

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

03.03.2004
14.12.1999

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 106044
Nom du produit: Dichlorométhane pour la chromatographie en phase liquide
LiChrosolv®

Utilisation de la substance/préparation

Chromatographie analytique et préparative

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

Méthylène chlorure

Numéro CAS:	75-09-2	Index CE:	602-004-00-3
Masse molaire:	84.93 g/mol	Numéro CE:	200-838-9
Formule brute: (Hill)	CH ₂ Cl ₂		

3. Identification des dangers

Effet cancérogène suspecté - preuves insuffisantes.

4. Premiers secours

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais. Le cas échéant, pratiquer la respiration artificielle. Dégager les voies respiratoires. En cas de malaises, consulter un médecin.
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. Consulter un ophtalmologiste.
En cas d'ingestion: attention lors du vomissement. Danger d'aspiration! Tenir les voies respiratoires libres. Boire beaucoup d'eau. Addition de : charbon actif (20 à 40 g en suspension à 10 %). Consulter immédiatement un médecin.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 106044
Nom du produit: Dichlorométhane pour la chromatographie en phase liquide LiChrosolv®

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés:
poudre, mousse, eau.

Risques particuliers:
Difficilement combustible. Vapeurs plus lourdes que l'air. En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses. En cas d'incendie, peut se former : acide chlorhydrique, phosgène.

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:
Précipiter les vapeurs se dégageant avec de l'eau. 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 :
Ne pas inhaler les vapeurs/aérosols. Eviter le contact avec la substance. 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 :
Ramasser avec un absorbant pour liquides, par exemple le Chemisorb®. Evacuer pour élimination. Nettoyer la zone contaminée.

7. Manipulation et stockage

Manipulation:

Conseils de sécurité pour la manipulation:
Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance. Dégagement de vapeur/éviter les aérosols.

Stockage:

Bien fermé. A +15°C à +25°C.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle spécifiques

CE

Nom	Dichlorométhane
Carcinogène	Catégorie C 3: action cancérogène possible chez l'homme

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.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 106044
Nom du produit: Dichlorométhane pour la chromatographie en phase liquide LiChrosolv®

Protection respiratoire: nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols. Filtre AX (NE 371).

Protection des yeux: nécessaire

Protection des mains: En cas de contact par projection:
Type de gants: viton
Epaisseur du revêtement: 0.70 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 890 Vitoject® (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).

Mesures d'hygiène:

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail. Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance.

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme:	liquide		
Couleur:	incolore		
Odeur:	douceâtre		
pH	(20 °C)	neutre	
Viscosité dynamique	(20 °C)	0.43	mPa*s
Point de fusion		-95	°C
Point d'ébullition	(1013 hPa)	40	°C
Température d'inflammation		605	°C
Point d'éclair		non applicable	
Limites d'explosion	inférieure	13	Vol%
	supérieure	22	Vol%
Pression de vapeur	(20 °C)	475	hPa
Densité de vapeur relative		2.9	
Densité	(20 °C)	1.33	g/cm ³
Solubilité dans			
Eau	(20 °C)	20	g/l
Décomposition thermique		> 120	°C
Log P(o/w)		1.3	(expérimental)
Vitesse d'évaporation		1.9	

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 106044
Nom du produit: Dichlorométhane pour la chromatographie en phase liquide LiChrosolv®

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Chauffage.

Matières à éviter

métaux alcalins, métaux alcalinoterreux, métaux en poudre, azote oxydes, alcoolates, amides alcalins, acide perchlorique, acide nitrique, oxydes non métalliques, oxygène, aluminium, sodium azide.

Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

Stabilisants

méthyl-2-butène-2 (amylène).

Autres données

sensible à la chaleur; sensible à la lumière;
matériaux non appropriés : matières plastiques distinctes, caoutchouc, métaux légers, métaux, acier.
Explosible avec l'air après chauffage sous forme de vapeur/gaz.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aigüe

CL₅₀ (par inhalation, rat): 88 mg/l /30 min.
DL₅₀ (oral(e), rat): 1600 mg/kg.
DLLo (oral(e), homme): 357 mg/kg.

Symptômes spécifiques dans les études sur l'animal:

Test d'irritation des yeux (lapin): Faibles irritations.

Test d'irritation de la peau (lapin): Irritations.

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

Sensibilisation:

Test de patches (humains): pas d'effet sensibilisant.

Le soupçon d'effet cancérigène demande un supplément de recherche.

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test micronucléus: négatif. (in vivo)

Action mutagène bactérienne: test d'Ames: positif.

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

Pas de risque tératogène selon le test sur animaux.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 106044
Nom du produit: Dichlorométhane pour la chromatographie en phase liquide LiChrosolv®

Autres informations toxicologiques

En cas d'inhalation: irritations des muqueuses; ivresse, narcose, inconscience.
En cas de contact avec la peau: faibles irritations. Effet dégraissant sur la peau, éventuellement avec inflammation secondaire.
En cas de contact avec les yeux: faible irritation. Danger d'opacification de la cornée.
En cas d'ingestion: malaise et vomissement. En cas d'ingestion accidentelle, la substance peut représenter un danger d'aspiration. Si elle pénètre dans les poumons (vomissements!), un état rappelant un tableau de pneumonie peut s'installer (pneumonie chimique).
Après l'ingestion peuvent apparaître des lésions de: foie, reins.
En cas de résorption de grandes quantités: troubles du système nerveux central, torpeur, vertige, chute de tension, troubles du rythme cardiaque, paralysie respiratoire, détresse respiratoire, ivresse, narcose.

Autres indications:

Concerne les hydrocarbures aliphatiques halogénés en général: effet systémique: narcose, troubles cardio-vasculaires. Effet toxique sur le foie et les reins.

Autres données

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

12. Informations écologiques

Biodégradation:
Biodégradabilité: 5-26 % /28 d Test MITI.
Biologiquement peu dégradable. Biodégradable après adaptation.

Comportement dans les compartiments de l'environnement:
Répartition: log P(o/w): 1.3 (expérimental).
Risque de bioaccumulation remarquable improbable (log P(o/w) 1-3).
Constante d'Henry: 222 Pa·m³/mol.
Se répartit de préférence dans l'air.

Effets écotoxiques:
Effets biologiques:
Toxicité sur les poissons: P. promelas CL₅₀: 310 mg/l /96 h; L. macrochirus CL₅₀: 220 mg/l /96 h.
Toxicité sur les daphnies: Daphnia magna CE₅₀: 1682 mg/l /48 h.
Toxicité sur les algues: Selenastrum capricornutum CI₅₀: >660 mg/l /96 h.
Toxicité sur les bactéries: Photobacterium phosphoreum CE₅₀: 1000-2880 mg/l /15 min Test Microtox.
Protozoaires: protozoaires CE₀: >16000 mg/l.

Autres indications concernant 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.

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: 106044
Nom du produit: Dichlorométhane pour la chromatographie en phase liquide LiChrosolv®

14. Informations relatives au transport

Transport terrestre et ferroviaire ADR, RID
UN 1593 DICHLORMETHAN, 6.1, III

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code
UN 1593 DICHLOROMETHANE, 6.1, III
FS: F-A S-A

Transport aérien CAO, PAX
DICHLOROMETHANE, 6.1, UN 1593, 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.

15. Informations réglementaires

Etiquetage selon les directives CEE

Symboles:	Xn	Nocif
Phrases R:	40	Effet cancérrogène suspecté - preuves insuffisantes.
Phrases S:	23-24/25-36/37	Ne pas respirer les vapeurs. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.
Numéro CE :	200-838-9	Etiquetage CE

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

Symboles:	Xn	Nocif
Phrases R:	40	Effet cancérrogène suspecté - preuves insuffisantes.
Phrases S:	36/37	Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.

16. Autres informations

Motif de modification

Modification/complément au chapitre 5.

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.*