

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

Date d'impression : 08.02.2005

revue le : 17.08.2004

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

- **Identification de la substance ou de la préparation**
- **Nom du produit:** acide DL-malique
- **Code du produit:** 3450135
- **Emploi de la substance / de la préparation**
Additif pour produits alimentaires
- **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**
617-48-1 acide DL-malique
- **Code(s) d'identification**
- **No CE :** 210-514-9

3 Identification des dangers

- **Principaux dangers:**



Xi Irritant

- **Indications particulières sur le danger pour l'homme et l'environnement:**
R 36 Irritant pour les yeux.

* **4 Premiers secours**

- **Indications générales :**
Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **après inhalation :**
Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **après contact avec la peau :**
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.
- **après contact avec les yeux :**
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières 15 minutes et consulter un médecin.
- **après ingestion :**
Ne pas faire vomir.
Rincer la bouche et boire ensuite abondamment.
Demander immédiatement conseil à un médecin.

* **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.

(suite page 2)

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

Date d'impression : 08.02.2005

revue le : 17.08.2004

Nom du produit: acide DL-malique

(suite de la page 1)

- **Dangers particuliers dus au produit, à ses produits de combustion ou aux gaz dégagés :**
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
Monoxyde de carbone (CO)
- **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:**

- **Les précautions individuelles:**



Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Veiller à une aération suffisante.
Eviter la formation de poussière.

- **Mesures pour la protection de l'environnement :**
Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
- **Méthodes de nettoyage/récupération :**
Recueillir par moyen mécanique.
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.
En cas de formation de poussière, prévoir une aspiration.
- **Préventions des incendies et des explosions:**
La poussière peut former avec l'air un mélange explosif.



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

- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**
Stocker dans un endroit frais.
- **Indications concernant le stockage commun :**
Ne pas stocker avec des agents d'oxydation.
- **Autres indications sur les conditions de stockage :**
Stocker au frais et au sec dans emballages bien fermés.

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

(suite page 3)

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

Date d'impression : 08.02.2005

revue le : 17.08.2004

Nom du produit: acide DL-malique

(suite de la page 2)

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
Prévoir une douche d'oeil sur le lieu de travail.

- **Protection respiratoire :**

En cas de la poussière, de la fummée ou du nuage utiliser un appareil de protection respiratoire.

Filtre à particule 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)

- **Protection des yeux :** Lunettes de protection hermétiques.

- **Protection du corps :** Vêtements de travail protecteurs.

* **9 Propriétés physiques et chimiques**

- **Indications générales.**

Forme :	solide
Couleur :	blanc
Odeur :	inodore

- **Modification d'état**

Point de fusion :	129-131°C (DIN 51761)
--------------------------	-----------------------

Point d'ébullition :	235°C (DIN 51761)
-----------------------------	-------------------

- **Point d'éclair :** 203°C (DIN 51755)

- **Température d'inflammation :** 349°C (DIN 51794)

- **Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs poussière-air peuvent se former.

- **Densité à 20°C:** 1,6 g/cm³ (DIN 51757)

- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau à 26°C:** 1440 g/l

- **Valeur du pH (10 g/l) à 20°C:** ca 2,3

* **10 Stabilité et réactivité**

- **Décomposition thermique / conditions à éviter :**

Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

- **Réactions dangereuses:**

Risque d'élévation de poussière.

Réactions aux alcalis puissants.

Réactions aux agents d'oxydation.

- **Produits de décomposition dangereux :**

Pas de produits de décomposition dangereux connus.

* **11 Informations toxicologiques**

- **Toxicité aiguë :**

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

Oral LD50 4'730 mg/kg (rat)

(suite page 4)

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

Date d'impression : 08.02.2005

revue le : 17.08.2004

Nom du produit: acide DL-malique

(suite de la page 3)

- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :**
Peut dégraisser et irriter la peau a l`usage prolonge ou repetitif.
- **des yeux :** Effet d'irritation.
- **Sensibilisation :** Aucun effet de sensibilisation connu.

12 Informations écologiques

- **Indications sur l'élimination (persistance et dégradabilité) :**
- **Autres indications :**
Le produit est aisément biodégradable.
>90%/3d
- **Effets écotoxiques :**
- **Toxicité aquatique :**
LC50/96h 295 mg/l (Carassius auratus)
- **Remarque :**
N'est pas nocif pour les organismes d'eau.
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 être acheminé vers une installation d'incinération autorisée pour déchets toxiques.

- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :**
Les emballages contaminés doivent être vidés aussi complètement que possible et peuvent alors, après nettoyage adéquat, faire l'objet d'une récupération.
Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être évacués de même manière que le produit.
- **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) :** -
- **Transport maritime IMDG ((ordonnance sur le transport de produits dangereux) :**
- **Classe IMDG :** -
- **Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR :**
- **Classe ICAO/IATA :** -
- **Indications complémentaires de transport :**
Fiche de transport pour le transport routier:
Numéro: -

(suite page 5)

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

Date d'impression : 08.02.2005

revue le : 17.08.2004

Nom du produit: acide DL-malique

(suite de la page 4)

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 Irritant pour les yeux.

· Phrases S :

26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

· Prescriptions nationales :

Législation de toxicité Suisse:

N°-OFSP/N°-TED : G-5101

Classe de toxicité: 4

· Classe de pollution des eaux :

Classe de pollution des eaux WGK 1 (autoclassification, 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**