

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision

12.05.2010

1. Identification de la substance/du mélange et de la société/entreprise

Informations sur le produit

Code produit: 100492
Nom du produit: Acide oxalique dihydraté très pur
Utilisation de la substance/du mélange: Production chimique

Société: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440
Numéro de téléphone d'appel d'urgence: Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780
Personne responsable/émettrice: EQ-EPS * e-mail: prodsafe@merck.de

2. Identification des dangers

Classification SGH

Toxicité aiguë, Catégorie 4, Oral(e) H302: Nocif en cas d'ingestion.
Toxicité aiguë, Catégorie 4, Dermale H312: Nocif par contact cutané.

Classification CE

Xn; R21/22

Pour le texte complet des phrases-R mentionnées dans cet article, voir chapitre 16.

3. Composition/Informations sur les composants

Formule	(COOH) ₂ * 2 H ₂ O	C ₂ H ₂ O ₄ * 2 H ₂ O (Hill)
No.-CAS	6153-56-6	
No.-Index	607-006-00-8	
No.-CE	205-634-3	
M	126,07 g/mol	

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.
Faire appel à une assistance médicale.

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 immédiatement de l'eau (maximal 2 verres). Consulter un médecin.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyen d'extinction approprié

Eau, Dioxyde de carbone (CO₂), Mousse, Poudre sèche

Code produit: 100492
Nom du produit: Acide oxalique dihydraté très pur

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie

Des matières combustibles

En cas de fort échauffement, possibilité de formation de mélanges explosibles avec l'air.

En cas d'incendie, risque de formation de gases de combustion ou de vapeurs dangereuses.

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu

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.

Autres informations

Empêche les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

6. Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

Précautions individuelles

Eviter le contact avec la substance. Eviter l'inhalation des poussières. Assurer une ventilation adéquate.

Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

Méthodes de nettoyage

Récupérer à l'état sec. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer. Eviter la formation de poussière.

7. Manipulation et stockage

Manipulation

Conseils pour une manipulation sans danger

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

Stockage

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Bien fermé. A l'abri de l'humidité.

Sans limitations.

8. Contrôle de l'exposition/Protection individuelle

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Composants

Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Valeur Limite Plafond, Remarques
<i>Acide oxalique (144-62-7)</i>			
BE/OEL	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	1 mg/m3	
	Valeur Courte Durée	2 mg/m3	

Équipement 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.

Fiche de données de sécurité
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit: 100492
Nom du produit: Acide oxalique dihydraté très pur

Protection respiratoire

nécessaire en cas de formation de poussières.

Type de Filtre recommandé: Filtre P 2

Protection des mains

contact total:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0,11 mm
Temps de pénétration:	> 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0,11 mm
Temps de pénétration:	> 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), KCL 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).

Protection des yeux

Lunettes de sécurité

Mesures de protection

Vêtement de protection

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	env. 1 à 10 g/l 20 °C
Viscosité, dynamique	donnée non disponible
Point de fusion	101 °C
Point/intervalle d'ébullition	149 - 160 °C (décomposition)
Température d'inflammation	non applicable

Fiche de données de sécurité
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit: 100492
Nom du produit: Acide oxalique dihydraté très pur

Point d'éclair	157 °C (décomposition)
Propriétés comburantes	donnée non disponible
Inflammabilité	donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure	donnée non disponible
Pression de vapeur	env.21 hPa à 50 °C
Densité de vapeur relative	donnée non disponible
Densité	1,65 g/cm ³ à 20 °C
Solubilité	donnée non disponible
Hydrosolubilité	102 g/l à 20 °C
Coefficient de partage n-octanol/eau	log Pow: -0,81 (30 °C) Méthode: (expérimental) (substance anhydre) (IUCILID) Bioaccumulation n'est pas à prévoir (log Pow <1).
Taux d'évaporation	donnée non disponible

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, Ammoniaque, Mercure

Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

Décomposition thermique

> 157 °C

(substance anhydre)

Autres informations

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.

Code produit: 100492
Nom du produit: Acide oxalique dihydraté très pur

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë par voie orale

DL50 rat

Dose: 375 mg/kg

(substance anhydre) (IUCLID)

Symptômes: Irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et du tube digestif., Résorption rapide

Toxicité aiguë par inhalation

Symptômes: irritations des muqueuses, Toux, Insuffisance respiratoire

Toxicité aiguë par voie cutanée

DL50 lapin

Dose: 20.000 mg/kg

(substance anhydre) (IUCLID)

Symptômes: résorption, lésions des tissus

Irritation des yeux

lapin

Résultat: Fortes irritations

(substance anhydre) (IUCLID)

Génotoxicité in vitro

Test de Ames

Résultat: négatif

(substance anhydre) (bibliographie)

Autres informations

Effets systémiques:

En cas de résorption:

excitation, spasmes, Nausée, Vomissements, Collapsus cardio-vasculaire, collapsus, troubles de l'équilibre électrolytique.

Les produits de désintégration provoquent:

Lésion de:

Reins

Autres données

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 indications:

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

12. Informations écologiques

Écotoxicité

Toxicité pour le poisson

CL50

Espèce: *Leuciscus idus*(Ide)

Dose: 160 mg/l

Durée d'exposition: 48 h

(substance anhydre) (IUCLID)

Code produit: 100492
Nom du produit: Acide oxalique dihydraté très pur

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques.

CE50

Espèce: Daphnie

Dose: 137 mg/l

Durée d'exposition: 48 h

(substance anhydre) (IUCLID)

Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité

Résultat: Difficilement biodégradable.

40 %

Durée d'exposition: 5 d

(substance anhydre) (IUCLID)

Demande Biochimique en Oxygène (DBO)

160 mg/g (5 d)

(substance anhydre) (IUCLID)

Demande Chimique en Oxygène (DCO)

180 mg/g

(substance anhydre) (IUCLID)

Coefficient de partage n-octanol/eau

log Pow: -0,81 (30 °C)

Méthode: (expérimental)

(substance anhydre) (IUCLID) Bioaccumulation n'est pas à prévoir (log Pow <1).

Information écologique supplémentaire

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.

Emballages

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

ADR/RID

UN 3261 Solide organique corrosif, acide, n.s.a. (OXALIC ACID), 8, III

IATA

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

IMDG

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

No EMS

F-A S-B

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.

Code produit: 100492
Nom du produit: Acide oxalique dihydraté très pur

15. Informations réglementaires

Étiquetage SGH

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Attention

Mentions de danger

H302 + H312: Nocif en cas d'ingestion ou par contact cutané.

Conseils de prudence

P302 + P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.

Étiquetage réduit (≤125 ml)

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Attention

No.-Index 607-006-00-8

Étiquetage selon les Directives CE

Symbole(s): Xn Nocif

Phrase(s) R: 21/22 Nocif par contact avec la peau et par ingestion.

Phrase(s) S: 24/25 Éviter le contact avec la peau et les yeux.

No.-CE 205-634-3 Étiquetage CE

Étiquetage réduit (≤125 ml)

Symbole(s): Xn Nocif

Phrase(s) R: 21/22 Nocif par contact avec la peau et par ingestion.

Législation nationale

Classe de stockage VCI Substances combustibles, corrosives
(RFA):

Réglementation relative aux 96/82/EC Mise à jour: 2003
dangers liés aux accidents La Directive 96/82/CE ne s'applique pas
majeurs (Réglementation
relative aux Installations
Classées):

Classe de contamination de WGK 1 pollue faiblement l'eau
l'eau (Allemagne):

Fiche de données de sécurité
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit: 100492
Nom du produit: Acide oxalique dihydraté très pur

Autres réglementations: Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail. Suivre la directive 92/85/CEE au sujet de la sécurité et de la santé des femmes enceintes au travail.

16. Autres données

Texte intégral des phrases R mentionnées sous les Chapitres 2 et 3

R21/22 Nocif par contact avec la peau et par ingestion.

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 6879120

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.