

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 23781

Nom du produit: ETHANOLAMINE

Identification du fournisseur

Société/entreprise: VWR International (cf. chapitre 16)
Numéro d'appel d'urgence: I.N.R.S.: 01 45 42 59 59

2. Composition/informations sur les composants

Synonymes

Amino-2-éthanol, Monoéthanolamine

Numéro CAS: 141-43-5

Index CE: 603-030-00-8

M: 61.08 g/mol

Numéro CE: 205-483-3

Formule brute: C_2H_7NO
(Hill)

Formule brute: $NH_2CH_2CH_2OH$
(structurée)

3. Identification des dangers

Nocif par inhalation. Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

4. Premiers secours

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais. 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: faire boire beaucoup d'eau, provoquer le vomissement, consulter un médecin.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés:

Eau, CO_2 , mousse, poudre.

Risques particuliers:

Combustible. En cas d'incendie, risque de formation de gases de combustion ou de vapeurs dangereuses. En cas d'incendie peuvent se former : gaz nitreux.

Equipements spéciaux de protection:

Ne pas rester dans une zone dangereuse sans vêtements de protection chimique et appareil respiratoire autonome.

Indications annexes:

Refroidir les récipients avec de l'eau pulvérisée, à partir d'une distance de sécurité.

Précipiter les vapeurs se dégageant avec de l'eau. Eviter la pénétration des eaux

d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

Code produit: 23781

Nom du produit: ETHANOLAMINE

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 :

Récupérer avec un absorbant pour liquides, par exemple Chemizorb®. Nettoyer les résidus.

7. Manipulation et stockage*Manipulation:*

Pas d'autres exigences.

Stockage:

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

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle*Paramètres de contrôle spécifiques**Règlementations allemandes*

MAK (Allemagne)

Nom Ethanolamine

Valeurs 2 ml/m³5.1 mg/m³

Limite maximale I Substance provoquant une irritation locale

toxique pour l'embryon Cat. C Aucun risque prévisible de toxicité pour l'embryon si l'on respecte les valeurs MAK et BAT

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.

Protection des yeux: nécessaire

Protection des mains: nécessaire

Mesures d'hygiène:

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

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: faible d'ammoniac

pH

à 100 g/l H₂O

(20 °C)

12.1

Code produit: 23781

Nom du produit: ETHANOLAMINE

Viscosité dynamique	(25 °C)	20	mPa*s
Point de fusion		10.5	°C
Point d'ébullition	(1013 hPa)	171	°C
Température d'inflammation		410	°C
Point d'éclair		85	°C
Limites d'explosivité	inférieure	2.5	Vol%
	supérieure	13.1	Vol%
Pression de vapeur	(20 °C)	0.5	hPa
Densité de vapeur relative		2.1	
Densité	(20 °C)	1.02	g/cm ³
Solubilité dans			
eau	(20 °C)	miscible en toutes proportions	
méthanol		miscible	
acétone		miscible	
Log P(o/w)	(25 °C)	-1.91	(expérimental)
Facteur de bioconcentration		< 1	(calculé)

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Fort réchauffement

Matières à éviter

acides forts, oxydant.

Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

Autres données

sensible à l'air, hygroscopique.

Code produit: 23781

Nom du produit: ETHANOLAMINE

11. Informations toxicologiques

Toxicité aigüe

DL₅₀ (oral(e), rat): 1720 mg/kg.DL₅₀ (dermal(e), lapin): 1025 mg/kg.

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

Un risque de tératogenèse n'est pas à craindre lorsque la concentration maximale sur le lieu de travail est respectée.

Action mutagène bactérienne: Test d'Ames: négatif.
Test micronucléus: négatif.

Autres informations toxicologiques

En cas d'inhalation de vapeurs: irritations des muqueuses, toux et dyspnée.

En cas de contact avec la peau: irritations.

En cas de contact avec les yeux: fortes irritations.

En cas d'ingestion: irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et du tube digestif.

Effets possibles: Lésion de: foie, reins.

Autres données

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

12. Informations écologiques

Biodégradation:

Biodégradabilité facile.

Biodégradabilité: >70 % /28 d OECD screening test modifié.

Comportement dans les compartiments de l'environnement:

Répartition: log P(o/w): -1.91 (25 °C) (expérimental).

Bioaccumulation improbable (BFC = facteur de concentration biologique) ≤1).

Effets écotoxiques:

Effet nocif par modification du pH.

Toxicité sur les poissons: *Onchorhynchus mykiss* CL₅₀: 150 mg/l /96 h neutre; *L. macrochirus* CL₅₀: 329 mg/l /96 h.

Toxicité sur les daphnies: *Daphnia magna* CE₅₀: >100 mg/l /48 h.

Toxicité sur les bactéries: boue activée CE₅₀: >1000 mg/l /3 h.

Concentration limite de toxicité:

Toxicité sur les algues: *Sc. quadricauda* CI₅: 0.75 mg/l /8 d neutre.

Protozoaires: *E. sulcatum* CE₅: 45 mg/l /72 h neutre.

En cas d'évacuation appropriée, aucune perturbation n'est à craindre dans les stations d'épuration biologiquement adaptées.

Autres indications concernant l'écologie :

DBO: 0.8 g/g; DThO: 1.31 g/g.

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

Code produit: 23781

Nom du produit: ETHANOLAMINE

13. Considérations relatives à l'élimination*Produit:*

Il n'y a pas de réglementation uniforme concernant l'élimination des produits chimiques et de leurs résidus au sein de l'Union Européenne. Les produits chimiques et leurs résidus doivent être considérés comme des déchets spéciaux. Leur élimination est réglementée par chaque état membre. Nous vous recommandons de contacter les autorités compétentes ou les sociétés spécialisées dans l'élimination des déchets qui sauront vous renseigner sur les moyens d'éliminer les déchets spéciaux.

Emballage:

Elimination conformément à la législation en vigueur. Les récipients contaminés doivent être traités de la même façon que le produit chimique respectif. Sauf réglementation spécifique les récipients non contaminés peuvent être éliminés comme déchets ménagers ou bien être recyclés.

14. Informations relatives au transport

Transport terrestre	GGVS, GGVE, ADR, RID
Classification	8/53c
Désignation	2491 ETHANOLAMIN
Transport fluvial	ADN, ADN R
Classification	non testé
Transport maritime	IMDG, GGVSee
Classification	8/UN 2491/PG III
Fiche de sécurité:	8-05
GSMU:	320
Désignation	ETHANOLAMINE
Transport aérien	ICAO, IATA
Classification	8/UN 2491/PG III
Désignation	ETHANOLAMINE

Les prescriptions concernant le transport sont citées conformément aux accords internationaux et dans la forme utilisée en Allemagne (GGVS/GGVE). 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:	20-36/37/38	Nocif par inhalation. Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
Phrases S:	---	
Numéro CE :	205-483-3	Etiquetage CE

Code produit: 23781

Nom du produit: ETHANOLAMINE

16. Autres informations*Motif de modification*

Remaniement général.

Représentation régionale:

VWR International SAS * 201, rue Carnot * F-94126 Fontenay sous Bois cedex
Service Sécurité Produits * Tél.: 01 45 14 85 94 * Fax: 01 45 14 85 18

*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.*