

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision

01.07.2010

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

Informations sur le produit

Code produit: 100241

Nom du produit: Acide citrique anhydre en poudre, convient pour l'utilisation comme excipient EMPROVE® exp Ph Eur,BP,JP,USP,E 330,FCC

Utilisation de la substance/du mélange: Analyse et production pharmaceutique

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

Irritation oculaire, Catégorie 2

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

Classification CE

Xi; R36

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

3. Composition/Informations sur les composants

Formule	(HOOCCH ₂) ₂ C(OH)COOH	C ₆ H ₈ O ₇ (Hill)
No.-CAS	77-92-9	
No.-CE	201-069-1	
M	192,12 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.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Consulter immédiatement 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

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie

Des matières combustibles

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

Code produit: 100241
Nom du produit: Acide citrique anhydre en poudre, convient pour l'utilisation comme excipient
EMPROVE® exp Ph Eur,BP,JP,USP,E 330,FCC

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu
En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

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 la formation de poussière; ne pas inhaler les poussières. Eviter le contact avec la substance. 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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Pas de récipients en métal.

Bien fermé. A l'abri de l'humidité.

Sans limitations.

8. Contrôle de l'exposition/Protection individuelle

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

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.

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

Code produit: 100241
Nom du produit: Acide citrique anhydre en poudre, convient pour l'utilisation comme excipient
EMPROVE® exp Ph Eur,BP,JP,USP,E 330,FCC

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 à protection intégrale

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	incolore
Odeur	inodore
pH	env. 1,7 à 100 g/l 20 °C
Viscosité, dynamique	donnée non disponible
Point de fusion	env. 153 °C Méthode: OCDE Ligne directrice 102 (décomposition)
Point/intervalle d'ébullition	200 °C à 1.013 hPa (décomposition)
Température d'inflammation	540 °C
Point d'éclair	non applicable
Propriétés comburantes	donnée non disponible
Inflammabilité	donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure	donnée non disponible

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

Code produit: 100241
Nom du produit: Acide citrique anhydre en poudre, convient pour l'utilisation comme excipient
EMPROVE® exp Ph Eur,BP,JP,USP,E 330,FCC

Pression de vapeur	< 0,1 hPa à 20 °C
Densité de vapeur relative	donnée non disponible
Densité	1,665 g/cm ³ à 18 °C Méthode: OCDE Ligne directrice 109
Masse volumique apparente	env.560 kg/m ³
Solubilité	donnée non disponible
Hydrosolubilité	1.330 g/l à 20 °C
Coefficient de partage n-octanol/eau	log Pow: -1,72 (20 °C) Méthode: OCDE Ligne directrice 117 Bioaccumulation n'est pas à prévoir (log Pow <1).
Taux d'évaporation	donnée non disponible

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Fort réchauffement

Matières à éviter

Possibilité de réactions violentes avec :

Des métaux, Oxydants, Bases, Agents réducteurs

Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

Décomposition thermique

175 °C

Autres informations

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 par voie orale

DL50 rat

Dose: 3.000 mg/kg

(RTECS)

Symptômes: A forte dose:, Irritation des muqueuses, Douleur, Vomissements avec du sang

Toxicité aiguë par inhalation

Symptômes: Irritations des voies respiratoires.

Code produit:	100241
Nom du produit:	Acide citrique anhydre en poudre, convient pour l'utilisation comme excipient EMPROVE® exp Ph Eur,BP,JP,USP,E 330,FCC

Irritation de la peau

lapin

Résultat: pas d'irritation.

Méthode: OCDE Ligne directrice 404

irritation légère

Irritation des yeux

lapin

Résultat: Fortes irritations

Méthode: OCDE Ligne directrice 405

Provoque une sévère irritation des yeux.

Génotoxicité in vitro

Test de Ames

Résultat: négatif

(bibliographie)

Toxicité pour la reproduction

Pas de risque de lésion de la capacité de reproduction selon le test sur animaux. (bibliographie)

Tératogénicité

N'a pas montré d'effets tératogènes lors des expérimentations animales. (bibliographie)

Autres informations

Substance présente dans le corps dans les conditions physiologiques normales.

En cas d'ingestion en grande quantité:

Toux

Autres indications:

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

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: 440 - 760 mg/l

Durée d'exposition: 96 h

(IUCLID)

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques.

EC5

Espèce: *E. sulcatum*

Dose: 485 mg/l

Durée d'exposition: 72 h

(bibliographie)

CE50

Espèce: *Daphnia magna*

Dose: env. 120 mg/l

Durée d'exposition: 72 h

(IUCLID)

Code produit:	100241
Nom du produit:	Acide citrique anhydre en poudre, convient pour l'utilisation comme excipient EMPROVE® exp Ph Eur,BP,JP,USP,E 330,FCC

Toxicité pour les algues

IC5

Espèce: *Scenedesmus quadricauda* (algues vertes)

Dose: 640 mg/l

Durée d'exposition: 7 d

(concentration limite de toxicité) (bibliographie)

IC5

Espèce: *M. aeruginosa*

Dose: 80 mg/l

Durée d'exposition: 8 d

(concentration limite de toxicité) (bibliographie)

Toxicité pour les bactéries

EC5

Espèce: *Pseudomonas putida*

Dose: > 10.000 mg/l

Durée d'exposition: 16 h

(concentration limite de toxicité) (bibliographie)

Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité

Résultat: Facilement éliminable.

98 %

Durée d'exposition: 2 d

Méthode: OCDE Ligne directrice 302B

(IUCLID)

Demande Biochimique en Oxygène (DBO)

526 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Demande Chimique en Oxygène (DCO)

728 mg/g

(IUCLID)

Besoin théorique en oxygène (ThOD)

750 mg/g

(calculé)

Coefficient de partage n-octanol/eau

log Pow: -1,72 (20 °C)

Méthode: OCDE Ligne directrice 117

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

Information écologique supplémentaire

Effets biologiques:

Effet nocif par modification du pH.

Information supplémentaire sur l'écologie

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.

Code produit: 100241
Nom du produit: Acide citrique anhydre en poudre, convient pour l'utilisation comme excipient
EMPROVE® exp Ph Eur,BP,JP,USP,E 330,FCC

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 demballages. Vous trouverez sur www.retrologistik.de des informations spécifiques pour chaque pays ainsi que des partenaires à contacter.

14. Informations relatives au transport

Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

15. Informations réglementaires

Étiquetage SGH

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement
Attention

Mentions de danger

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence

P305 + P351 + P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Étiquetage réduit (≤125 ml)

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement
Attention

No.-CAS 77-92-9

Étiquetage selon les Directives CE

Symbole(s): Xi Irritant

Phrase(s) R: 36 Irritant pour les yeux.

Phrase(s) S: 26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

No.-CE 201-069-1

Étiquetage réduit (≤125 ml)

Symbole(s): Xi Irritant

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

Code produit: 100241
Nom du produit: Acide citrique anhydre en poudre, convient pour l'utilisation comme excipient
EMPROVE® exp Ph Eur,BP,JP,USP,E 330,FCC

Législation nationale

Classe de stockage VCI (RFA): 10 - 13 Autres liquides ou matières solides

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

Autres réglementations: Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail.

16. Autres données

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

R36 Irritant pour les yeux.

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.