

Ethylènediamine
L-F-T-N
Danger

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

Ref. n° : 106 033
 Nom commercial : Ethylènediamine
 Identification de la société : JEULIN
 T: +33 2 32 29 40 50 - F: +33 2 32 29 43 99
 468, Rue Jacques Monod - CS 21900
 27019 EVREUX CEDEX - France
 e-mail : support@jeulin.fr
 N° de téléphone en cas d'urgence : +33 1 45 42 59 59
 Usage : Usage laboratoire

SECTION 2 Identification des dangers
Classification de la substance ou du mélange

Classe de danger et code de catégorie
 Règlement CE 1272/2008 (CLP)

- Dangers physiques : Liquides inflammables - Catégorie 3 - Attention (CLP : Flam. Liq. 3)
- Dangers pour la santé : Toxicité aiguë, par voie orale - Catégorie 4 - Attention (CLP : Acute Tox. 4)
 Toxicité aiguë, par voie cutanée - Catégorie 3 - Danger (CLP : Acute Tox. 3)
 Corrosion cutanée - Catégorie 1B - Danger (CLP : Skin Corr. 1B)
 Sensibilisation respiratoire - Catégorie 1 - Danger (CLP : Resp. Sens. 1)
 Sensibilisation cutanée - Catégorie 1 - Attention (CLP : Skin Sens. 1)

Éléments d'étiquetage

Etiquetage Règlement CE 1272/2008 (CLP) :

- Pictogramme(s) de danger



- Mention d'avertissement : Danger
- Mention de danger : H226 : Liquide et vapeurs inflammables.
 H314 : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
 H311 : Toxique par contact cutané.
 H302 : Nocif en cas d'ingestion.
 H334 : Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
 H317 : Peut provoquer une allergie cutanée.
- Conseils de prudence
 - Généraux : P102 : Tenir hors de portée des enfants.
 - Prévention : P280 : Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage. P210 : Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer. P260 : Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols.
 - Intervention : P305+P351+P338+P310+P321 : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Traitement spécifique. P302+P352+P312+P321 : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau et au savon. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Traitement spécifique.



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 2

Révision nr : 0

Date : 6 / 6 / 2019

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

Ethylènediamine**L-F-T-N**

SECTION 2 Identification des dangers (suite)

SECTION 3 Composition/informations sur les composants

Ce produit est considéré comme dangereux et contient des composants dangereux.

Substance / Préparation

Nom de la substance	Valeur(s)	CAS	CE	Index CE	REACH	Classification
Ethylènediamine	100 %	107-15-3	203-468-6	612-006-00-6	----	R10 Xn; R21/22 C; R34 R42/43 Skin Corr. 1B (H314) Resp. Sens. 1 (H334) Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1 (H317)

Autres informations

SECTION 4. Premiers secours

- Inhalation : Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. En cas de malaise consulter un médecin. Faire respirer de l'air frais. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle.
: **Consulter immédiatement un médecin.**
- Contact avec la peau : Laver abondamment la peau avec de l'eau savonneuse. Enlever vêtements et chaussures contaminés. Consulter immédiatement un médecin.
- Contact avec les yeux : En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau claire durant 10-15 minutes.
: **Consulter immédiatement un ophtalmologue.**
- Ingestion : En cas d'ingestion rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente).
: **Consulter immédiatement un médecin.**

SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

- Prévention** : Conserver à l'abri de la chaleur.
Pas de flammes nues. Ne pas fumer.
Eviter l'accumulation de charges électrostatiques. Conserver à l'écart de : Agents oxydants.
Comburant.
- Moyens d'extinction**
- Adéquats : Poudre. Dioxyde de carbone.
Mousse.
- Risques particuliers** : Inflammable.
Les vapeurs se mélangent facilement à l'air en formant des mélanges explosifs. Plus lourdes que l'air, les vapeurs peuvent parcourir une grande distance au ras du sol jusqu'à leur source avant de s'enflammer ou détoner.
En cas de feu, présence de fumées très dangereuses. Peut se décomposer à haute température en libérant des gaz toxiques.
La décomposition thermique génère : Oxydes d'azote.
Monoxyde de carbone.
- Protection contre l'incendie** : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection et un appareil de protection respiratoire autonome.
- Procédures spéciales** : Refroidir les contenants exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau.
Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

JEULIN

T: +33 2 32 29 40 50 - F: +33 2 32 29 43 99 468, Rue Jacques Monod - CS 21900 27019 EVREUX CEDEX - France

e-mail : support@jeulin.fr

N° d'appel d'urgence ORFILA : +33 1 45 42 59 59



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 3

Révision nr : 0

Date : 6 / 6 / 2019

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

Ethylènediamine

L-F-T-N

SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- Précautions pour l'environnement** : Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.
- Mesures après fuite / épandage** : Nettoyer dès que possible tout épandage, en le récoltant au moyen d'un produit absorbant. (ex: Vermiculite JEULIN réf. 150 039).
Rincer/diluer le résidu à l'eau.
Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

SECTION 7. Manipulation et stockage

- Précautions lors du maniement et de l'entreposage** : Prévoir une extraction locale et une bonne ventilation générale, non seulement pour contrôler l'exposition, mais aussi pour prévenir la formation de mélanges inflammables.
Prendre des précautions spéciales pour éviter des charges d'électricité statique.
- Manipulation** : Porter un vêtement de protection approprié.
Eviter toute exposition inutile.
Ne pas respirer les gaz, vapeurs, fumées ou aérosols.
- Stockage** : Après utilisation bien fermer le couvercle.
Conserver à l'abri des sources d'ignition. Conserver à l'écart de : Agents oxydants.
Comburant.
Conserver à l'abri de la chaleur. (+15°C / +25°C)

SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- Protection individuelle** : Eviter toute exposition inutile.
- Protection respiratoire** : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Si le mode d'utilisation du produit entraîne un risque d'exposition par inhalation, porter un équipement de protection respiratoire homologué.
- Protection des mains** : Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques.
- Protection de la peau** : Porter un vêtement de protection approprié.
- Protection des yeux** : Lunettes anti-éclaboussures ou des lunettes de sécurité.
- Autres** : Des rince-œil de secours et des douches de sécurité doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition.
Prendre les précautions adéquates pour éviter la production de vapeurs et d'aérosols.
Une extraction locale est recommandée s'il y a un risque de production de vapeurs ou d'aérosols.
- Contrôle de l'exposition**
- France** : VME [ppm] : 10
VME [mg/M3] : 25
VLE [ppm] : 15
VLE [mg/M3] : 35

SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

- Nom chimique** : Ethylènediamine, 1,2-Diaminoethane
- Etat physique** : Liquide.
- Couleur** : Incolore.
- Odeur** : Ammoniaque.
- pH** : 12,2 à 110g/l à 20° C
- Poids moléculaire** : 60.1
- Point de fusion [°C]** : 9
- T° d'ébullition initiale [°C]** : 117 -118
- Densité** : 0,9
- Pression de vapeur [hPa]** : 13 hPa
- Viscosité** : 1.6 mPa.s à 20°C
- Solubilité dans** : Eau. (20 °C) : Soluble.
Ethanol. (20 °C) : Soluble.
Ether. (20 °C) : Soluble.
Acétone. (20 °C) : Soluble.

JEULIN

T: +33 2 32 29 40 50 - F: +33 2 32 29 43 99 468, Rue Jacques Monod - CS 21900 27019 EVREUX CEDEX - France
e-mail : support@jeulin.fr

N° d'appel d'urgence ORFILA : +33 1 45 42 59 59



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 4

Révision nr : 0

Date : 6 / 6 / 2019

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

Ethylènediamine

L-F-T-N

SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques (suite)

Point d'éclair [°C]	: 38
Limites d'explosivité	
Limites d'explosivité inférieures [%]	: 2,7
Limites d'explosivité supérieures [%]	: 16,6
Log P octanol / eau à 20°C	: -1,221

SECTION 10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter	: Chaleur.
Matières à éviter	: Agents oxydants.
Réactions dangereuses	: Réagit violemment avec : Oxydants forts. Composés halogénés.
Produits de décomposition dangereux	: Monoxyde de carbone.
Polymerisation dangereuse	: Ne se produira pas.
Propriétés dangereuses	: Inflammable. Danger de feu/explosion. Peut exploser en mélange avec des substances comburantes.

SECTION 11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë	
- Inhalation	: Non classé.
- Cutanée	: Toxique par contact avec la peau. Absorbé par la peau. Provoque des brûlures.
- Oculaire	: Risque de lésions oculaires graves.
- Ingestion	: Nocif en cas d'ingestion.
- Autre	: D'autres propriétés toxiques ne peuvent être exclues.
Admin. orale (rat) DL50	: > 500 mg/kg
Admin.cutanée(lapin) DL50 [mg/kg]	: 657 mg/kg (Lapin, Dermale)
Inhalation (rat) CL50 [mg/kg]	: Aucune donnée disponible.
Irritation de la peau (lapin)	: Provoque des brûlures.
Irritation des yeux (lapin)	: Corrosif.
Toxicité chronique	
Sensibilisation	: Peut provoquer une allergie cutanée. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
Effets cancérogènes	: Non classé.
Effets mutagènes	: Aucune donnée disponible.
Toxicité vis-à-vis de la reproduction	: Aucune donnée disponible.
Autres informations toxicologiques	: A notre connaissance, les propriétés toxicologiques de ce produit n'ont pas fait l'objet de recherches approfondies. D'autres propriétés toxiques ne peuvent être exclues. Observer toutes les précautions d'usage pour la manipulation de produits chimiques.

SECTION 12. Informations écologiques

Information relative aux effets écologiques	: Eviter le rejet dans l'environnement. Toxicité pour les daphnies : Daphnia Magna CE50 : 3 mg/l/48h. Toxicité pour les poissons : Pimephales promelas CL50 : 115,7 mg/L/96h. Toxicité pour les algues : Pseudokirchneriella subcapitata CE50 : 151 mg/l/96h.
Persistence et dégradabilité	: Biodégradation rapide.
Potentiel de bio-accumulation	: Log P(o/w) < 1: Bioaccumulation pas à prévoir.
Informations sur l'élimination	: Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

JEULINT: +33 2 32 29 40 50 - F: +33 2 32 29 43 99 468, Rue Jacques Monod - CS 21900 27019 EVREUX CEDEX - France
e-mail : support@jeulin.fr**N° d'appel d'urgence ORFILA : +33 1 45 42 59 59**



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 5

Révision nr : 0

Date : 6 / 6 / 2019

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

Ethylènediamine**L-F-T-N**

SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

- Elimination des déchets** : Eliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.
Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.
- : **Ne pas jeter les résidus à l'égout.**
- Procédures d'élimination des déchets** : Se référer à la fiche de sécurité avant la manipulation ou l'élimination.

SECTION 14. Informations relatives au transport

- Proper shipping name : UN1604 ÉTHYLÈNEDIAMINE, 8 (3), II, (D/E)
- No ONU : 1604
- I.D. n° : 83
- Transport terrestre**
- ADR/RID : Group : II
Class : 8
- Transport par mer**
- Code IMO-IMDG : UN 1604 Ethylènediamine
- Classe : 8 (3)
- Groupe d'emballage : II
- Transport aérien**
- ICAO/IATA : UN 1604 Ethylenediamine
- IATA - Classe ou division : 8 (3)
- Groupe d'emballage IATA : II

SECTION 15. Informations réglementaires

- Autres** : Aucun(e).

SECTION 16. Autres informations

Autres données

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes au Règlement CE 1907/2006 du parlement Européen.

DENEGATION DE RESPONSABILITE Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.

Fin du document