

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision

06.07.2010

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

Informations sur le produit

Code produit: 822341

Nom du produit: Triéthanolamine EMPLURA®

Utilisation de la substance/du mélange: Produit chimique pour la synthèse

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

Cette substance n'est pas classée comme dangereuse selon la législation de l'Union Européenne.

3. Composition/Informations sur les composants

Formule	$N(CH_2CH_2OH)_3$	$C_6H_{15}NO_3$ (Hill)
No.-CAS	102-71-6	
No.-CE	203-049-8	
M	149,19 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 cas d'ingestion: Faire boire de l'eau (maximal 2 verres), en cas de malaise, 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, Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol.

En cas de fort échauffement, possibilité de formation de mélanges explosibles avec l'air.

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

En cas d'incendie, il peut se produire un dégagement de (d):
azote oxydes

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.

Code produit: 822341
Nom du produit: Triéthanolamine EMPLURA®

Autres informations

Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée. 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

Ne pas respirer les vapeurs, aérosols.

Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

Méthodes de nettoyage

Ramasser avec un matériau absorbant et neutralisant pour liquides, par exemple le Chemisorb® OH⁻(Art.Nr. 101596). Evacuer pour l'élimination. Nettoyer la zone contaminée.

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

Bien fermé.

Conserver de +15°C à +25°C.

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>Triéthanolamine (102-71-6)</i>			
BE/OEL	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	5 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-(P2)

Protection des mains

contact total:

Matière des gants:	latex de caoutchouc
Épaisseur du gant:	0,6 mm
Temps de pénétration:	> 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0,11 mm
Temps de pénétration:	> 60 min

Code produit: 822341
Nom du produit: Triéthanolamine EMPLURA®

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 706 Lapren® (contact total), KCL 741 Dermatrill® 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

Mesures d'hygiène

Enlever tout vêtement souillé. Se laver les mains après le travail.

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme	liquide
Couleur	jaune clair
Odeur	d'amine
pH	10,5 à 15 g/l 20 °C
Viscosité, dynamique	600 mPa.s à 25 °C
Point de fusion	21 °C
Point/intervalle d'ébullition	360 °C à 1.013 hPa (décomposition)
Température d'inflammation	325 °C DIN 51794
Point d'éclair	190 °C Méthode: coupelle fermée
Propriétés comburantes	donnée non disponible
Inflammabilité	donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	3,6 %(V)
Limite d'explosivité, supérieure	7,2 %(V)
Pression de vapeur	< 0,01 hPa à 20 °C

Code produit: 822341
Nom du produit: Triéthanolamine EMPLURA®

Densité de vapeur relative	5,14
Densité	1,12 g/cm ³ à 20 °C
Solubilité	donnée non disponible
Hydrosolubilité	à 20 °C soluble
Coefficient de partage n-octanol/eau	log Pow: -2,3 (25 °C) Méthode: OCDE Ligne directrice 107 Bioaccumulation n'est pas à prévoir (log Pow <1).
Taux d'évaporation	donnée non disponible

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

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

Matières à éviter

Réactions exothermiques avec :

acides, anhydrides, agent d'halogénéation, Nitriles, Oxydants

Un risque d'explosion et/ou danger de formation de gaz toxiques existe avec les substances suivantes:

Des chlorures d'acide, nitrites, acide nitreux

Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

Autres informations

hygroscopique, Sensible à l'air.

incompatible avec:

Métaux légers, métaux lourds non ferreux

En cas de fort échauffement, possibilité de formation de mélanges explosibles avec l'air.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë par voie orale

DL50 rat

Dose: > 5.000 mg/kg

(Fiche de données de sécurité extér.)

Symptômes: Douleur

résorption

Toxicité aiguë par inhalation

Symptômes: Toux

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

Code produit: 822341
Nom du produit: Triéthanolamine EMPLURA®

Toxicité aiguë par voie cutanée

DL50 lapin
Dose: > 2.000 mg/kg
(Fiche de données de sécurité extér.)

Irritation de la peau

lapin
Résultat: pas d'irritation.
(IUCLID)

Irritation des yeux

lapin
Résultat: Pas d'irritation des yeux
(IUCLID)

Sensibilisation

Test de sensibilisation: cochon d'Inde
Résultat: négatif
Méthode: OCDE Ligne directrice 406

Génotoxicité in vivo

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test micronucléus.
Résultat: négatif
(National Toxicology Program)

Génotoxicité in vitro

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test d'aberration chromosomique.
Résultat: négatif
(National Toxicology Program)

Test de Ames

Résultat: négatif
(IUCLID)

Autres informations

Effets systémiques:

Après absorption de grandes quantités:

Nausée, Vomissements, Diarrhée, Vertiges, Lassitude, collapsus, Perte de conscience

Après action prolongée du produit chimique:

Lésion de:

Foie, Reins

Autres données

Dans des conditions particulières, des nitrosamines peuvent se former à partir de nitrites ou d'acide nitreux. Dans les tests sur l'animal, les nitrosamines se sont révélées cancérogènes.

Autres indications:

D'autres propriétés dangereuses ne sont pas à exclure, mais peu probables en cas d'utilisation correcte.

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

Code produit: 822341
Nom du produit: Triéthanolamine EMPLURA®

12. Informations écologiques

Écotoxicité

Toxicité pour le poisson

CL50

Espèce: *Lepomis macrochirus* (Crapet arlequin)

Dose: 450 - 1.000 mg/l

Durée d'exposition: 96 h
(IUCLID)

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques.

CE50

Espèce: *Daphnia magna*

Dose: 1.390 mg/l

Durée d'exposition: 24 h
(IUCLID)

Toxicité pour les algues

IC50

Espèce: *Desmodesmus subspicatus* (algues vertes)

Dose: 216 mg/l

Durée d'exposition: 72 h
(IUCLID)

Toxicité pour les bactéries

CE50

Espèce: *Photobacterium phosphoreum*

Dose: 525 mg/l

Durée d'exposition: 30 min
(IUCLID)

EC5

Espèce: *Pseudomonas putida*

Dose: > 10.000 mg/l

Durée d'exposition: 16 h
(concentration limite de toxicité) (IUCLID)

Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité

Résultat: Facilement biodégradable.

96 %

Méthode: OCDE Ligne directrice 301E

Résultat: Facilement éliminable.

82 %

Durée d'exposition: 8 d

Méthode: OCDE Ligne directrice 302B

Besoin théorique en oxygène (ThOD)

2.040 mg/g

(IUCLID)

Coefficient de partage n-octanol/eau

log Pow: -2,3 (25 °C)

Méthode: OCDE Ligne directrice 107

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

Information écologique supplémentaire

Effets biologiques:

Effet nocif par modification du pH.

Code produit: 822341
Nom du produit: Triéthanolamine EMPLURA®

Danger pour l'eau potable.

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

Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

15. Informations réglementaires

Étiquetage SGH

N'est pas une substance dangereuse selon le SGH.

No.-CAS 102-71-6

Étiquetage selon les Directives CE

Le produit ne nécessite pas d'étiquetage conformément aux directives de la CE et aux réglementations nationales du pays concerné.

No.-CE 203-049-8

Législation nationale

Classe de stockage VCI (RFA): 10 Les liquides combustibles ne sont pas en Classe 3 pour le Stockage

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

16. Autres données

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.
