

ETHACURE® 300Date de révision: 31/05/2011
Date précédente: 05/11/2010

Numéro de révision 2

**1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET DE LA
SOCIETE/ENTREPRISE**

Nom du produit	ETHACURE® 300
Substance	6-Méthyl-2,4-bis(méthylthio)phénylène-1,3-diamine,2-Méthyl-4,6-bis(méthylthio)phénylène-1,3-diamine
Numéro d'enregistrement - REACH	01-0000015292-76-0000 (ALBEMARLE EUROPE SPRL)
Fonction principale	Agent de réticulation
Société	Importateur ALBEMARLE EUROPE SPRL Rue du Bosquet 9 B-1348 LOUVAIN-LA-NEUVE (SUD) BELGIUM Tel: +32-10-48.17.11 Fax H&E Dpt: +32-10-48.17.39
Personne chargée de la fiche de données de sécurité.	Health, Safety & Environment - Louvain-la-Neuve (Belgique) email : HSE.LLN@Albemarle.com
Numéro de téléphone d'appel d'urgence	+32.(0)70.233.201 (CARECHEM 24)
Centre anti-poison national	FR: +33.(0)1.45.42.59.59 (Centre anti-poison français: ORFILA) CH: +41 44 251.51.51 (Centre suisse d'information toxicologique) B: +32.(0)70.245.245 (Centre Anti-Poison belge)

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Dangers les plus importants

Conséquences pour la santé humaine Nocif en cas d'ingestion. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Effets sur l'environnement Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Classification

67/548/EEC-1999/45/EC (DSD - DPD)

Xn - Nocif

N - Dangereux pour l'environnement

R22 - Nocif en cas d'ingestion

R43 - Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau

R50/53 - Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique

Règlement européen CEE 1272/2008 (CLP)

Toxicité aiguë par voie orale	Catégorie 4 ; H302
Sensibilisation cutanée	Catégorie 1 ; H317
Toxicité aiguë pour le milieu aquatique	Catégorie 1 ; H400
Toxicité chronique pour le milieu aquatique	Catégorie 1 ; H410

M Factor = 1

EU Étiquetage

Règlement européen CEE 1272/2008
(CLP)



Mention d'avertissement

Mention de danger



Attention

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H317 - Peut causer une réaction allergique cutanée

H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Conseils de prudence

P280 - Porter des gants/vêtements de protection/ équipement de protection des yeux/du visage
 P273 - Éviter le rejet dans l'environnement
 P301+ P312 - EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise
 P302+ P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon
 P333 + P313 - En cas d'irritation de la peau ou d'urticaire: Demander un conseil médical/des soins
 P501 - Éliminer le contenu/conteneur à selon les règlements locaux/régionaux/nationaux en vigueur

3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Famille chimique Diamine aromatique
Nom Chimique 6-Méthyl-2,4-bis(méthylthio)phénylène-1,3-diamine,2-Méthyl-4,6-bis(méthylthio)phénylène-1,3-diamine
Formule C9H14N2S2

Nom Chimique	No.-CAS	No.-EINECS.	REACH No. :	Index No.	% en poids	Classification	C&L-CLP	Haz.st.
6-Méthyl-2,4-bis(méthylthio)phénylène-1,3-diamine, 2-méthyl-4,6-bis(méthylthio)phénylène-1,3-diamine	106264-79-3	403-240-8	01-0000015292-76-0000	612-113-00-8	100	Xn;R22 R43 N;R50-53	Acute Tox. Category 4 Skin Sens. Category 1 Aquatic Acute Category 1 Aquatic Chronic Category 1	H302 H317 H410

4. PREMIERS SECOURS

Assistance médicale immédiate requise non

Contact avec la peau Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. Laver les vêtements avant de la réutiliser.

Contact avec les yeux En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste

Inhalation Amener la victime à l'air libre.

Ingestion En cas d'ingestion consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. Se rincer la bouche à l'eau

Équipement de secours S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyen d'extinction approprié Dioxyde de carbone, poudre, mousse ou eau pulvérisée (brouillard).

Risques relatifs à l'exposition Ne pas respirer les vapeurs d'incendie ou de décomposition.

Équipement de protection et mesures Porter un appareil de protection respiratoire autonome et des vêtements de protection.
de précautions pour les pompiers

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles	Ventiler la zone.. Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Précautions pour la protection de l'environnement	Contenir la matière déversée en l'endiguant ou à l'aide de matières absorbantes de façon à empêcher l'écoulement dans les égouts ou les cours d'eau. L'évacuation du sol contaminé peut être nécessaire.
Méthodes de nettoyage	Nettoyer les épandages de faible importance à l'aide d'un absorbant chimique sec.. Remédier aux épandages importants à l'aide d'une pompe ou d'un aspirateur et terminer ensuite avec un absorbant chimique sec..

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation	La ventilation mécanique est recommandée. L'évacuation locale est nécessaire à l'origine des vapeurs.
Stockage	Conserver sous gaz inerte. Protéger de la chaleur Conserver à l'écart de l'humidité.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle	
Limites d'exposition	donnée non disponible

Contrôles de l'exposition

Équipement de protection individuelle

Protection de la peau	Porter des gants/des vêtements de protection.
Protection des yeux	Lunettes anti-éclaboussures ou un écran facial avec des lunettes de sécurité.
Protection des mains	Utilisez des gants en néoprène ou en caoutchouc.
Protection respiratoire	Respirateur agréé à adduction d'air lors de l'exposition aux vapeurs émanant de matières chauffées.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Forme	liquide
Couleur	ambre.
Odeur	Amine.
Point d'ébullition	Se décompose à 353 °C
Densité	1.2(20°C)
Température de fusion/de congélation	donnée non disponible
Tension de vapeur	<0.133 Pa(20°C)
Hydrosolubilité	<1% (20°C)

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Inflammabilité (solide, gaz)	Non applicable
Point d'éclair	176°C (PMCC)
pH	donnée non disponible
Dangers d'explosion	Non applicable
Propriétés comburantes	Non applicable
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	2.63 (20 °C)
Viscosité, cinématique	0.00691 m ² /s (20°C)
Taux d'évaporation	donnée non disponible
Densité de la vapeur	donnée non disponible

Autres informations : donnée non disponible

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité : Stable dans des conditions normales.

Matières à éviter : Acides forts. Oxydants forts.

Conditions à éviter : Conserver à l'écart de l'humidité.

Produits de décomposition dangereux : Oxydes de carbone, d'azote et de soufre.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë

Administration orale DL50:	1515 mg/kg (rat)
Administration cutanée DL50:	>2000 mg/kg (lapin)

Irritation : lapin: Contact avec la peau: Pas d'irritation de la peau. Contact avec les yeux: Pas d'irritation des yeux.

Sensibilisation : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Toxicité chronique : Toxicité à dose répétée. (90 jours): Des effets sur le foie et le rein ont été observés chez des animaux de laboratoire. NOAEL (Dose sans effet toxique observé) : 40ppm (ca. 2.8 mg/kg bw males, 3.5 mg/kg/day/females)

Effets mutagènes : Test de Ames : Résultats positifs et négatifs obtenus. Test de mutagénicité in vitro : Non génotoxique dans les systèmes cellulaires de mammifères. Mouse micronucleus test : négatif.

Effets cancérogènes : Test de cancérogenèse par voie orale: (2 years): N'a pas montré d'effets cancérogènes lors des expérimentations animales.

Autres informations toxicologiques : Pas d'information disponible

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

CL50/96h/truite arc-en-ciel :7.3mg/L
 CE50/48h/Daphnie :0.9mg/L
 CE50/72h/algues : (Selenastrum capricornutum):7.6mg/L
 NOEC : 1.9 mg/l
 Boues activées : Essai d'inhibition de la respiration : IC50 : (3 h): 1000 mg/l

Persistence et dégradabilité Difficilement biodégradable. (OECD 301 D).

Potentiel de bioaccumulation BCF, Poisson: 9.8 - 25

Mobilité Pas d'information disponible

Autres informations Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux Détruire selon les règlements locaux/nationaux en vigueur.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

REGLEMENTE

MARITIME	oui
ROUTIER/FERROVIAIRE	oui
Air	oui

MARITIME

IMO Classe	9
Groupe d'emballage	III
No ONU	3082
IMO Etiquetage/Marquage	9 + Marquage Polluant marin
Nom d'expédition	Substance liquide nuisible à l'environnement, N.S.A. (6-Méthyl-2,4-bis(méthylthio)phénylène-1,3-diamine)
No EMS	F-A, S-F
Annexe - Marpol II	indéterminé
Annexe Marpol - III	Polluant marin
Description de transport	UN 3082, Substance liquide nuisible à l'environnement, N.S.A. (6-Méthyl-2,4-bis(méthylthio)phénylène-1,3-diamine), 9, III, Polluant marin

ROUTIER/FERROVIAIRE

ADR/RID Classe	9
----------------	---

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Code de classement	M6
Groupe d'emballage	III
No ONU	3082
N° d'identification du danger	90
ADR/RID Étiquettes/ Marquage	9 + Marquage 'Matière dangereuse pour l'environnement'
Nom d'expédition	Substance liquide nuisible à l'environnement, N.S.A. (6-Méthyl-2,4-bis(méthylthio)phénylène-1,3-diamine)
Description de transport	UN 3082 Substance liquide nuisible à l'environnement, N.S.A. (6-Méthyl-2,4-bis(méthylthio)phénylène-1,3-diamine), 9, III, Marquage 'Matière dangereuse pour l'environnement', (E)

Air

IATA/ICAO Classe	9
Groupe d'emballage	III
No ONU	3082
IATA/ICAO Étiquetage/Marquage	9 + Marquage 'Matière dangereuse pour l'environnement'
Avion avec passagers	Poids net maximum par emballage : 450 L
Uniquement par avion cargo	Poids net maximum par emballage : 450 L
Nom d'expédition	Substance liquide nuisible à l'environnement, N.S.A. (6-Méthyl-2,4-bis(méthylthio)phénylène-1,3-diamine)
Description de transport	UN 3082 Substance liquide nuisible à l'environnement, N.S.A. (6-Méthyl-2,4-bis(méthylthio)phénylène-1,3-diamine), 9, III, Marquage 'Matière dangereuse pour l'environnement'

Emballages vides sales/équipements de transport

ROUTIER/FERROVIAIRE (ADR/RID)

Emballage vide, réservoir, citerne mobile, citerne réservoir, camion citerne, ..., non nettoyé des résidus de la dernière matière contenue : Substance liquide nuisible à l'environnement, N.S.A. (6-Méthyl-2,4-bis(méthylthio)phénylène-1,3-diamine), UN 3082, 9, III, Marquage 'Matière dangereuse pour l'environnement', (E)

MARITIME (IMO/IMDG)

Emballage vide, réservoir, citerne mobile, citerne réservoir, camion citerne, ..., non nettoyé des résidus de la dernière matière contenue : Substance liquide nuisible à l'environnement, N.S.A. (6-Méthyl-2,4-bis(méthylthio)phénylène-1,3-diamine), 9, UN 3082, III, Polluant marin

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

EU Étiquetage

Règlement européen CEE 1272/2008 (CLP)

VOIR SECTION 2.

Remplace la Directive 67/548/EEC à partir du 1er Décembre 2010.

67/548/EEC-1999/45/EC (DSD - DPD)

Symbole(s)

Xn - Nocif

N - Dangereux pour l'environnement



Phrase(s) de risque

R22 - Nocif en cas d'ingestion

R43 - Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau

R50/53 - Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique

Phrase(s) de sécurité

S24 - Éviter le contact avec la peau

S37 - Porter des gants appropriés

S60 - Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux

S61 - Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité

REACH (According to Regulation (EC) N°1907/2006)

Cette substance a été notifiée dans le cadre de la Directive des Substances Dangereuses (67/548/CEE) et amendements. La substance est par conséquent considérée comme enregistrée dans le cadre du Règlement N°1907/2006 - REACH.

Numéro d'enregistrement - REACH 01-0000015292-76-0000 (ALBEMARLE EUROPE SPRL)

Autres informations

Allemagne : WGK = 3

Inventaires internationales	TSCA	DSL	NDSL	AICS	ENECS	ELINCS	ENCS	KECL	PICCS	La Chine	NZIoC
ETHACURE® 300	-	-	-	X	-	X	-	-	-	X	X

(X) Est conforme à (aux)(-) N'est pas conforme à (aux)

16. AUTRES INFORMATIONS

Texte des phrases R mentionnées sous l'article 3

R22 - Nocif en cas d'ingestion

R43 - Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau

R50/53 - Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique

Mention de danger

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H317 - Peut causer une réaction allergique cutanée

H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

ETHACURE est une marque déposée de ALBEMARLE CORPORATION.

Préparé par

Health & Environment - EMA - ALBEMARLE EUROPE SPRL
POUR DES INFORMATIONS NON-URGENTES SUR LA FICHE, VEUILLEZ CONTACTER :
Santé & Environnement
Parc Scientifique Einstein
Rue du Bosquet, 9
B-1348 Louvain-la-Neuve (Sud)
Belgium
Phone No. : +32-10-48.17.38

Date de révision:

31/05/2011

Sommaire de la révision

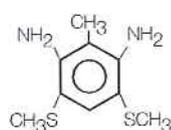
Informations relatives au transport

Bien que les informations et recommandations contenues dans cette fiche soient présentées en toute bonne foi et se veulent les plus récentes possibles, ALBEMARLE EUROPE SPRL ne peut donner d'assurance quant à leur caractère exhaustif et leur exactitude. Ces informations sont fournies à condition que les personnes qui les reçoivent jugent personnellement de leur degré de sécurité et d'aptabilité à leurs objectifs avant de les appliquer. ALBEMARLE EUROPE SPRL ne pourra en aucun cas être tenue responsable de dommages de quelque nature qu'ils soient résultant de l'utilisation ou du respect de ces informations. Aucune assurances ni garanties, expresses ou implicites, garanties d'aptitude à la commercialisation, ou d'adaptation à toute fin particulière ou de toute autre nature, ne seront données concernant les informations ou le produit auquel les informations se réfèrent.

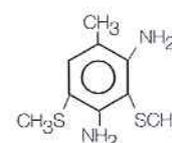
Fin de la Fiche de Données de Sécurité

Description

ETHACURE 300 curative, a liquid aromatic diamine with low chronic toxicity, is an effective curative for polyurethane cast elastomers. It is used in both hot and room-temperature casting. Other uses include: a slower chain-extender for polyurethane-urea and polyurea elastomers in Reaction Injection Molding (RIM), Structural RIM (SRIM) and hand-applied and spray coating applications—alone or in blends with ETHACURE 100 Curative.



(2, 6-isomer)



(2, 4-isomer)

**Dimethylthiotoluenediamine (DMTDA)
(Major isomers)
CAS 106264-79-3**

3, 5-dimethylthio-2, 6-toluenediamine;
3, 5-dimethylthio-2, 4-toluenediamine

Typical Composition

Dimethylthiotoluenediamine, %	95-97
Monomethylthiotoluenediamine, %	2-3
Total diamines, %	> 99
Water, %	< 0.08

Typical Properties

Appearance	clear, yellow liquid*
Molecular weight	214
Boiling point, at 16.8 torr	
°C	200
°F	392
Density, at 20°C [68°F]	
g/mL	1.208
lbs/gal	10.08
Pour point, °F (°C)	39 (4)
Flash point, (PMCC), °F (°C)	349 (176)
Vapor pressure at 20°C [68°F], mm Hg.....	< 0.01
Viscosity at 20°C [68°F], centistokes.....	690
Solubility, 20°C, wt %	
Ethanol	miscible
Toluene	miscible
Water	< 0.03
Heptane	3.5
Equivalent weight with isocyanates	107
Equivalent weight with epoxies	53.5

*Darkens with time, upon exposure to air

Shipping Information**Container Information**

Drums: 5-gallon and 55-gallon, non-returnable, steel

Shipping ClassificationU.S. DOT: not regulated in transportation
IMCO or ICAO: not regulated in transportation**Other Information:**

U.S. TSCA Chemical Inventory Number: CAS 106264-79-3

Toxicology

For information on the toxicology and safe handling of this product, refer to the material safety data sheet. Copies are available upon request.

The information presented herein is believed to be accurate and reliable, but is presented without guarantee or responsibility on the part of Albemarle Corporation and its subsidiaries. It is the responsibility of the user to comply with all applicable laws and regulations and to provide for a safe workplace. The user should consider any health or safety hazards or information contained herein only as a guide, and should take those precautions which are necessary or prudent to instruct employees and to develop work practice procedures in order to promote a safe work environment. Further, nothing contained herein shall be taken as an inducement or recommendation to manufacture or use any of the herein materials or processes in violation of existing or future patent.



AMERICAS 451 Florida Street • Baton Rouge, Louisiana 70801-1765 • Tel: 225-388-7402 or 800-535-3030 • Fax: 225-388-7848 **EUROPE** Parc Scientifique de LLN • Rue du Bosquet 9 • B-1348 Louvain la Neuve Sud, Belgium • Tel: 32-10-48 1711 • Fax: 32-10-48-1717 **ASIA PACIFIC** 480 Lorong 6, Toa Payoh, #16-01 • HDB Hub, East Wing • Singapore 310480 • Tel: 65- 6424-8400 • Fax: 65- 6424-8401 **ASIA PACIFIC** 16th Floor, Fukoku Seimei Building • 2-2-2, Uchisaiwai-cho • Chiyoda-ku, Tokyo 100 0011, Japan • Tel: 81-3-5251-0796 • Fax: 81-3-3500-5623 **ASIA PACIFIC** China World Tower, Room 1317 • No.1 Jian Guo Men Wai Avenue • Beijing 100004 China • Tel: 86-10-6505-4153 or 86-10-6505-4154 • Fax: 86-10-6505-4150