

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

02.06.2006
10.01.2006

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 100971
Nom du produit: Ethanol 96% EMPROVE® Ph Eur,BP

Utilisation de la substance/préparation

Analyse et production pharmaceutique
Solvant

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

2. Composition/informations sur les composants

Synonymes

Alcool éthylique

Numéro CAS:	64-17-5	Index CE:	603-002-00-5
Masse molaire:	46.07 g/mol	Numéro CE:	200-578-6
Formule brute: (Hill)	C ₂ H ₆ O		
Formule brute:	C ₂ H ₅ OH		

3. Identification des dangers

Facilement inflammable.

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, en maintenant les paupières écartées. Le cas échéant, consulter un ophtalmologiste.
En cas d'ingestion: faire boire beaucoup d'eau. En cas de malaises, consulter un médecin.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 100971
Nom du produit: Ethanol 96% EMPROVE® Ph Eur,BP

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés:
CO₂, mousse, poudre

Risques particuliers:
combustible Vapeurs plus lourdes que l'air.
La formation de mélanges explosibles avec l'air peut se produire dès les températures normales.
Attention au retour de flamme.
En cas d'incendie, risque de formation de gases de combustion ou de vapeurs dangereuses.

Equipements spéciaux de protection:
Ne pas rester dans une zone dangereuse sans appareil respiratoire autonome.

Indications annexes:
Refroidir les récipients avec de l'eau pulvérisée, à partir d'une distance de sécurité. 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. Ne pas inhaler les vapeurs/aérosols. Veiller à l'arrivée d'air frais dans les locaux fermés.

Mesures de protection de l'environnement :
Ne pas évacuer dans les eaux d'égout; danger d'explosion !

Procédure de nettoyage / absorption :
Ramasser avec un absorbant pour liquides, par exemple le Chemizorb®. Evacuer pour élimination.
Nettoyer la zone contaminé.

7. Manipulation et stockage

Manipulation:

Recommandations contre les incendies et les explosion:
Tenir à l'écart des sources d'ignition. Prendre des mesures contre l'accumulation de charges électrostatiques.

Stockage:

Hermétiquement fermé, dans un endroit bien ventilé, à l'écart des sources de chaleur et d'ignition. A +15°C à +25°C.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

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 d'apparition de vapeurs/aérosols. Filtre A

Protection des yeux: nécessaire

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 100971
Nom du produit: Ethanol 96% EMPROVE® Ph Eur,BP

Protection des mains:

En cas d'immersion :

Type de gants: caoutchouc butyl
Épaisseur du revêtement: 0.7 mm
Temps de rupture: > 480 Min.

En cas de contact par projection:

Type de gants: caoutchouc nitrile
Épaisseur du revêtement: 0.40 mm
Temps de rupture: > 120 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 898 Butoject® (contact total), 730 Camatril® -Velours (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 ignifuges.
Vêtements de protection antistatiques.

Mesures d'hygiène:

Enlever tout vêtement souillé. Une protection préventive de la peau est recommandée. Se laver les mains après le travail.

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme:	liquide		
Couleur:	incolore		
Odeur:	d'alcool		
pH			
à 10 g/l H ₂ O	(20 °C)	7.0	
Viscosité dynamique	(20 °C)	1.2	mPa*s
Point de fusion		-117	°C
Point d'ébullition		78	°C
Température d'inflammation		425	°C
Point d'éclair		17	°C
Limites d'explosion	inférieure	3.5	Vol%
	supérieure	15	Vol%
Pression de vapeur	(20 °C)	~ 59	hPa
Densité	(20 °C)	0.805-0.812	g/cm ³
Solubilité dans			
Eau	(20 °C)	soluble	
log Pow		-0.31	(expérimental) (bibliographie)

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 100971
Nom du produit: Ethanol 96% EMPROVE® Ph Eur,BP

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Réchauffement.

Matières à éviter

Danger d'explosion avec : / Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec: métaux alcalins, métaux alcalinoterreux, oxydes alcalins, oxydants forts, composés halogène-halogène, CrO₃, chromyle chlorure, éthylène oxyde, fluor, perchlorates, permanganate de potassium / acide sulfurique, acide perchlorique, acide permanganique, phosphore oxydes, acide nitrique, azote dioxyde, hexafluorure d'uranium, hydrogène peroxyde.

Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

Autres données

matériaux non appropriés : matières plastiques distinctes, caoutchouc.
Explosible sous forme de vapeurs/gaz avec l'air.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

CL₅₀ (par inhalation, rat): 95.6 mg/l /4 h (substance anhydre) (RTECS).
DL₅₀ (oral(e), rat): 6200 mg/kg (substance anhydre) (IUCLID).

Symptômes spécifiques dans les études sur l'animal:

Test d'irritation des yeux (lapin): pas d'irritation. (substance anhydre) (OECD 405).

Test d'irritation de la peau (lapin): pas d'irritation. (substance anhydre) (OECD 404).

Toxicité chronique

Sensibilisation:

Test de sensibilisation (selon Magnusson et Kligman): négatif. (substance anhydre) (IUCLID)

Action mutagène bactérienne: Salmonella typhimurium: négatif. (substance anhydre) (National Toxicology Program)

Autres informations toxicologiques

En cas d'inhalation de vapeurs: faibles irritations des muqueuses. Danger de résorption.

En cas de contact avec la peau: Après action prolongée du produit chimique: dermatite.

En cas de contact avec les yeux: faible irritation.

En cas d'ingestion en grande quantité: nausée et vomissement.

Effets systémiques: euphorie.

En cas de résorption de grandes quantités: vertige, ivresse, narcose, paralysie respiratoire.

Autres données

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

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 100971
Nom du produit: Ethanol 96% EMPROVE® Ph Eur,BP

12. Informations écologiques

Dégradation abiotique:
Dégradation rapide. (air)

Biodégradation:
Biodégradabilité: 94 % (substance anhydre) (OCDE 301 E);
Biodégradabilité facile.

Comportement dans les compartiments de l'environnement:
Répartition: log P(o/w): -0.31 (expérimental) (bibliographie);
Bioaccumulation n'est pas à prévoir (log Pow <1).

Effets écotoxiques:
Effets biologiques:

A haute concentration: Effet nocif dans les organismes aquatiques. En cas d'utilisation appropriée, aucune perturbation dans les stations d'épuration n'est à craindre.
Toxicité sur les poissons: *Leuciscus idus* CL₅₀: 8140 mg/l /48 h (substance anhydre) (IUCLID);
Toxicité sur les daphnies: *Daphnia magna* CE₅₀: 9268-14221 mg/l /48 h (substance anhydre) (IUCLID);
Concentration limite de toxicité:
Toxicité sur les algues: *Sc. quadricauda* CI₅: 5000 mg/l /7 d (substance anhydre) (bibliographie);
Toxicité sur les bactéries: *Ps. putida* CE₅: 6500 mg/l /16 h (substance anhydre) (IUCLID);
Protozoaires: *E. sulcatum* CE₅: 65 mg/l /72 h (substance anhydre) (bibliographie).

Autres indications concernant l'écologie :
DBO₅: 0.93-1.67 g/g (substance anhydre) (bibliographie); DCO: 1.99 g/g (substance anhydre) (IUCLID);
DThO: 2.10 g/g (substance anhydre) (bibliographie); DBO 74 % de DThO /5 d (substance anhydre) (IUCLID); DCO 90 % de DThO (substance anhydre) (bibliographie);

En cas de manipulation et d'utilisation adéquates, aucun problème écologique n'est à craindre.

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.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 100971
Nom du produit: Ethanol 96% EMPROVE® Ph Eur,BP

14. Informations relatives au transport

Transport terrestre et ferroviaire ADR, RID
UN 1170 ETHANOL, 3, II

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code
UN 1170 ETHANOL, 3, II
FS: F-E S-D

Transport aérien CAO, PAX
UN 1170 ETHANOL, 3, II

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.

15. Informations réglementaires

Etiquetage selon les directives CEE

Symboles:	F	Facilement inflammable
Phrases R:	11	Facilement inflammable.
Phrases S:	7-16	Conserver le récipient bien fermé. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.
Numéro CE :	200-578-6	Etiquetage CE

16. Autres informations

Motif de modification

Modification de la désignation de l'article.

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.*