

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Date d'impression: 08/06/2010

Date d'établissement: 05/04/2007

Date de révision: 07.06.2010

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

Identification de la préparation

- Nom commercial du produit: **ACIDE CHLORHYDRIQUE 25%**
- Usage de la préparation:

Identification du Producteur/Fournisseur

IDEAL CHIMIC SA
 Route de Saint-Julien 34
CH – 1227 CAROUGE
 Téléphone: 022 307 11 80 - Fax: 022 343 38 68
 Email: service@idealchimic.ch

Renseignements en cas d'urgence :

- Service "Sécurité Produits" IDEAL CHIMIC SA Téléphone: 022 307 11 80
- Centre Suisse d'information Toxicologique - Téléphone 01 251 51 51 - N° d'urgence du CSIT: 145

2. Identification des dangers

- Principaux dangers: C Corrosif
- Indications particulières sur le danger pour l'homme et l'environnement:
R34: Provoque des brûlures. **R37:** Irritant pour les voies respiratoires.



C - Corrosif

- Système de classification:
 La classification correspond aux listes CEE actuelles, complétée par des indications de IDEAL CHIMIC SA.
- Indications complémentaires:
 Le produit est exempt de composés de métaux lourds, de nitrates, de formaldéhyde.

2. Composition/informations sur les composants

- Caractérisation chimique:
- Composants contribuant aux dangers:

N° CAS	N° EINECS	Désignation	%	Ident.	Phrases R
7647-01-0	231-595-7	Chlorure d'hydrogène	25	C	34-37

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:
 Retirer le sujet de la zone contaminée et amener les sujets à l'air frais et consulter un médecin en cas de tr. 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:
 Laver immédiatement à l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes (env. 15 min) et consulter un ophtalmologiste. Protéger l'œil intact.
- après ingestion:
 Rincer la bouche et faire boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Ne pas faire vomir. Ne pas essayer de neutraliser. Consulter immédiatement un médecin et lui donner l'étiquette.

4. Premiers secours

(Suite)

Indications destinées au médecin:

- **Les symptômes suivants peuvent apparaître:**
Brûlures. Irritations des muqueuses. Vomissement sanglant.
- **Risques:**
Risque d'œdème pulmonaire. Risque de perforation gastrique.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction:**
Adapter les moyens habituels d'extinction (eau, mousse, poudre, CO₂) au feu environnement.
- **Dangers particuliers dus au produit, à ses produits de combustion ou aux gaz dégagés:**
Gaz hydrochlorique (HCl). Chlore.
- **Équipement 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:

- **Précautions individuelles:** Porter un équipement de sécurité (lunettes, gants, bottes). Eloigner les personnes non protégées.
- **Mesures pour la protection de l'environnement:** Ne pas rejeter à l'égout, les fosses, les caves. Ne pas rejeter dans l'environnement, rivières, nappes d'eau, étangs, lacs.
- **Méthodes de nettoyage/récupération:** Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure). 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: Solution faiblement alcaline. Pour les petites quantités: Rincer abondamment à l'eau les surfaces contaminées.

7. Manipulation et stockage

- **Précautions à prendre pour la manipulation:** Ouvrir et manipuler avec précaution. Veiller à une bonne aspiration/ventilation du poste de travail. Éviter les dégagement d'aérosols. Ne jamais rajouter d'eau au produit.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Le produit n'est pas combustible.
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Prévoir des sols résistants aux acides.
- **Matériau approprié pour les réservoirs et canalisations:** Polyéthylène ou polypropylène.
- **Matériau incompatible pour réservoirs et conduites:** Les métaux ferreux. Les métaux légers et leurs alliages.
- **Indications concernant le stockage commun:** Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les récipients 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:**
7647-01-0 Acide Chlorhydrique 32-34%

VME (Suisse)	Valeur momentané:	7.5 mg/m ³ , 5 ppm
	Valeur à long terme:	2 e mg/m ³ , 5 ppm
	C	

- **Indications complémentaires:** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

(Suite)

- **Equipelement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Tenir à l'écart des denrées 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'œil 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 uniquement en cas de formation d'aérosols 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 polychloroprène –CR (0.5 mm). Gants en caoutchouc nitrile/latex nitrile - NBR (0.35). Gants en butylcaoutchouc - Butyl (0.5 mm). Gants en caoutchouc fluoré - FKM (0.4 mm). Gants en chlorure de polyvinyle - PVC (0.5 mm).
- **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)
- **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

- **Forme:** Liquide.
- **Couleur:** Incolore.
- **Odeur:** Piquante.
- **Modification d'état:**
- **Point de fusion:** - 30°C DIN 51761
- **Point d'ébullition:** 45 - 50°C DIN 51761
- **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:** Totale
- **Valeur du pH à 20°C:** < 1 g/l
- **Viscosité dynamique à 15°C:** 2,3 mPas DIN 51550

10. Stabilité et réactivité

- **Décomposition thermique:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Réactions dangereuses:** En cas de dilution, mettre l'acide dans l'eau, jamais le contraire. Vives réactions au contact d'alcalis. Réactions au contact des métaux par perforation 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:**

7647-01-0 Acide hydrochlorique

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

11. Informations toxicologiques

- **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:** Œdème 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:**
7647-01-0 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 grand quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

13. Considérations relatives à l'élimination

- **Produits:**
- **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.
- **Numéro d'identification OMoD: 06 01 06**
- **Emballages non nettoyés:** 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
- N° 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
- N° ONU: 1789
- Label: 8
- Groupe emballage: II
- N° EMS: F-A, S-B
- Désignation technique exacte: HYDROCHLORIC ACID
- **Transport aérien ICAO/IATA-DGR:**
- Classe ICAO/IATA: 8
- N° ID ONU: 1789
- Label: 8
- Groupe 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.
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:** Acide hydrochlorique.
- **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:** C Corrosif.
- **Phrases R:**
 - R34:** Provoque des brûlures.
 - R37:** Irritant pour les voies respiratoires.
- **Phrases S:**
 - S2:** Conserver hors de la portée des enfants.
 - S26:** En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
 - S28:** Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment à grande eau.
 - S36/37/38:** Porter des vêtements de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/ du visage.
 - S45:** En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).
- **Classe de pollution des eaux:**
 - Catégorie de pollution des eaux WGK 1 (selon liste, D): Peu polluant.
 - Catégorie de pollution des eaux PN3 (selon liste CH): Peu polluant.
- **Notes complémentaires:**
 - Cette rubrique a pour objet de rappeler les prescriptions essentielles d'ordre réglementaire et législatif relatives au produit concerné et connues à la dernière date d'édition de la fiche sécurité.
 - Cette rubrique ne saurait, pour autant, être considérée comme une énumération exhaustive des prescriptions applicables.
 - Ces informations, données de bonne foi, sont fournies à titre indicatif et ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de se reporter aux textes officiels ou il trouvera toutes précisions sur les obligations lui incombant.
 - Ces informations ne sauraient constituer une garantie ni engager notre responsabilité pour quelque cause que ce soit.

**16. Autres informations**

- **Service établissant la fiche technique:** Service "Sécurité Produits».
- **Contact:** Dr Denis RIPOLL - Téléphone: 022 307 11 80 - Télécopie: 022 343 38 68.

- Utilisation du produit:**- Notes complémentaires:**

Cette notice complète la fiche technico commercial d'utilisation mais ne la remplace pas.

Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état actuel (à la dernière date de révision) de nos connaissances relatives au produit concerné. Ils sont donnés de bonne foi.

L'attention des utilisateurs est de plus attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lequel il est conçu.

Les modifications par rapport à la dernière version sont mises en évidence par leur écriture: En gras, en italique et soulignée. Cette version remplace toutes les éditions précédentes.