

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:	111727
Nom du produit:	Ethanol gradient grade pour la chromatographie en phase liquide LiChrosolv®
Utilisation de la substance/du mélange	Réactif pour analyses
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

Liquide inflammable, Catégorie 2

H225: Liquide et vapeurs très inflammables.

Classification CE

F; R11

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

3. Composition/Informations sur les composants

Formule	C ₂ H ₅ OH	C ₂ H ₆ O (Hill)
No.-CAS	64-17-5	
No.-Index	603-002-00-5	
No.-CE	200-578-6	
M	46,07 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.

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). En cas de malaises, consulter un médecin.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyen d'extinction approprié

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

Code produit: 111727
Nom du produit: Ethanol gradient grade pour la chromatographie en phase liquide LiChrosolv®

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie

Des matières combustibles, Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol.

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.

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. Porter les récipients hors de la zone de danger, refroidir à l'eau.

6. Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

Précautions individuelles

Eviter le contact avec la substance. Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Assurer une ventilation adéquate.

Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas jeter les résidus à l'égout. Propriétés explosives

Méthodes de nettoyage

Ramasser avec un absorbant pour liquides, par exemple le Chemizorb®. Evacuer pour élimination. Nettoyer la zone contaminé.

7. Manipulation et stockage

Manipulation

Conseils pour une manipulation sans danger

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

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

Stockage

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

Conserver de +15°C à +25°C.

Code produit: 111727
Nom du produit: Ethanol gradient grade pour la chromatographie en phase liquide LiChrosolv®

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>Ethanol (64-17-5)</i>			
BE/OEL	Valeur Limite de	1.000 ppm	
	Moyenne d'Exposition	1.907 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.

Protection respiratoire

nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Type de Filtre recommandé: Filtre A

Protection des mains

contact total:

Matière des gants:	caoutchouc butyle
Épaisseur du gant:	0,7 mm
Temps de pénétration:	> 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0,40 mm
Temps de pénétration:	> 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), KCL 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).

Protection des yeux

|| Lunettes de sécurité

Mesures de protection

Tenue de protection antistatique ignifuge

Mesures d'hygiène

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

Code produit: 111727
Nom du produit: Ethanol gradient grade pour la chromatographie en phase liquide LiChrosolv®

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme	liquide
Couleur	incolore
Odeur	d'alcool
pH	7,0 à 10 g/l 20 °C
Viscosité, dynamique	1,2 mPa.s à 20 °C
Point de fusion	-114,5 °C
Point/intervalle d'ébullition	78,3 °C
Température d'inflammation	425 °C DIN 51794
Point d'éclair	12 °C Méthode: coupelle fermée
Propriétés comburantes	donnée non disponible
Inflammabilité	donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	3,5 %(V)
Limite d'explosivité, supérieure	15 %(V)
Pression de vapeur	59 hPa à 20 °C
Densité de vapeur relative	1,6
Densité	0,790 - 0,793 g/cm ³ à 20 °C
Solubilité	donnée non disponible
Hydrosolubilité	à 20 °C complètement miscible
Coefficient de partage n-octanol/eau	log Pow: -0,31 Méthode: (expérimental) (bibliographie) Bioaccumulation n'est pas à prévoir (log Pow <1).
Taux d'évaporation	donnée non disponible

Code produit: 111727
Nom du produit: Ethanol gradient grade pour la chromatographie en phase liquide LiChrosolv®

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Réchauffement. L'évaluation d'une zone à partir d'env. 15 Kelvin sous le point d'inflammation est considérée comme critique.

Matières à éviter

Danger d'explosion avec :, Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec:

Métaux alcalins, Métaux alcalino-terreux, oxydes alcalins, Oxydants forts, composés halogène-halogène, chromyle chlorure, Oxyde d'éthylène, Fluor, perchlorates, permanganate de potassium, acide sulfurique, acide perchlorique, acide permanganique, Oxydes de phosphore, Acide nitrique, azote dioxyde, hexafluorure d'uranium, hydrogène peroxyde, chrome(VI) oxyde

Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

Autres informations

matériaux non appropriés :

matières plastiques distinctes, caoutchouc

Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë par voie orale

DL50 rat

Dose: 6.200 mg/kg

(IUCLID)

Symptômes: Nausée, Vomissements

Toxicité aiguë par inhalation

CL50 rat

Dose: 95,6 mg/l, 4 h

(RTECS)

Symptômes: faibles irritations des muqueuses, résorption

Irritation de la peau

lapin

Résultat: pas d'irritation.

Méthode: OCDE Ligne directrice 404

Action dégraissante en produisant une peau sèche et crevassée. Conséquences possibles:

Dermatite

Irritation des yeux

lapin

Résultat: Pas d'irritation des yeux

Méthode: OCDE Ligne directrice 405

Sensibilisation

Test de sensibilisation (selon Magnusson et Kligman):

Résultat: négatif

(IUCLID)

Génotoxicité in vitro

Test de Ames

Salmonella typhimurium

Résultat: négatif

(National Toxicology Program)

Code produit: 111727
Nom du produit: Ethanol gradient grade pour la chromatographie en phase liquide LiChrosolv®

Autres informations

Effets systémiques:

euphorie

En cas de résorption de grandes quantités:

Vertiges, ivresse, narcose, paralysie respiratoire

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: 8.140 mg/l

Durée d'exposition: 48 h

(IUCLID)

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques.

EC5

Espèce: *E. sulcatum*

Dose: 65 mg/l

Durée d'exposition: 72 h

(concentration limite de toxicité) (bibliographie)

CE50

Espèce: *Daphnia magna*

Dose: 9.268 - 14.221 mg/l

Durée d'exposition: 48 h

(IUCLID)

Toxicité pour les algues

IC5

Espèce: *Scenedesmus quadricauda* (algues vertes)

Dose: 5.000 mg/l

Durée d'exposition: 7 d

(concentration limite de toxicité) (bibliographie)

Toxicité pour les bactéries

EC5

Espèce: *Pseudomonas putida*

Dose: 6.500 mg/l

Durée d'exposition: 16 h

(concentration limite de toxicité) (IUCLID)

Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité

Résultat: Facilement biodégradable.

94 %

Méthode: OCDE Ligne directrice 301E

Demande Biochimique en Oxygène (DBO)

930 - 1.670 mg/g (5 d)

(bibliographie)

Code produit: 111727
Nom du produit: Ethanol gradient grade pour la chromatographie en phase liquide LiChrosolv®

Demande Chimique en Oxygène (DCO)

1.990 mg/g
(IUCLID)

Besoin théorique en oxygène (ThOD)

2.100 mg/g
(bibliographie)

Ratio BOD/ThBOD DBO5 74 %
(IUCLID)

Ratio COD/ThBOD 90 %
(bibliographie)

Coefficient de partage n-octanol/eau

log Pow: -0,31

Méthode: (expérimental)

(bibliographie) 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 1170 Éthanol, 3, II

IATA

UN 1170 ETHANOL, 3, II

IMDG

UN 1170 ETHANOL, 3, II

No EMS F-E S-D

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

Étiquetage SGH

Pictogrammes de danger



Code produit: 111727
Nom du produit: Ethanol gradient grade pour la chromatographie en phase liquide LiChrosolv®

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H225: Liquide et vapeurs très inflammables.

Conseils de prudence

P210: Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.

Etiquetage réduit (≤125 ml)

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Danger

No.-Index 603-002-00-5

Étiquetage selon les Directives CE

Symbole(s):	F	Facilement inflammable
Phrase(s) R:	11	Facilement inflammable.
Phrase(s) S:	7-16	Conserver le récipient bien fermé. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.
No.-CE	200-578-6	Étiquetage CE
Etiquetage réduit (≤125 ml)		
Symbole(s):	F	Facilement inflammable

Législation nationale

Classe de stockage VCI (RFA): 3 Substances liquides inflammables

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées):	96/82/EC Mise à jour: 2003 Facilement inflammable 7b Quantité 1: 5.000 t Quantité 2: 50.000 t
--	---

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

R11 Facilement inflammable.

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

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

Code produit: 111727

Nom du produit: Ethanol gradient grade pour la chromatographie en phase liquide LiChrosolv®

(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.