

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

Date d'impression : 25.08.2005

revue le : 25.08.2005

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

- **Identification de la substance ou de la préparation**
- **Nom du produit:** Acide propionique
- **Code du produit:** 1030692
- **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**
79-09-4 acide propionique
- **Code(s) d'identification**
- **No CE :** 201-176-3
- **No Index :** 607-089-00-0

3 Identification des dangers

- **Principaux dangers:**



C Corrosif

- **Indications particulières sur le danger pour l'homme et l'environnement:**
R 34 Provoque des brûlures.

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 ou de l'oxygène; demander d'urgence une assistance médicale.
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.
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 :**
Rincer la bouche et boire ensuite abondamment.
Ne pas faire vomir.
Ne pas essayer de neutraliser.
Appeler immédiatement un médecin.
- **Indications destinées au médecin :**
- **Les symptômes suivants peuvent apparaître :**
Irritation des voies respiratoires

(suite page 2)

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

Date d'impression : 25.08.2005

revue le : 25.08.2005

Nom du produit: Acide propionique

(suite de la page 1)

Irritations des muqueuses
Toux
Dyspnée
Troubles gastro - intestinaux
Brûlures

- **Risques** Risque de perforation gastrique.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction:**

CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

- **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 :**

Peut être dégagé en cas d'incendie :

Monoxyde de carbone (CO)

Peut former des mélanges explosifs gaz-air.

- **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 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.

7 Manipulation et stockage

- **Manipulation :**

- **Précautions à prendre pour la manipulation:**

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Veiller à une bonne aération du local, même au niveau du sol (les vapeurs sont plus lourdes que l'air).

Tenir les emballages hermétiquement fermés.

Ouvrir et manipuler les réservoirs avec précaution.

Eviter le dégagement d'aérosols.

- **Préventions des incendies et des explosions:**



Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.

Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

Prendre des mesures contre une charge électrostatique.

- **Stockage :**

- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**

Stocker dans un endroit frais.

Prévoir des sols résistant aux acides.

(suite page 3)

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

Date d'impression : 25.08.2005

revue le : 25.08.2005

Nom du produit: Acide propionique

(suite de la page 2)

Matériau approprié pour réservoirs et conduites : l'aluminium.
 Matériau approprié pour réservoirs et conduites : l'acier fin.
 Matériau approprié pour réservoirs et conduites: Teflon ou viton.
 Matériau incompatible pour réservoirs et conduites : les métaux ferreux.
 Matériau incompatible pour réservoirs et conduites: le cuivre
 Matériau incompatible pour réservoirs et conduites: le zinc

- **Indications concernant le stockage commun :**
 Ne pas stocker avec des agents d'oxydation.
 Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).
- **Autres indications sur les conditions de stockage :**
 Stocker au frais et au sec dans emballages bien fermés.
 Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

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 :**
79-09-4 Acide propionique
 VME (Suisse) Valeur momentanée: 60 mg/m³, 20 ppm
 Valeur à long terme: 30 mg/m³, 10 ppm
- **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 les gaz, les vapeurs et les aérosols.
 Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.
- **Protection respiratoire :**
 En cas de vapeur / aérosol utiliser un appareil de protection respiratoire.
 Filtre à gaz A.
- **Protection des mains :** Gants de protection.
- **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 butylchaoutchouc - Butyl (0.5 mm).
 Gants en caoutchouc fluoré - FKM (0.4 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 caoutchouc nitrile/latex nitrile - NBR.
 Gants en cuir.
 Gants en tissu.
- **Protection des yeux :** Lunettes de protection hermétiques.
- **Protection du corps :** Vêtement de protection résistant aux acides.

9 Propriétés physiques et chimiques

- **Indications générales.**

Forme : liquide

(suite page 4)

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

Date d'impression : 25.08.2005

revue le : 25.08.2005

Nom du produit: Acide propionique

(suite de la page 3)

- Couleur :** transparent
incolore
- Odeur :** désagréable
- **Modification d'état**
 - Point de fusion :** -21°C (DIN 51761)
 - Point d'ébullition :** 140-142°C (DIN 51761)
 - **Point d'éclair :** 50°C (DIN 51755)
 - **Température d'inflammation :** 485°C
 - **Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
 - **Limites d'explosion :**
 - inférieure :** 2,1 Vol %
 - supérieure :** 12 Vol %
 - **Pression de vapeur à 20°C:** 4 hPa
 - **Densité à 20°C:** 0,992 g/cm³
 - **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :** entièrement miscible
 - **Valeur du pH :**
 - **Indice de réfraction (20°C) à 20°C:** 1,386-1,388
 - **Viscosité :**
 - dynamique à 20°C:** 1,1 mPas (DIN 51550)

10 Stabilité et réactivité

- **Décomposition thermique / conditions à éviter :**
Pour éviter la décomposition thermique, ne pas surchauffer.
- **Réactions dangereuses:**
Vives réactions au contact d'alcalis puissants et d'agents d'oxydation.
Réaction aux amines.
Réactions au contact des métaux par formation d'hydrogène.
- **Produits de décomposition dangereux :**
Gaz/vapeurs irritants
Gaz/vapeurs inflammables.

11 Informations toxicologiques

- **Toxicité aiguë :**
 - **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**
- | | | |
|-------------|---------|-------------------|
| Oral | LD50 | 2600 mg/kg (rat) |
| Dermique | LD50 | 500 mg/kg (lapin) |
| Inhalatoire | LC50/4h | > 5,4 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.
 - **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

- **Indications sur l'élimination (persistance et dégradabilité) :**
Le produit est facilement biodégradable.
>70%/28d

(suite page 5)

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

Date d'impression : 25.08.2005

revue le : 25.08.2005

Nom du produit: Acide propionique

(suite de la page 4)

- **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 :**
EC50/17h 60 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/48h 50 mg/l (Daphnia magna)
IC50/72h 46 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/24h 188 mg/l (bluegill sunfish)
- **Remarque :** Nocif pour les organismes d'eau.
- **Autres indications écologiques :**
- **Valeur DCO :** 1.42 g/g
- **Indications générales :**
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.

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 être acheminé vers une installation d'incinération autorisée pour déchets toxiques, conformément aux prescriptions sur les déchets toxiques.

- **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** 1848
- **Groupe d'emballage :** III
- **Désignation du produit :** 1848 ACIDE PROPIONIQUE
- **Transport maritime IMDG ((ordonnance sur le transport de produits dangereux) :**
- **Classe IMDG :** 8
- **No ONU :** 1848
- **Label** 8+3
- **Groupe d'emballage :** III
- **No EMS :** F-A,S-B
- **Désignation technique exacte :** PROPIONIC ACID
- **Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR :**
- **Classe ICAO/IATA :** 8
- **No ID ONU :** 1848
- **Label** 8+3
- **Groupe d'emballage :** III
- **Désignation technique exacte :** PROPIONIC ACID

(suite page 6)

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

Date d'impression : 25.08.2005

revue le : 25.08.2005

Nom du produit: Acide propionique

(suite de la page 5)

- **Indications complémentaires de transport :**
Fiche de transport pour le transport routier:
Numéro: 1232

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.
- **Phrases S :**
23 Ne pas respirer les vapeurs.
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).
- **Prescriptions nationales :**
Législation de toxicité Suisse:
N°-OFSP/N°-TED : G-2790
Classe de toxicité: 3
- **Directives techniques air :**
- **Classe Part en %**
- **NK 50-100**
- **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
- **Contact :** Demandez votre fournisseur.