

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision

08.06.2009

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

Informations sur le produit

Code produit: 108323

Nom du produit: Toluène EMPLURA™

Utilisation de la substance/préparation: Production chimique, Solvant

Société: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440

Numéro de téléphone d'appel d'urgence: I.N.R.S.: 01 45 42 59 59

Service responsable: EQ-EPS * e-mail: prodsafe@merck.de

2. Identification des dangers

Classification SGH

Liquides inflammables, Catégorie 2

Substance toxique pour la reproduction, Catégorie 2

Toxicité par aspiration, Catégorie 1

Toxique systémique pour un organe cible - expositions répétées, Catégorie 2

Irritation de la peau, Catégorie 2

Toxique systémique pour un organe cible - exposition unique, Catégorie 3

H225: Liquide et vapeurs très inflammables.

H361: Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

H304: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H315: Provoque une irritation cutanée.

H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Classification CE

F; R11

Repr.Cat.3; R63

Xn; R48/20 - 65

Xi; R38

R67

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

3. Composition/Informations sur les composants

Formule	$C_6H_5CH_3$	C_7H_8 (Hill)
No.-CAS	108-88-3	
No.-Index	601-021-00-3	
No.-CE	203-625-9	
M	92,14 g/mol	

4. Premiers secours

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

Code produit: 108323
Nom du produit: Toluène EMPLURA™

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais. En cas d'arrêt respiratoire : pratiquer le bouche à bouche ou la respiration artificielle. Le cas échéant, administration d'oxygène! Consulter immédiatement 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. Consulter un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion: attention lors du vomissement. Danger d'aspiration! Tenir les voies respiratoires libres. Appeler immédiatement un médecin. En cas de vomissement spontané: Danger d'aspiration. Possibilité de défaillance pulmonaire. Consulter un médecin.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyen d'extinction approprié

Dioxyde de carbone (CO₂), Mousse, poudre

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

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. Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie.

6. Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

Précautions individuelles

Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Éviter le contact avec la substance. Veiller à l'arrivée d'air frais dans les locaux fermés.

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 contaminée.

7. Manipulation et stockage

Manipulation

Conseils pour une manipulation sans danger

Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance. Dégagement de vapeur/éviter les aérosols.

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.

Code produit: 108323
Nom du produit: Toluène EMPLURA™

Stockage

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Hermétiquement fermé, dans un endroit bien ventilé, à l'écart des sources de chaleur et d'ignition.

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>Toluène (108-88-3)</i>			
ECTLV	TWA	50 ppm 192 mg/m3	
	STEL	100 ppm 384 mg/m3	
	SKIN_DES		Can be absorbed through the skin.
FVL	VME	50 ppm 192 mg/m3	Regulatory binding (VRC)
	VLE	100 ppm 384 mg/m3	Regulatory binding (VRC)

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:	Viton (R)
Épaisseur du gant:	0,70 mm
Temps de pénétration:	> 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0,40 mm
Temps de pénétration:	> 10 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 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 .

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

Code produit: 108323
Nom du produit: Toluène EMPLURA™

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
nécessaire

Mesures de protection
Vêtements résistant au feu

Tenue de protection antistatique ignifuge

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	caractéristique
pH	non applicable
Viscosité, dynamique	0,6 mPa.s à 20 °C
Viscosité, cinématique	0,7 mm ² /s à 20 °C
Point de fusion	-95 °C
Point/intervalle d'ébullition	110,6 °C
Température d'inflammabilité	535 °C (DIN 51794)
Point d'éclair	4 °C Méthode: DIN 51755 Part 1 coupelle fermée
Propriétés comburantes	donnée non disponible
Inflammabilité	donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	1,2 %(V)
Limite d'explosivité, supérieure	8 %(V)
Pression de vapeur	29 hPa à 20 °C
Densité de vapeur relative	3,18

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

Code produit: 108323
Nom du produit: Toluène EMPLURA™

Densité	0,87 g/cm ³ à 20 °C
Solubilité	donnée non disponible
Hydrosolubilité	0,52 g/l à 20 °C
Coefficient de partage n-octanol/eau	log Pow: 2,65 (expérimental), (IUCLID) Risque de bioaccumulation remarquable improbable (log Pow 1-3).
Taux d'évaporation	donnée non disponible

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 :

oléum, Acide nitrique, argent, perchlorates, azote dioxyde, halogénures non métalliques, acide acétique, composés halogène-halogène, hexafluorure d'uranium, composés nitrés organiques

Possibilité de réactions violentes avec :

Oxydants forts, Acides forts, soufre, Chaleur.

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: 636 mg/kg

(IUCLID)

Toxicité aiguë par inhalation

CL50 rat

Dose: 28,1 mg/l, 4 h

(IUCLID)

Symptômes: Irritations des voies respiratoires., résorption, Migraine, Somnolence, somnolence, Vertiges, Après absorption de grandes quantités:, Pneumonie, paralysie respiratoire

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

Code produit: 108323
Nom du produit: Toluène EMPLURA™

Toxicité aiguë par pénétration cutanée

DL50 lapin

Dose: 12.124 mg/kg

(IUCLID)

Symptômes: Après action prolongée du produit chimique:, Dermatite, Absorption par la peau possible, Une exposition répétée ou prolongée peut provoquer une irritation de la peau et des dermatoses à cause des propriétés dégraissantes du produit.

Irritation de la peau

lapin

Résultat: Irritations

OCDE Ligne directrice 404

Irritation des yeux

lapin

Résultat: Irritations

OCDE Ligne directrice 405

Génotoxicité in vitro

Résultat: Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): négatif.

Méthodes in vitro (IUCLID)

Test de Ames

Résultat: négatif

(bibliographie)

Autres informations

Effets systémiques:

En cas de résorption de grandes quantités:

troubles du système nerveux central, ivresse, Convulsions, Perte de conscience, arrêt respiratoire, Collapsus cardio-vasculaire, mort

Autres indications toxicologiques:

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

12. Informations écologiques

Écotoxicité

Toxicité pour le poisson

CL50

Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)

Dose: 5,8 mg/l

Durée d'exposition: 96 h

(ECOTOX Database)

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques.

CE50

Espèce: Daphnia magna

Dose: 6 mg/l

Durée d'exposition: 48 h

(ECOTOX Database)

NOEC

Espèce: E. sulcatum

Dose: 456 mg/l

Durée d'exposition: 72 h

(IUCLID)

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

Code produit: 108323
Nom du produit: Toluène EMPLURA™

Toxicité pour les algues

IC50

Espèce: Pseudokirchneriella subcapitata

Dose: 12 mg/l

Durée d'exposition: 72 h
(bibliographie)

Toxicité pour les bactéries

CE50

Espèce: Photobacterium phosphoreum

Dose: 20 mg/l

Durée d'exposition: 30 min
(bibliographie)

Mobilité

Constante d'Henry

683Pa*m3/mol

(bibliographie)

Besoin théorique en oxygène (ThOD)

3.130 mg/g

Coefficient de partage n-octanol/eau

log Pow: 2,65

(expérimental) (IUCLID)

Risque de bioaccumulation remarquable improbable (log Pow 1-3).

Information écologique supplémentaire

Effets biologiques:

Altération du goût des protéines de poissons.

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.

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 1294 Toluène, 3, II

IATA

UN 1294TOLUENE, 3, II

IMDG

UN 1294 TOLUENE, 3, II

No EMS

F-E S-D

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

Code produit: 108323
Nom du produit: Toluène EMPLURA™

Polluant marin non

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



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H225: Liquide et vapeurs très inflammables.

H304: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H361: Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H315: Provoque une irritation cutanée.

H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Mentions de mise en garde

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

P301+P310: EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P331: NE PAS faire vomir.

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

No.-Index 601-021-00-3

Étiquetage selon les Directives CE

Symbole(s):	F Xn	Facilement inflammable Nocif
Phrase(s) R:	11-38-48/20-63-65-67	Facilement inflammable. Irritant pour la peau. Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation. Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant. Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion. L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.
Phrase(s) S:	36/37-46-62	Porter un vêtement de protection et des gants appropriés. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. En cas d'ingestion, ne pas faire vomir. Consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
No.-CE	203-625-9	Étiquetage CE

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

Code produit: 108323
Nom du produit: Toluène EMPLURA™

Étiquetage réduit (≤125 ml)

Symbole(s): F

Xn

Phrase(s) R: 48/20-63-65

Phrase(s) S: 36/37-62

Facilement inflammable

Nocif

Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation. Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant. Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.

Porter un vêtement de protection et des gants appropriés. En cas d'ingestion, ne pas faire vomir. Consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

Étiquetage CE

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. 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

R11 Facilement inflammable.

R38 Irritant pour la peau.

R48/20 Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.

R63 Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

R65 Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.

R67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

Représentation régionale: VWR International S.A.S. * 201, rue Carnot * F-94126 Fontenay sous Bois Cedex UDM Sécurité Produits * Tél.: +33 (0) 1 45 14 85 94 * Fax: +33 (0)1 45 14 85 18, www.vwr.com, info@fr.vwr.com

Merck Chimie S.A.S. * 201, rue Carnot * F-94126 Fontenay Sous Bois * Cedex * Tel.: +33 (0) 1 43 94 54 00 * Fax: +33 (0) 1 43 94 51 25 * merck-chimie.inquiries@merck.fr

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.