc
<b>Odeur :</b>	inodore
- **Modification d'état**

<b>Point de fusion :</b>	ca. 190°C (DIN 51761)
<b>Point d'ébullition :</b>	(Dec.) > 200 °C (DIN 51761)
- **Point d'éclair :** non applicable
- **Inflammabilité (solide, gazeux) :** Le produit n'est pas inflammable.
- **Température d'inflammation :**
- **Température de décomposition :** > 190°C
- **Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif.
- **Densité à 25°C:** 2,126 g/cm<sup>3</sup>
- **Densité en vrac à 20°C:** 1500 kg/m<sup>3</sup>
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau à 20°C:** 213 g/l
- **Valeur du pH (10 g/l) à 25°C:** 1,2

**10 Stabilité et réactivité**

- **Décomposition thermique / conditions à éviter :**  
Pour éviter la décomposition thermique, ne pas surchauffer.
- **décomposition commençant à :** 190°C

(suite page 4)

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

Date d'impression : 08.04.2005

revue le : 08.04.2005

**Nom du produit: acide sulfamique**

(suite de la page 3)

- **Réactions dangereuses:**  
Un réchauffement se produit en cas d'addition d'eau.  
Réaction au contact de l'eau par formation d'acide sulfurique.  
Réactions aux agents d'oxydation forts.  
Réactions aux acides puissants et aux alcalis.  
Dans une solution aqueuse, dégagement de l'hydrogène au contact de métaux.
- **Produits de décomposition dangereux :**  
Gaz nitreux  
Ammoniac.  
Dioxyde de sulfure (SO<sub>2</sub>)

**11 Informations toxicologiques**

- **Toxicité aiguë :**
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**  
Oral LD<sub>0</sub> 1600 mg/l (rat)  
LD<sub>50</sub> 3160 mg/kg (rat)
- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :** Irrite la peau et les muqueuses.
- **des yeux :** Effet fortement irritant.
- **Sensibilisation :** Aucun effet de sensibilisation connu.

**12 Informations écologiques**

- **Comportement dans des compartiments de l'environnement :**
- **Mobilité et potentiel de bio-accumulation :**  
Vu le coefficient de distribution n-Octanol/eau, une accumulation dans les organismes n'est pas probable.  
log P(o/w) < 1
- **Effets écotoxiques :**
- **Toxicité aquatique :**  
EC<sub>10</sub> 23,8 mg/l (Pseudomonas putida)  
LC<sub>50/96h</sub> 70,3 mg/l (Pimephales promelas)
- **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.

**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** 2967

(suite page 5)

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

Date d'impression : 08.04.2005

revue le : 08.04.2005

**Nom du produit: acide sulfamique**

(suite de la page 4)

- **Groupe d'emballage :** III
- **Désignation du produit :** 2967 ACIDE SULFAMIQUE
- **Transport maritime IMDG ((ordonnance sur le transport de produits dangereux) :**
- **Classe IMDG :** 8
- **No ONU :** 2967
- **Label :** 8
- **Groupe d'emballage :** III
- **No EMS :** F-A,S-B
- **Désignation technique exacte :** SULPHAMIC ACID
- **Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR :**
- **Classe ICAO/IATA :** 8
- **No ID ONU :** 2967
- **Label :** 8
- **Groupe d'emballage :** III
- **Désignation technique exacte :** SULPHAMIC ACID
- **Indications complémentaires de transport :**  
Fiche de transport pour le transport routier:  
Numéro: 1799

\* **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 :**



Xi Irritant

- **Phrases R :**  
36/38 Irritant pour les yeux et la peau.  
52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- **Phrases S :**  
2 Conserver hors de portée des enfants.  
26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.  
28 Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment à grande eau et au savon.  
61 Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.
- **Prescriptions nationales :**  
Législation de toxicité Suisse:  
N°-OFSP/N°-TED : G-1018  
Classe de toxicité: 3
- **Classe de pollution des eaux :**  
Classe de pollution des eaux WGK 1 (selon liste, D) : 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**