

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Hardener LT (formerly R&G EPH 161)**

Date de révision: 19.12.2023

Code du produit: 112125

Page 1 de 13

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Hardener LT (formerly R&amp;G EPH 161)

UFI: GFH0-QA9N-900W-69C2

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisation de la substance/du mélange**

durcisseur de résine époxy

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

Société: Suter Kunststoffe AG  
Aefligenstrasse 3  
CH-3312 Fraubrunnen

Téléphone: +41 (0)31 763 60 60      Telefax: +41 (0)31 763 60 61  
e-mail: info@swiss-composite.ch  
Internet: www.swiss-composite.ch  
Service responsable: Sales Team

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:** Tox Info Suisse 145**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302  
Acute Tox. 4; H312  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317  
Aquatic Chronic 3; H412

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement (CE) n° 1272/2008****Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**

3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine  
Reaction products of propane-1,2-diol, propoxylated by amination of the terminal hydroxyl group  
3,6-diazaoctane-éthylènediamine; triéthylènetétramine

**Mention d'avertissement:** Danger

**Pictogrammes:****Mentions de danger**

H302+H312 Nocif en cas d'ingestion ou de contact cutané.  
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Hardener LT (formerly R&G EPH 161)**

Date de révision: 19.12.2023

Code du produit: 112125

Page 2 de 13

H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseils de prudence**

P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.  
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.  
P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.  
P405 Garder sous clef.  
P501 L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

**2.3. Autres dangers**

Résultats des évaluations PBT et vPvB: non applicable

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2. Mélanges****Caractérisation chimique**

Durcisseur

**Composants dangereux**

N° CAS	Substance	Quantité		
	N° CE	N° Index	N° REACH	
	Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)			
2855-13-2	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine			50 - 100 %
	220-666-8	612-067-00-9	01-2119514687-32	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317			
9046-10-0	Reaction products of propane-1,2-diol, propoxylated by amination of the terminal hydroxyl group			10 - 25 %
	618-561-0			
	Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H314 H318 H412			
112-24-3	3,6-diazaoctane-éthylènediamine; triéthylènetétramine			2,5-10%
	203-950-6	612-059-00-5	01-2119487919-13	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H317 H412			

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

**Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA**

N° CAS	N° CE	Substance	Quantité	
	Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA			
2855-13-2	220-666-8	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine	50 - 100 %	
	dermique: DL50 = 1840 mg/kg; par voie orale: ATE 1030 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100			
9046-10-0	618-561-0	Reaction products of propane-1,2-diol, propoxylated by amination of the terminal hydroxyl group	10 - 25 %	
	dermique: DL50 = 2980 mg/kg; par voie orale: DL50 = 2885 mg/kg			
112-24-3	203-950-6	3,6-diazaoctane-éthylènediamine; triéthylènetétramine	2,5-10%	
	dermique: DL50 = 1465 mg/kg; par voie orale: DL50 = 1716 mg/kg			

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des mesures de premiers secours**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Hardener LT (formerly R&G EPH 161)**

Date de révision: 19.12.2023

Code du produit: 112125

Page 3 de 13

**Indications générales**

Enlever immédiatement les vêtements contaminés.

**Après inhalation**

Transporter la victime à l'air libre, la protéger par une couverture et la maintenir immobile. En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.

**Après contact avec la peau**

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon. En cas d'irritations cutanées consulter un dermatologue.

**Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtalmologiste.

**Après ingestion**

Faire boire de l'eau en grandes quantités par petites gorgées (effet de dilution). Veiller à un apport d'air frais. Appeler immédiatement un médecin.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Poudre d'extinction, Jet d'eau pulvérisée.

En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités: Jet d'eau pulvérisée, mousse résistante à l'alcool

**Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau à grand débit

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

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Gaz/vapeurs, toxique

**5.3. Conseils aux pompiers**

Utiliser un appareil de protection respiratoire approprié.

**Information supplémentaire**

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Remarques générales**

Assurer une aération suffisante. Utiliser un équipement de protection personnel. Évacuer la zone.

**Pour les non-secouristes**

Aucune information disponible.

**Pour les secouristes**

Aucune information disponible.

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

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage****Pour la rétention**

Aucune information disponible.

**Pour le nettoyage**

Aucune information disponible.

**Autres informations**

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination. Assurer une aération suffisante. Nettoyer

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Hardener LT (formerly R&G EPH 161)**

Date de révision: 19.12.2023

Code du produit: 112125

Page 4 de 13

soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Maniement sûr: voir rubrique 7

Protection individuelle: voir rubrique 8

Evacuation: voir rubrique 13

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Préventions des incendies et explosion**

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière contre l'incendie.

**Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail**

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. Protection cutanée préventive avec une crème de protection dermique. Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver le récipient bien fermé. Stocker dans un endroit sec. Conserver/Stocker uniquement dans le récipient d'origine. Prévoir un bassin de rétention, par exemple une fosse sans écoulement.

**Conseils pour le stockage en commun**

Ne pas stocker ensemble avec: Aliments pour humains et animaux

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Protéger contre: Gel

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs de référence DNEL/DMEL**

N° CAS	Désignation	Voie d'exposition	Effet	Valeur
2855-13-2	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine			
Salarié DNEL,		par inhalation		20,1 mg/m <sup>3</sup>
112-24-3	3,6-diazaoctane-éthylènediamine; triéthylènetétramine			
Salarié DNEL,		dermique	systémique	5380 mg/kg p.c./jour
Salarié DNEL,		par inhalation	systémique	1 mg/m <sup>3</sup>

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Hardener LT (formerly R&G EPH 161)**

Date de révision: 19.12.2023

Code du produit: 112125

Page 5 de 13

**Valeurs de référence PNEC**

N° CAS	Désignation	Valeur
Milieu environnemental		
2855-13-2	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine	
Eau douce		0,06 mg/l
Eau de mer		0,006 mg/l
9046-10-0 Reaction products of propane-1,2-diol, propoxylated by amination of the terminal hydroxyl group		
Eau douce		0,015 mg/l
Eau de mer		0,0142 mg/l
112-24-3 3,6-diazaoctane-éthylènediamine; triéthylènetétramine		
Eau douce		0,135 mg/l
Eau de mer		0,0027 mg/l

**8.2. Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques appropriés**

S'assurer d'une ventilation suffisante et d'une aspiration ponctuelle au niveau des points critiques.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle****Protection des yeux/du visage**

Lunettes de protection hermétiques.

**Protection des mains**

Porter des gants de protection.

Matériau approprié: NBR (Caoutchouc nitrile), FKM (caoutchouc fluoré)

Épaisseur du matériau des gants  $\geq 0,5$  mm

Matériau déconseillé: Articles en cuir

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres. (Catégorie III) Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

Avant l'emploi, vérifier l'étanchéité/la perméabilité. Tenir compte des temps de résistance à la perforation et des caractéristiques de gonflement de la matière.

**Protection de la peau**

Porter un vêtement de protection approprié.

**Protection respiratoire**

Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire.

à court terme:

Appareil filtrant (masque complet ou embout buccal) avec filtre: A-P2

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

L'état physique:

Liquide

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Hardener LT (formerly R&G EPH 161)**

Date de révision: 19.12.2023

Code du produit: 112125

Page 6 de 13

Couleur:	jaune	
Odeur:	comme: Amines	
Seuil olfactif:	non déterminé	
Point de fusion/point de congélation:		non déterminé
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:		> 200 °C
Inflammabilité:		non applicable non applicable non déterminé
Limite inférieure d'explosivité:		non déterminé
Limite supérieure d'explosivité:		non déterminé
Point d'éclair:		> 100 °C
Température d'auto-inflammation:		non déterminé
Température de décomposition:		non déterminé
pH-Valeur:		non applicable
Viscosité cinématique:		non déterminé
Hydrosolubilité:		Non miscible
Solubilité dans d'autres solvants		
non déterminé		
Coefficient de partage n-octanol/eau:		non déterminé
Pression de vapeur:		non déterminé
Densité (à 23 °C):		0,93 g/cm <sup>3</sup>
Densité de vapeur relative:		non déterminé

**9.2. Autres informations****Informations concernant les classes de danger physique**

Dangers d'explosion

Le produit n'est pas: Explosif.

Température d'inflammation spontanée

solide:

Le produit n'est pas: S'enflamme spontanément.

gaz:

Le produit n'est pas: S'enflamme spontanément.

Propriétés comburantes

Non comburant.

**Autres caractéristiques de sécurité**

Taux d'évaporation:

non déterminé

Viscosité dynamique:

non déterminé

(à 25 °C)

**Information supplémentaire**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Aucune information disponible.

**10.2. Stabilité chimique**

Décomposition thermique: aucune/aucun

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Des produits de réaction dangereux ne sont pas connus.

**10.5. Matières incompatibles**

Comburant, fortes

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Hardener LT (formerly R&G EPH 161)**

Date de révision: 19.12.2023

Code du produit: 112125

Page 7 de 13

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Gaz/vapeurs, toxique, Gaz/vapeurs, corrosif

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008****Toxicité aiguë**

Nocif en cas d'ingestion.

Nocif par contact cutané.

**ETAmél calculé**

ATE (orale) 1205 mg/kg; ATE (cutanée) 1999 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) &gt; 5 mg/l

N° CAS	Substance				
	Voie d'exposition	Dose	Espèce	Source	Méthode
2855-13-2	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine				
	orale	ATE 1030 mg/kg			
	cutanée	DL50 1840 mg/kg	Lapin	Producteur	
9046-10-0	Reaction products of propane-1,2-diol, propoxylated by amination of the terminal hydroxyl group				
	orale	DL50 2885 mg/kg	Rat	Producteur	
	cutanée	DL50 2980 mg/kg	Lapin	Producteur	
112-24-3	3,6-diazaoctane-éthylènediamine; triéthylènetétramine				
	orale	DL50 1716 mg/kg			
	cutanée	DL50 1465 mg/kg			

**Irritation et corrosivité**

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Provoque de graves lésions des yeux.

**Effets sensibilisants**

Peut provoquer une allergie cutanée. (3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine; 3,6-diazaoctane-éthylènediamine; triéthylènetétramine)

**Effets cancérigènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.2. Informations sur les autres dangers****Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité**

Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Hardener LT (formerly R&G EPH 161)**

Date de révision: 19.12.2023

Code du produit: 112125

Page 8 de 13

aquatique.

N° CAS	Substance					
	Toxicité aquatique	Dose	[h]   [d]	Espèce	Source	Méthode
2855-13-2	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 110 mg/l	96 h	Leuciscus idus (aunée dorée)	Producteur	EG 88/449
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r > 50 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	Producteur	EG 88/302
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 23 mg/l	48 h	Daphnia magna (puce d'eau géante)	Producteur	OCDE 202
9046-10-0	Reaction products of propane-1,2-diol, propoxylated by amination of the terminal hydroxyl group					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 >15 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r 15 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 80 mg/l	48 h	Daphnia magna (puce d'eau géante)		
112-24-3	3,6-diazaoctane-éthylènediamine; triéthylènetétramine					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 330 mg/l	96 h	Tête de boule		
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r 20 mg/l	72 h			
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 31 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Toxicité bactérielle aiguë	(CE50 137 mg/l)		Pseudomonas putida		

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Aucune information disponible.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Aucune information disponible.

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune information disponible.

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

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.  
non applicable

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.  
Aucune information disponible.

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

**Information supplémentaire**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol. Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité dans les eaux usées et les eaux réceptrices.

Présente un danger pour l'eau. (WGK 2)

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



**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Hardener LT (formerly R&G EPH 161)**

Date de révision: 19.12.2023

Code du produit: 112125

Page 9 de 13

**13.1. Méthodes de traitement des déchets****Recommandations d'élimination**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Liquide: Evacuer vers une usine d'incinération pour déchets spéciaux en respectant les réglementations administratives.

**Code d'élimination des déchets - Produit**

080299 DÉCHETS PROVENANT DE LA FABRICATION, DE LA FORMULATION, DE LA DISTRIBUTION ET DE L'UTILISATION (FFDU) DE PRODUITS DE REVÊTEMENT (PEINTURES, VERNIS ET ÉMAUX VITRIFIÉS), MASTICS ET ENCRE D'IMPRESSION; déchets provenant de la FFDU d'autres produits de revêtement (y compris des matériaux céramiques); déchets non spécifiés ailleurs

**Code d'élimination des déchets - Résidus**

080299 DÉCHETS PROVENANT DE LA FABRICATION, DE LA FORMULATION, DE LA DISTRIBUTION ET DE L'UTILISATION (FFDU) DE PRODUITS DE REVÊTEMENT (PEINTURES, VERNIS ET ÉMAUX VITRIFIÉS), MASTICS ET ENCRE D'IMPRESSION; déchets provenant de la FFDU d'autres produits de revêtement (y compris des matériaux céramiques); déchets non spécifiés ailleurs

**L'élimination des emballages contaminés**

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

UN 2735

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.  
(3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMIN;  
ISOPHORONDIAMIN;  
REAKTIONSPRODUKT VON PROPAN-1,2-DIOL, PROPOXYLIERT  
DURCH AMINIERUNG DER TERMINALEN HYDROXYLGRUPPE)

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

8

**14.4. Groupe d'emballage:**

III

Étiquettes:

8



Code de classement:

C7

Quantité limitée (LQ):

5 L

Quantité exceptée:

E1

Catégorie de transport:

2

N° danger:

80

Code de restriction concernant les tunnels:

E

**Transport fluvial (ADN)****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

UN 2735

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Hardener LT (formerly R&G EPH 161)**

Date de révision: 19.12.2023

Code du produit: 112125

Page 10 de 13

<b><u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u></b>	AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMIN; ISOPHORONDIAMIN; REAKTIONSPRODUKT VON PROPAN-1,2-DIOL, PROPOXYLIERT DURCH AMINIERUNG DER TERMINALEN HYDROXYLGRUPPE)
<b><u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u></b>	8
<b><u>14.4. Groupe d'emballage:</u></b>	III
Étiquettes:	8
Code de classement:	C7
Quantité limitée (LQ):	5 L
Quantité exceptée:	E1
<b>Transport maritime (IMDG)</b>	
<b><u>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</u></b>	UN 2735
<b><u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u></b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE; ISOPHORONEDIAMINE; REACTION PRODUCT OF PROPANE-1,2-DIOL, PROPOXYLATED BY AMINATION OF THE TERMINAL HYDROXYL GROUP)
<b><u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u></b>	8
<b><u>14.4. Groupe d'emballage:</u></b>	III
Étiquettes:	8
Marine polluant:	-
Quantité limitée (LQ):	5 L
Quantité exceptée:	E1
EmS:	F-A, S-B
Groupe de ségrégation:	18 - alkalis
<b>Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b><u>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</u></b>	UN 2735
<b><u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u></b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE; ISOPHORONEDIAMINE; REACTION PRODUCT OF PROPANE-1,2-DIOL, PROPOXYLATED BY AMINATION OF THE TERMINAL HYDROXYL GROUP)
<b><u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u></b>	8
<b><u>14.4. Groupe d'emballage:</u></b>	III
Étiquettes:	8
Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):	5 L
Quantité exceptée:	E1



**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Hardener LT (formerly R&G EPH 161)**

Date de révision: 19.12.2023

Code du produit: 112125

Page 11 de 13

**14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: Non

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

Attention: Substances, corrosif

**14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

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****Informations réglementaires UE**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 75

2004/42/CE (COV): 0,0 %

Indications relatives à la directive 2012/18/UE (SEVESO III): N'est pas soumis au 2012/18/UE (SEVESO III)

**Législation nationale**

Limitation d'emploi: Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE).

Classe risque aquatique (D): 2 - présente un danger pour l'eau

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Hardener LT (formerly R&G EPH 161)**

Date de révision: 19.12.2023

Code du produit: 112125

Page 12 de 13

**Abréviations et acronymes**

CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Sigles et acronymes, consulter la liste à l'adresse suivante: <http://abk.esdscom.eu>  
Acute Tox: Toxicité aiguë  
Skin Corr: Corrosion cutanée  
Eye Dam: Lésions oculaires graves  
Skin Sens: Sensibilisation cutanée  
Aquatic Chronic: Danger chronique pour le milieu aquatique

**Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)**

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H302+H312	Nocif en cas d'ingestion ou de contact cutané.
H312	Nocif par contact cutané.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Information supplémentaire**

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel. Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.



## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Hardener LT (formerly R&G EPH 161)

Date de révision: 19.12.2023

Code du produit: 112125

Page 13 de 13

*(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*