Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE

Date d'impression : 28.04.2005 revue le : 13.04.2005

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

· **Identification de la substance ou de la préparation**

· **Nom du produit:** **Acide chlorhydrique 32 - 34%**

· **Code du produit:** 1030400

· **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

· **Service chargé des renseignements :** Département sécurité produit

· **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**
7647-01-0 chlorure d'hydrogene

· **Code(s) d'identification**

· **No CE :** 231-595-7

· **No Index :** 017-002-01-X

3 Identification des dangers

· **Principaux dangers:**

C Corrosif

· **Indications particulières sur le danger pour l'homme et l'environnement:**
R 34 Provoque des brûlures.
R 37 Irritant pour les voies respiratoires.

* **4 Premiers secours**

· **Indications générales :**
Ammener les sujets à l'air frais
Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
Autoprotection du secouriste d'urgence

· **après inhalation :**
Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
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 :**
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.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE

Date d'impression : 28.04.2005 revue le : 13.04.2005

Nom du produit: Acide chlorhydrique 32 - 34%

(suite de la page 1)

· **Indications destinées au médecin :**
· **Les symptômes suivants peuvent apparaître :**
Brûlures
Irritations des muqueuses
Vomissement sanglant
· **Risques**
Risque d'oedème pulmonaire.
Risque de perforation gastrique.

* **5 Mesures de lutte contre l'incendie**

· **Moyens d'extinction:**
Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'indendie à l'environnement.
· **Dangers particuliers dus au produit, à ses produits de combustion ou aux gaz dégagés :**
Gaz hydrochlorique (HCl)
Chlore
· **Equipement spécial de sécurité :**
Porter un vêtement de protection totale.
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

* **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.
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
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:**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Ouvrir et manipuler les réservoirs avec précaution.
Eviter le dégagement d'aérosols.
Ne jamais ajouter l'eau au 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 résistant aux acides.
Matériau approprié pour réservoirs et canalisations: Polyéthylène ou polypropylène.
Matériau incompatible pour réservoirs et conduites : les métaux ferreux.
Matériau incompatible pour réservoirs et conduites : les métaux légers et leurs alliages.
· **Indications concernant le stockage commun :**
Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE

Date d'impression : 28.04.2005 revue le : 13.04.2005

Nom du produit: Acide chlorhydrique 32 - 34%

(suite de la page 2)

· **Autres indications sur les conditions de stockage :**
Tenir les réservoirs hermétiquement fermés.
Stocker au frais.
15-25°C

* **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 :**

Acide hydrochlorique

VME (Suisse) Valeur momentanée: 7,5 mg/m³, 5 ppm
Valeur à long terme: 7,5 mg/m³, 5 ppm
C

· **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 E-P2.
· **Protection des mains :** Gants résistant aux acides.
· **Pour le contact permanent, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:**
Temps perméable ≥ 8 heures
Gants en polychlorprène - 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)
· **Des gants dans les matériaux suivants ne sont pas appropriés:**
Gants en caoutchouc naturel/latex naturel - NR.
Gants en cuir.
Gants en tissu épais.
· **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 :	piquante

· **Modification d'état**

Point de fusion :	-30°C (DIN 51761)
Point d'ébullition :	45-50°C (DIN 51761)

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE

Date d'impression : 28.04.2005 revue le : 13.04.2005

Nom du produit: Acide chlorhydrique 32 - 34%

(suite de la page 3)

· **Point d'éclair :**	non applicable
· **Danger d'explosion :**	Le produit n'est pas explosif.
· **Pression de vapeur à 20°C:**	20 hPa (DIN 51754)
· **Densité à 20°C:**	1,162 g/cm³ (DIN 51757)
· **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :**	entièrement miscible
· **Valeur du pH (- g/l) à 20°C:**	<1
· **Viscosité : dynamique à 15°C:**	2,3 mPas (DIN 51550)

* **10 Stabilité et réactivité**

· **Décomposition thermique / conditions à éviter :**
Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
· **Réactions dangereuses:**
En cas de dilution, mettre l'acide dans l'eau, jamais le contraire.
Réactions aux lessives.
Réactions au contact des métaux par formation d'hydrogène.
Danger d'explosion!
· **Produits de décomposition dangereux :**
Gaz hydrochlorique (HCl).
Chlore.
Hydrogène.

* **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 :** Effet corrosif sur la peau et les muqueuses.
· **des yeux :** Effet fortement corrosif.
· **Sensibilisation :** Aucun effet de sensibilisation connu.
· **Toxicité subaiguë à chronique :**
Oedème pulmonaire.
Danger de perte de la vue.
Nécroses
· **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 :**

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.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE

Date d'impression : 28.04.2005 revue le : 13.04.2005

Nom du produit: Acide chlorhydrique 32 - 34%

(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**	1789
· **Groupe d'emballage :**	II
· **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 :**	II
· **No EMS :**	F-A,S-B
· **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 :**	II
· **Désignation technique exacte :**	HYDROCHLORIC ACID

· **Indications complémentaires de transport :**
Fiche de transport pour le transport routier:
Numéro: 1209

* **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 :**
34 Provoque des brûlures.
37 Irritant pour les voies respiratoires.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE

Date d'impression : 28.04.2005 revue le : 13.04.2005

Nom du produit: Acide chlorhydrique 32 - 34%

(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.

28 Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment à grande eau.

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).

· **Prescriptions nationales :**
Législation de toxicité Suisse:
N°-OFSP/N°-TED : G-2076
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**