

Fiche de données de sécurité

Selon le Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Version du:
Remplace l'édition du

23.08.2007
14.02.2006

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 100495

Nom du produit: Acide oxalique dihydraté p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Utilisation de la substance/préparation

Réactif pour analyses

Production chimique

Analyse et production pharmaceutique

Identification du fournisseur

Société/entreprise: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440

Numéro d'appel d'urgence: Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440 *
Fax +49 6151 727780

Service à contacter: EHSQ/EHS-PI * e-mail: prodsafe@merck.de

2. Identification des dangers

Nocif par contact avec la peau et par ingestion.

3. Composition/informations sur les composants

Synonymes

acide éthane dioïque

Numéro CAS: 6153-56-6

Index CE: 607-006-00-8

Masse molaire: 126.07 g/mol

Numéro CE: 205-634-3

Formule brute: $C_2H_2O_4 \cdot 2 H_2O$
(Hill)

Formule brute: $(COOH)_2 \cdot 2 H_2O$

4. Premiers secours

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais.

En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.

Consulter un médecin.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau, en maintenant les paupières écartées. Le cas échéant, consulter un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion: faire boire beaucoup d'eau. Consulter un médecin.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon le Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Code produit: 100495
Nom du produit: Acide oxalique dihydraté p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés:
Eau, CO₂, mousse, poudre.

Risques particuliers:
combustible En cas de fort échauffement, possibilité de formation de mélanges explosibles avec l'air. En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.

Equipements spéciaux de protection:
Présence dans la zone de danger uniquement avec un appareil respiratoire autonome. Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

Indications annexes:
Eviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Mesures de précaution des personnes :
Eviter le contact avec la substance. Eviter l'inhalation des poussières. Veiller à l'arrivée d'air frais dans les locaux fermés.

Mesures de protection de l'environnement :
Ne pas rejeter à l'égout.

Procédure de nettoyage / absorption :
Récupérer à l'état sec. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer. Eviter la formation de poussière.

7. Manipulation et stockage

Manipulation:

Pas d'autres exigences.

Stockage:

Bien fermé. A l'abri de l'humidité. Températures de stockages: sans limites.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle spécifiques

CE

Nom	acide oxalique
Valeurs	1 mg/m ³

Equipements de protection individuelle:

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

Protection respiratoire: nécessaire en cas de formation de poussières. Filtre P 2.

Protection des yeux: nécessaire

Fiche de données de sécurité Merck

Selon le Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Code produit: 100495
Nom du produit: Acide oxalique dihydraté p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Protection des mains:

En cas d'immersion :

Type de gants: caoutchouc nitrile
Épaisseur du revêtement: 0.11 mm
Temps de rupture: > 480 Min.

En cas de contact par projection:

Type de gants: caoutchouc nitrile
Épaisseur du revêtement: 0.11 mm
Temps de rupture: > 480 Min.

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 741 Dermatril® L (contact total), 741 Dermatril® L (contact par éclaboussures). Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés . Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : www.kcl.de).

Autres équipement de protection:

Vêtements de protection appropriés.

Mesures d'hygiène:

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme:	solide		
Couleur:	blanc		
Odeur:	inodore		
pH			
à 10 g/l H ₂ O	(20 °C)	~ 1	
Point de fusion		101 °C	
Point d'ébullition		149-160 °C	(décomposition)
Température d'inflammation		non applicable	
Point d'éclair		157 °C	(décomposition)
Limites d'explosion	inférieure	non disponible	
	supérieure	non disponible	
Pression de vapeur	(50 °C)	~ 21 hPa	
Densité	(20 °C)	1.65 g/cm ³	
Solubilité dans			
Eau	(20 °C)	102 g/l	
Décomposition thermique		> 157 °C	(substance anhydre)
log Pow	(30 °C)	-0.81	(substance anhydre) (IUCLID)

Fiche de données de sécurité Merck

Selon le Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Code produit: 100495
Nom du produit: Acide oxalique dihydraté p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Fort échauffement (décomposition).

Matières à éviter

Danger d'explosion avec : chlorates, hypochlorite de sodium, oxydants forts, argent, sels d'oxacides halogénés.

Réactions exothermiques avec : alcalis, ammoniac, mercure.

Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

Autres données

En cas de fort échauffement, possibilité de formation de mélanges explosibles avec l'air.
Valable généralement pour les matières et les préparations organiques combustibles : En cas de répartition fine en suspension dans l'air, il existe en règle générale une possibilité d'explosion de poussière.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

DL₅₀ (dermal(e), lapin): 20000 mg/kg (substance anhydre) (IUCLID).

DL₅₀ (oral(e), rat): 375 mg/kg (substance anhydre) (IUCLID).

Symptômes spécifiques dans les études sur l'animal:

Test d'irritation des yeux (lapin): Fortes irritations (substance anhydre) (IUCLID).

Les données bibliographiques dont nous disposons concordent avec l'identification prescrite par la CEE. La CEE dispose de dossiers qui ne sont pas publiés.

Toxicité chronique

Action mutagène bactérienne: test d'Ames: négatif. (substance anhydre) (bibliographie)

Autres informations toxicologiques

En cas d'inhalation : irritations des muqueuses, toux et dyspnée.

En cas de contact avec la peau: lésions des tissus. Danger de résorption cutanée.

en cas de contact avec les yeux : irritation.

En cas d'ingestion: irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et du tube digestif. Résorption rapide (tube digestif, peau).

En cas de résorption: excitation, spasmes, nausée, vomissement, insuffisance cardio-vasculaire, collapsus. troubles de l'équilibre électrolytique.

Les produits de désintégration provoquent: Lésion de: reins.

Autres indications:

Concerne les oxalates en général: en cas d'ingestion: nausée et vomissements. En cas d'inhalation: irritations des muqueuses, toux et dyspnée. Effet systémique: diminution du taux de calcium sanguin, effet toxique sur les reins, troubles cardio-vasculaires.

Autres données

Manipuler ce produit avec les précautions d'usage pour un produit chimique.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon le Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Code produit: 100495
Nom du produit: Acide oxalique dihydraté p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

12. Informations écologiques

Biodégradation:
Biodégradabilité: 40 % /5 d (substance anhydre) (IUCLID).
Biodégradable.

Comportement dans les compartiments de l'environnement:
Répartition: log P(o/w): -0.81 (30 °C) (substance anhydre) (IUCLID).
Bioaccumulation n'est pas à prévoir (log Pow <1).

Effets écotoxiques:
Effets biologiques:
Toxicité sur les poissons: *Leuciscus idus* CL₅₀: 160 mg/l /48 h (substance anhydre) (IUCLID).
Toxicité sur les daphnies: *Daphnia* CE₅₀: 137 mg/l /48 h (substance anhydre) (IUCLID).

Autres indications concernant l'écologie :
DCO: 0.18 g/g (substance anhydre) (IUCLID).
DBO₅: 0.16 g/g (substance anhydre) (IUCLID).
DThO: 0.18 g/g (substance anhydre).

Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol !

13. Considérations relatives à l'élimination

Produit:

Les produits chimiques doivent être éliminés en accord avec les réglementations nationales. Vous trouverez sur www.retrologistik.de des informations spécifiques concernant les substances et les pays ainsi que des partenaires à contacter.

Emballage:

Les emballages des produits Merck doivent être éliminés selon les réglementations spécifiques en vigueur dans chaque pays ou doivent être éliminés à travers un circuit de reprise d'emballages. Vous trouverez sur www.retrologistik.de des informations spécifiques pour chaque pays ainsi que des partenaires à contacter.

14. Informations relatives au transport

Transport terrestre et ferroviaire ADR, RID
UN 3261 AETZENDER SAURER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (OXALSAEURE), 8, III

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code
UN 3261 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (OXALIC ACID), 8, III
FS: F-A S-B

Transport aérien CAO, PAX
UN 3261 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (OXALIC ACID), 8, III

Les prescriptions concernant le transport sont citées conformément aux accords internationaux et dans la forme utilisée en Allemagne. Ne sont pas prises en considération les différences en vigueur dans les autres pays.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon le Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Code produit: 100495
Nom du produit: Acide oxalique dihydraté p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

15. Informations réglementaires

Etiquetage selon les directives CEE

Symboles:	Xn	Nocif
Phrases R:	21/22	Nocif par contact avec la peau et par ingestion.
Phrases S:	24/25	Eviter le contact avec la peau et les yeux.
Numéro CE :	205-634-3	Etiquetage CE

Etiquetage réduit(1999/45/CE,art.10,4)

Symboles:	Xn	Nocif
Phrases R:	21/22	Nocif par contact avec la peau et par ingestion.
Phrases S:	---	

16. Autres informations

Motif de modification

Remaniement général.

Représentation régionale:

VWR International bvba * Geldenaaksebaan 464 * B-3001 Leuven * Tel.: +32 (0) 16 385 011 *
Fax: +32 (0) 16 385 385, www.vwr.com, info@be.vwr.com
Merck S.A. * Brusselsesteenweg 288 * B-3090 Overijse * Tel.: +32 (0) 2 6860 711 *
Fax: +32 (0) 2 6879 120

*Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances.
Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné.
Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.*