

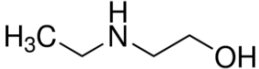
# 2-(ETHYLAMINO) ETHANOL FOR SYNTHESIS MSDS

N° CAS: 110-73-6 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Substance  
:  
N° CAS : 110-73-6  
Code du produit : 3718D  
Formule brute : C<sub>4</sub>H<sub>11</sub>NO  
Structure chimique : 

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Spec. d'usage industriel/professionnel : Industriel.  
Réservé à un usage professionnel.

##### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai - INDIA  
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 3 H311  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1 H318  
Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4 H302

Texte intégral des mentions H : voir rubrique 16

# 2-(ETHYLAMINO) ETHANOL FOR SYNTHESIS

## Fiche de données de sécurité

### Classification selon les directives 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

T; R24  
Xn; R22  
Xi; R41

Texte complet des phrases R: voir rubrique 16

### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 2.2. Éléments d'étiquetage

### Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS06

GHS05

Mention d'avertissement (CLP) :

Danger

Mentions de danger (CLP) :

H302 - Nocif en cas d'ingestion.  
H311 - Toxique par contact cutané.  
H318 - Provoque des lésions oculaires graves.

Conseils de prudence (CLP) :

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
P305+P351+P338 - 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.  
P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

## 2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Nom : 2-(ETHYLAMINO) ETHANOL FOR SYNTHESIS  
N° CAS : 110-73-6

Textes des phrases R et H: voir rubrique 16

### 3.2. Mélanges

Non applicable

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

# 2-(ETHYLAMINO) ETHANOL FOR SYNTHESIS

## Fiche de données de sécurité

|   |  |
|---|--|
| Premiers soins après contact avec la peau | : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Laver abondamment à l'eau/.... Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Consulter un médecin.  |
| Premiers soins après contact oculaire     | : 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/un médecin. |
| Premiers soins après ingestion            | : Rincer la bouche. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.   |

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

|   |  |
|---|--|
| Symptômes/effets après contact avec la peau | : Toxique par contact cutané.            |
| Symptômes/effets après contact oculaire     | : Provoque des lésions oculaires graves. |
| Symptômes/effets après ingestion            | : Nocif en cas d'ingestion.              |

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Moyens d'extinction appropriés     | : Eau pulvérisée. Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. |
| Agents d'extinction non appropriés | : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.                    |

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 5.3. Conseils aux pompiers

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Protection en cas d'incendie | : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. |
|------------------------------|---|

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Procédures d'urgence | : Eloigner le personnel superflu. |
|----------------------|-----------------------------------|

#### 6.1.2. Pour les secouristes

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Équipement de protection | : Utiliser l'équipement de protection individuel requis. |
| Procédures d'urgence     | : Aérer la zone.   |

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Procédés de nettoyage | : Recueillir le produit répandu. Sur le sol, balayer ou pelleter dans des conteneurs de rejet adéquats. |
|-----------------------|---|

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

|   |   |
|---|---|
| Précautions à prendre pour une manipulation sans danger | : Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les vapeurs. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs.   |
| Mesures d'hygiène                                       | : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. |

# 2-(ETHYLAMINO) ETHANOL FOR SYNTHESIS

## Fiche de données de sécurité

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Garder les conteneurs fermés hors de leur utilisation.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2. Contrôles de l'exposition

Protection des mains : Gants de protection  
Protection oculaire : Lunettes anti-éclaboussures ou des lunettes de sécurité.  
Protection de la peau et du corps : Porter un vêtement de protection approprié  
Protection des voies respiratoires : [Lorsque la ventilation du local est insuffisante] porter un équipement de protection respiratoire.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : Liquide  
Masse moléculaire : 89.14 g/mol  
Couleur : Clear Colorless.  
Odeur : Aucune donnée disponible  
Seuil olfactif : Aucune donnée disponible  
pH : Aucune donnée disponible  
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) : Aucune donnée disponible  
Point de fusion : -90 °C  
Point de congélation : Aucune donnée disponible  
Point d'ébullition : 165 °C  
Point d'éclair : 71 °C  
Température d'auto-inflammation : 330 °C  
Température de décomposition : Aucune donnée disponible  
Inflammabilité (solide, gaz) : Aucune donnée disponible  
Pression de vapeur : < 1 mm Hg 20 °C  
Densité relative de vapeur à 20 °C : 3  
Densité relative : Aucune donnée disponible

# 2-(ETHYLAMINO) ETHANOL FOR SYNTHESIS

## Fiche de données de sécurité

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Masse volumique        | : 0.914 g/cm <sup>3</sup>     |
| Solubilité             | : Eau: Miscible in cold water |
| Log Pow                | : Aucune donnée disponible    |
| Viscosité, cinématique | : Aucune donnée disponible    |
| Viscosité, dynamique   | : Aucune donnée disponible    |
| Propriétés explosives  | : Aucune donnée disponible    |
| Propriétés comburantes | : Aucune donnée disponible    |
| Limites d'explosivité  | : 0.011 - 0.117 vol %         |

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.4. Conditions à éviter

Rayons directs du soleil. Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses.

### 10.5. Matières incompatibles

Acides forts. Bases fortes.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Cutané: Toxique par contact cutané. Oral: Nocif en cas d'ingestion.

|  |  |
|--|--|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée         | : Non classé                             |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | : Provoque des lésions oculaires graves. |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée      | : Non classé                             |
| Mutagénicité sur les cellules germinales     | : Non classé                             |
| Cancérogénicité                              | : Non classé                             |

Toxicité pour la reproduction : Non classé  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Non classé

# 2-(ETHYLAMINO) ETHANOL FOR SYNTHESIS

## Fiche de données de sécurité

Danger par aspiration : Non classé

Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles : Nocif en cas d'ingestion. Toxique par contact cutané.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.6. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour le traitement du produit/emballage : Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.

Ecologie - déchets : Déchets dangereux par suite de leur toxicité.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR) : 2810  
N° ONU (IMDG) : 2810  
N° ONU (IATA) : 2810  
N° ONU (ADN) : 2810  
N° ONU (RID) : 2810

#### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport (ADR) : LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A.  
Désignation officielle de transport (IMDG) : LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A.  
Désignation officielle de transport (IATA) : Toxic liquid, organic, n.o.s.

# 2-(ETHYLAMINO) ETHANOL FOR SYNTHESIS

## Fiche de données de sécurité

|   |  |
|---|--|
| Désignation officielle de transport (ADN) | : LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A.                        |
| Désignation officielle de transport (RID) | : LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A.                        |
| Description document de transport (ADR)   | : UN 2810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A., 6.1, III, (E) |
| Description document de transport (IMDG)  | : UN 2810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A., 6.1, III      |
| Description document de transport (IATA)  | : UN 2810 Toxic liquid, organic, n.o.s., 6.1, III          |
| Description document de transport (ADN)   | : UN 2810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A., 6.1, III      |
| Description document de transport (RID)   | : UN 2810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A., 6.1, III      |

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

#### ADR

Classe(s) de danger pour le transport (ADR) : 6.1

Étiquettes de danger (ADR) : 6.1



#### IMDG

Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) : 6.1

Étiquettes de danger (IMDG) : 6.1



#### IATA

Classe(s) de danger pour le transport (IATA) : 6.1

Étiquettes de danger (IATA) : 6.1



#### ADN

Classe(s) de danger pour le transport (ADN) : 6.1

Étiquettes de danger (ADN) : 6.1



#### RID

Classe(s) de danger pour le transport (RID) : 6.1

Étiquettes de danger (RID) : 6.1

# 2-(ETHYLAMINO) ETHANOL FOR SYNTHESIS

## Fiche de données de sécurité



### 14.4. Groupe d'emballage

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Groupe d'emballage (ADR)  | : III |
| Groupe d'emballage (IMDG) | : III |
| Groupe d'emballage (IATA) | : III |
| Groupe d'emballage (ADN)  | : III |
| Groupe d'emballage (RID)  | : III |

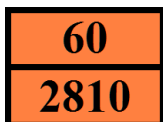
### 14.5. Dangers pour l'environnement

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Dangereux pour l'environnement | : Non  |
| Polluant marin                 | : Non  |
| Autres informations            | : Pas d'informations supplémentaires disponibles |

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

#### - Transport par voie terrestre

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Code de classification (ADR)  | : T1                      |
| Dispositions spéciales (ADR)  | : 274, 614                |
| Quantités limitées (ADR)  | : 5I                      |
| Quantités exceptées (ADR)   | : E1                      |
| Instructions d'emballage (ADR)  | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (ADR)                  | : MP19                    |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR)                    | : T7                      |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR)          | : TP1, TP28               |
| Code-citerne (ADR)  | : L4BH                    |
| Dispositions spéciales pour citernes (ADR)  | : TU15, TE19              |
| Véhicule pour le transport en citerne   | : AT                      |
| Catégorie de transport (ADR)  | : 2                       |
| Dispositions spéciales de transport - Colis (ADR)                                   | : V12                     |
| Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (ADR) | : CV13, CV28              |
| Dispositions spéciales de transport - Exploitation (ADR)                            | : S9                      |
| Danger n° (code Kemler)   | : 60                      |
| Panneaux oranges  | :                         |



|  |      |
|--|------|
| Code de restriction concernant les tunnels (ADR) | : E  |
| Code EAC   | : 2X |
| Code APP   | : B  |

#### - Transport maritime

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Dispositions spéciales (IMDG)        | : 223, 274   |
| Instructions d'emballage (IMDG)      | : P001, LP01 |
| Instructions d'emballages GRV (IMDG) | : IBC03      |



# 2-(ETHYLAMINO) ETHANOL FOR SYNTHESIS

## Fiche de données de sécurité

---

|   |   |
|---|---|
| Instructions pour citernes (IMDG)           | : T7  |
| Dispositions spéciales pour citernes (IMDG) | : TP1, TP28   |
| N° FS (Feu)                                 | : F-A   |
| N° FS (Déversement)                         | : S-A   |
| Catégorie de chargement (IMDG)              | : A   |
| Arrimage et manutention (Code IMDG)         | : SW2   |
| Propriétés et observations (IMDG)           | : Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. |
| N° GSMU                                     | : 153   |

### - Transport aérien

|   |                |
|---|----------------|
| Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA)                       | : E1           |
| Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)                        | : Y642         |
| Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) | : 2L           |
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)                  | : 655          |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)                  | : 60L          |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)                     | : 663          |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)                          | : 220L         |
| Dispositions spéciales (IATA)   | : A3, A4, A137 |
| Code ERG (IATA)   | : 6L           |

### - Transport par voie fluviale

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Code de classification (ADN)     | : T1             |
| Dispositions spéciales (ADN)     | : 274, 614, 802  |
| Quantités limitées (ADN)         | : 5 L            |
| Quantités exceptées (ADN)        | : E1             |
| Transport admis (ADN)            | : T              |
| Équipement exigé (ADN)           | : PP, EP, TOX, A |
| Ventilation (ADN)                | : VE02           |
| Nombre de cônes/feux bleus (ADN) | : 0              |

### - Transport ferroviaire

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Code de classification (RID)  | : T1                      |
| Dispositions spéciales (RID)  | : 274, 614                |
| Quantités exceptées (RID)   | : E1                      |
| Instructions d'emballage (RID)  | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID)                  | : MP19                    |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)                    | : T7                      |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)          | : TP1, TP28               |
| Codes-citerne pour les citernes RID (RID)   | : L4BH                    |
| Dispositions spéciales pour les citernes RID (RID)                                  | : TU15                    |
| Catégorie de transport (RID)  | : 2                       |
| Dispositions spéciales de transport - Colis (RID)                                   | : W12                     |
| Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (RID) | : CW13, CW28, CW31        |

# 2-(ETHYLAMINO) ETHANOL FOR SYNTHESIS

## Fiche de données de sécurité

Colis express (RID) : CE8  
Numéro d'identification du danger (RID) : 60

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

Non applicable

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### 15.1.1. Réglementations UE

Pas de restrictions selon l'annexe XVII de REACH

2-(ETHYLAMINO) ETHANOL FOR SYNTHESIS n'est pas sur la liste Candidate REACH

2-(ETHYLAMINO) ETHANOL FOR SYNTHESIS n'est pas listé à l'Annexe XIV de REACH

#### 15.1.2. Directives nationales

##### Allemagne

AwSV, référence de l'annexe : Classe de danger pour l'eau (WGK) 1, Présente un faible danger pour l'eau (Classification according to AwSV; N° ID 1610)

12e ordonnance de mise en application de la Loi fédérale allemande sur les contrôles d'immission - 12.BImSchV : Non assujetti au 12ème BImSchV (décret de protection contre les émissions) (Règlement sur les accidents majeurs)

##### Pays-Bas

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La substance n'est pas listée

SZW-lijst van mutagene stoffen : La substance n'est pas listée

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La substance n'est pas listée

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La substance n'est pas listée

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La substance n'est pas listée

##### Danemark

Class for fire hazard : Classe III-1

Store unit : 50 litre

Remarques concernant la classification : Inflammable d'après le ministère de la Justice danois; Les lignes directrices de gestion des situations d'urgence relatives au stockage des liquides inflammables doivent être suivies

Recommandations réglementation danoise : L'utilisation de ce produit est interdite aux mineurs

Les femmes enceintes/allaitantes travaillant avec le produit ne doivent pas entrer en contact direct avec celui-ci

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pas d'informations complémentaires disponibles

# 2-(ETHYLAMINO) ETHANOL FOR SYNTHESIS

## Fiche de données de sécurité

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Textes des phrases R-,H- et EUH:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Dermal) | Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 3            |
| Acute Tox. 4 (Oral)   | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4              |
| Eye Dam. 1            | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1 |
| H302                  | Nocif en cas d'ingestion.                                 |
| H311                  | Toxique par contact cutané.                               |
| H318                  | Provoque de graves lésions des yeux.                      |
| R22                   | Nocif en cas d'ingestion                                  |
| R24                   | Toxique par contact avec la peau                          |
| R41                   | Risque de lésions oculaires graves                        |
| T                     | Toxique   |
| Xi                    | Irritant  |
| Xn                    | Nocif   |

*Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit*