

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

Date d'impression : 28.04.2005

revue le : 28.04.2005

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

- **Identification de la substance ou de la préparation**
- **Nom du produit: Acide chlorhydrique 10%**
- **Code du produit:** 1031538
- **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**

- **Caractérisation chimique**
- **Description :**  
Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux
- **Composants contribuant aux dangers:**  
Acide hydrochlorique 25-50%  
C; R 34-37
- **Indications complémentaires :**  
Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

\* **3 Identification des dangers**

- **Principaux dangers:**



Xi Irritant

- **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 36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
- **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 :**  
Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **après inhalation :**  
Amener les sujets à l'air frais et les garder au calme.  
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **après contact avec la peau :**  
Nettoyer à l'eau et au savon, si possible également au polyéthylèneglycol 400.
- **après contact avec les yeux :**  
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières 15 minutes et consulter un médecin.

(suite page 2)

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

Date d'impression : 28.04.2005

revue le : 28.04.2005

**Nom du produit: Acide chlorhydrique 10%**

(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 :**  
Toux  
Dyspnée  
Irritation des voies respiratoires.  
Irritations des muqueuses

**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 :**  
Gaz hydrochlorique (HCl)
- **Équipement spécial de sécurité :**  
Porter un vêtement de protection totale.  
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Autres indications**  
Condenser les gaz, les vapeurs, le brouillard 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.

Veiller à une aération suffisante.

- **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.

**7 Manipulation et stockage**

- **Manipulation :**
- **Précautions à prendre pour la manipulation:**  
Ouvrir et manipuler les réservoirs avec précaution.  
Éviter le dégagement d'aérosols.
- **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 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.

(suite page 3)

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

Date d'impression : 28.04.2005

revue le : 28.04.2005

**Nom du produit: Acide chlorhydrique 10%**

(suite de la page 2)

**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.
- **Protection respiratoire :**  
Protection respiratoire uniquement en cas de formation d'aérosol ou de brouillard.  
Filtre combiné E-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 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>	piquante
- **Modification d'état**

<b>Point de fusion :</b>	non déterminé
<b>Point d'ébullition :</b>	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:** 190 hPa (DIN 51754)
- **Densité à 20°C:** 1,050 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)

(suite page 4)

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

Date d'impression : 28.04.2005

revue le : 28.04.2005

**Nom du produit: Acide chlorhydrique 10%**

(suite de la page 3)

- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :** entièrement miscible
- **Valeur du pH :** très acide

**10 Stabilité et réactivité**

- **Décomposition thermique / conditions à éviter :**  
Pour éviter la décomposition thermique, ne pas surchauffer.
- **Réactions dangereuses:**  
En cas de dilution, mettre l'acide dans l'eau, jamais le contraire.  
Corrode les métaux.  
Vives réactions au contact d'alcalis puissants et d'agents d'oxydation.
- **Produits de décomposition dangereux :**  
Gaz hydrochlorique (HCl).  
Chlore.

**11 Informations toxicologiques**

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

**Acide hydrochlorique**

Oral	LD50	900 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50/1h	3124 ppm (rat)
	LC50/30min	4701 ppm (rat)
	LCLo/30min	1300 ppm (homme)

- **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**

- **Indications sur l'élimination (persistance et dégradabilité) :**  
Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant l'effet écologique de ce produit.
  - **Effets écotoxiques :**
  - **Toxicité aquatique :**
- Acide hydrochlorique**
- LC50 862 mg/l (Leuciscus idus)
- **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.

Les solutions diluées peuvent être envoyées à une station d'épuration.

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

(suite page 5)

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

Date d'impression : 28.04.2005

revue le : 28.04.2005

**Nom du produit: Acide chlorhydrique 10%**

(suite de la page 4)

**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** 1789
- **Groupe d'emballage :** III
- **Désignation du produit :** 1789 ACIDE CHLORHYDRIQUE
- **Transport maritime IMDG ((ordonnance sur le transport de produits dangereux ) :**
- **Classe IMDG :** 8
- **No ONU :** 1789
- **Label** 8
- **Groupe d'emballage :** III
- **No EMS :** F-A,S-B
- **Polluant marin :** Non
- **Désignation technique exacte :** HYDROCHLORIC ACID
- **Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR :**
- **Classe ICAO/IATA :** 8
- **No ID ONU :** 1789
- **Label** 8
- **Groupe d'emballage :** III
- **Désignation technique exacte :** HYDROCHLORIC ACID
- **Indications complémentaires de transport :**  
Fiche de transport pour le transport routier:  
Numéro: 1210

**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

- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage :**  
Acide hydrochlorique
- **Phrases R :**  
36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
- **Phrases S :**  
26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.  
36/37/39 Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.  
45 En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette).  
60 Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

(suite page 6)

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

Date d'impression : 28.04.2005

revue le : 28.04.2005

**Nom du produit: Acide chlorhydrique 10%**

(suite de la page 5)

- **Prescriptions nationales :**  
Législation de toxicité Suisse:  
N°-OFSP/N°-TED : G-2453  
Classe de toxicité: 3
- **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