

## Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'Annexe II du REACH - Règlement (UE) 2020/878

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

## 1.1. Identificateur de produit

Code: P10447  
Dénomination: ResinFIP\_EPOBOND\_F130\_COMP-B  
UFI : X4P0-F0AN-T008-D633

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

Dénomination/Utilisation: DURCISSEUR AMINÉ THIXOTROPIQUE

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

Raison Sociale: Licata S.p.A.  
Adresse: Via dei Mille 32  
Localité et Etat: 00185 Roma (RM)  
Italia  
Tél.: +39 0922 856088  
Fax: +39 0922 831427  
Courrier de la personne compétente,  
personne chargée de la fiche de données de  
sécurité: controllo-qualita@licataspa.it

## 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à: French National Products and Composition Database (B.N.P.C.) / French Poison and toxicovigilance Centre Network  
Centre Antipoison de Nancy, CHU de Nancy, Hôpital Central, 29 avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 53035 NANCY Cedex France  
+ 33 3 83 85 21 92  
Poison centres and toxicological / Centres Antipoison et de Toxicovigilance  
ANGERS 02 41 48 21 21  
BORDEAUX 05 56 96 40 80  
LILLE 0800 59 59 59  
LYON 04 72 11 69 11  
MARSEILLE 04 91 75 25 25  
NANCY 03 83 22 50 50  
PARIS 01 40 05 48 48  
TOULOUSE 05 61 77 74 47

## RUBRIQUE 2. Identification des dangers

## 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (UE) 2020/878. D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

## Classification et indication de danger:

Toxicité pour la reproduction, catégorie 1B	H360F	Peut nuire à la fertilité.
Toxicité aiguë, catégorie 4	H302	Nocif en cas d'ingestion.
Corrosion cutanée, catégorie 1B	H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Lésions oculaires graves, catégorie 1	H318	Provoque de graves lésions des yeux.
Sensibilisation cutanée, catégorie 1	H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
Danger pour le milieu aquatique, toxicité aiguë, catégorie 1	H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 1	H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## RUBRIQUE 2. Identification des dangers ... / &gt;&gt;

## 2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives.

Pictogrammes de danger:



Mentions d'avertissement: Danger

Mentions de danger:

<b>H360F</b>	Peut nuire à la fertilité.
<b>H302</b>	Nocif en cas d'ingestion.
<b>H314</b>	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
<b>H317</b>	Peut provoquer une allergie cutanée.
<b>H410</b>	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
<b>EUH071</b>	Corrosif pour les voies respiratoires. Réservé aux utilisateurs professionnels.

Conseils de prudence:

<b>P260</b>	Ne pas respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols.
<b>P201</b>	Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
<b>P305+P351+P338</b>	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.
<b>P303+P361+P353</b>	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].
<b>P280</b>	Porter des gants de protection / des vêtements protection / un équipement de protection des yeux / du visage.
<b>P310</b>	Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin / . . .

**Contient:** Alchilfenolo  
2-Piperazin-1-iletillamina  
Triethylenetetramine  
M-PHÉNYLENEBIS(METHYLAMINE)

Le produit est classé dans les catégories de danger aquatique aigu et à long terme : il est possible de n'utiliser que la mention de danger H410 sur l'étiquette.

Produit non destiné aux usages prévus par la Directive 2004/42/CE.

## 2.3. Autres dangers

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage  $\geq$  à 0,1%.

Le produit contient des substances ayant des propriétés de perturbateur endocrinien en concentration  $\geq$  0,1%:  
Alchilfenolo

## RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants

## RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants ... / &gt;&gt;

## 3.2. Mélanges

Contenu:

Identification

x = Conc. %

Classification (CE) 1272/2008 (CLP)

**M-PHÉNYLENEBIS(METHYLAMINE)**

INDEX 16,5 ≤ x &lt; 18

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412, EUH071  
LD50 Oral: 930 mg/kg, ETA Inhalation vapeurs: 11 mg/l

CE 216-032-5

CAS 1477-55-0

Règ. REACH 01-2119480150-50-XXXX

**2,4,6-TRIS(DIMÉTHYLAMINOMÉTHYL)PHÉNOL**

INDEX 603-069-00-0 7 ≤ x &lt; 8

Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315  
ETA Oral: 500 mg/kg

CE 202-013-9

CAS 90-72-2

**Triethylenetetramine**

INDEX 6 ≤ x &lt; 7

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412  
LD50 Oral: 1716 mg/kg, LD50 Dermal: 1465 mg/kg

CE 292-588-2

CAS 90640-67-8

Règ. REACH 01-2119487919-13-xxxx

**Alchilfenolo**

INDEX 604-092-00-9 5 ≤ x &lt; 6

Repr. 1B H360F, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10

CE 310-154-3

CAS 121158-58-5

Règ. REACH 01-2119513207-49-XXXX

**2-Piperazin-1-iletillamina**

INDEX 612-105-00-4 5 ≤ x &lt; 6

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412  
ETA Oral: 500 mg/kg, ETA Dermal: 1100 mg/kg

CE 205-411-0

CAS 140-31-8

Règ. REACH 01-2119471486-30-XXXX

**DIPROPYLENE GLYCOLE, ETHER**

INDEX 0,7 ≤ x &lt; 1

Substance ayant une limite d'exposition professionnelle en vertu des dispositions communautaires.

CE 252-104-2

CAS 34590-94-8

Règ. REACH 01-2119450011-60-XXXX

Le texte complet des indications de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.

## RUBRIQUE 4. Premiers secours

## 4.1. Description des premiers secours

En cas de doute ou en présence de symptômes, contactez un médecin et montrez-lui ce document.

En cas de symptômes plus graves, demander des secours sanitaires immédiats.

YEUX: Le cas échéant, retirer les verres de contact à condition que l'opération ne présente pas de difficultés. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter aussitôt un médecin.

PEAU: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Laver immédiatement et abondamment à l'eau courante (et si possible avec du savon). Consulter aussitôt un médecin. Éviter tout autre contact avec les vêtements contaminés.

INGESTION: Ne provoquer de vomissement que sur autorisation expresse du médecin. Rincer la cavité orale à l'aide l'eau courante. Ne rien administrer par voie orale si la personne a perdu connaissance. Consulter aussitôt un médecin.

INHALATION: Amener la personne à l'air libre loin du lieu de l'accident. En cas de symptômes respiratoires (toux, dyspnée, difficultés respiratoire, asthme), maintenir le blessé dans une position facilitant la respiration. Si nécessaire, administrer de l'oxygène. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Consulter aussitôt un médecin.

Protection des secouristes

Il est vivement recommandé à l'attention du secouriste qui vient en aide à une personne qui a été exposée à une substance chimique ou à un mélange de faire usage d'équipements de protection individuelle. La nature de ces protections est fonction de la dangerosité de la substance ou du mélange, de la modalité d'exposition et de l'ampleur de la contamination. En l'absence d'autres indications plus spécifiques, il est recommandé de faire usage de gants jetables en cas de contact potentiel avec des liquides biologiques. Pour le type d'EPI adaptés aux caractéristiques de la substance ou du mélange, faire référence à la section 8.

**RUBRIQUE 4. Premiers secours ... / >>****4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Aucune information spécifique n'est disponible sur les symptômes et les effets provoqués par le produit.

EFFETS RETARDÉS : Sur la base des informations actuellement disponibles, aucun cas connu d'effets différés après l'exposition à ce produit n'a été recensé.

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

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin / . . .

Moyens à conserver sur le lieu de travail pour le traitement spécifique et immédiat

Eau courante pour le lavage cutanée et oculaire.

**RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS**

Les moyens d'extinction sont les moyens traditionnels: anhydride carbonique, mousse, poudre et eau nébulisée.

**MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS**

Aucun en particulier.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange****DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE**

Éviter de respirer les produits de combustion.

**5.3. Conseils aux pompiers****INFORMATIONS GÉNÉRALES**

Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déversées dans les égouts. Éliminer l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie dans le respect des normes en vigueur.

**ÉQUIPEMENT**

Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).

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

Endiguer la fuite en l'absence de danger.

Veiller au port de dispositifs de protection (dispositifs de protection individuelle indiqués à la section 8 de la fiche des données de sécurité compris) afin de prévenir la contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. Ces indications sont valables aussi bien pour le personnel chargé du travail que pour les interventions d'urgence.

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

Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.

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

Aspirer le produit déversé dans un récipient approprié. Évaluer la compatibilité du récipient à utiliser avec le produit, faire référence à la section 10. Absorber le produit à l'aide d'un matériau absorbant inerte.

Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.

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

D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.





## RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / &gt;&gt;

## DIPROPYLENE GLYCOLE, ETHER

## Valeur limite de seuil

Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	310	50	310	50	11
MAK	DEU	310	50	310	50	
VLA	ESP	308	50			PEAU
VLEP	FRA	308	50			PEAU
GVI/KGVI	HRV	308	50			PEAU
VLEP	ITA	308	50			PEAU
MV	SVN	308	50	308	50	PEAU
WEL	GBR	308	50			PEAU
OEL	EU	308	50			PEAU

## Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

Valeur de référence en eau douce	19	mg/l
Valeur de référence en eau de mer	1,9	mg/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce	70,2	mg/kg
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer	7,02	mg/kg
Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent	190	mg/l
Valeur de référence pour les microorganismes STP	4168	mg/l
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	2,74	mg/kg

## Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chronique s	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chronique s
Orale				36 mg/kg bw/d				
Inhalation				37,2 mg/m3				308 mg/m3
Dermique				121 mg/kg bw/d				283 mg/kg bw/d

## 2,4,6-TRIS(DIMÉTHYLAMINOMÉTHYL)PHÉNOL

## Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

Valeur de référence en eau douce	0,046	mg/l
Valeur de référence en eau de mer	0,0046	mg/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce	0,2621	mg/kg/d
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer	0,02621	mg/kg/d
	1	
Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent	0,46	mg/l
Valeur de référence pour eau douce, écoulement intermittent	0,046	mg/l
Valeur de référence pour les microorganismes STP	0,2	mg/l
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	0,0254	mg/kg/d

## Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chronique s	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chronique s
Orale				0,075 mg/kg bw/d				
Inhalation		0,130 mg/m3		0,130 mg/m3	2,1	2,1 mg/m3	2,1	0,530 mg/m3
Dermique		0,075 mg/kg bw/d		0,075 mg/kg bw/d	0,600	0,600 mg/kg bw/d	0,600	0,150 mg/kg bw/d

## Légende:

(C) = CEILING ; INHALA = Part inhalable ; RESPIR = Part respirable ; THORAC = Part thoracique.

VND = danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié

; LOW = danger faible ; MED = danger moyen ; HIGH = danger élevé.

## 8.2. Contrôles de l'exposition

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié.

Pour le choix des dispositifs de protection individuelle au besoin demander conseil aux fournisseurs de substances chimiques.

Les dispositifs de protection individuelle doivent être marqués du label de certification CE qui atteste leur conformité aux normes en vigueur.



<div>Licata S.p.A.</div> <div>P10447 - ResinFIP_EPOBOND_F130_COMP-B</div>		<div>Revision n.8 du 06/08/2025 Imprimé le 06/08/2025 Page n. 8 / 17 Remplace la révision:7 (du 07/03/2025)</div> <div>FR</div>
RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>		
<p>Prévoir une douche d'urgence avec accessoires de lavage du visage et des yeux.</p> <p><b>PROTECTION DES MAINS</b> Se protéger les mains à l'aide de gants de travail de catégorie III. Les éléments suivants doivent être pris en compte lors du choix du matériau des gants de travail (voir la norme EN 374): compatibilité, dégradation, temps de perméabilité. Dans le cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être testée avant l'utilisation dans la mesure où elle ne peut être établie à priori. Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.</p> <p><b>PROTECTION DES PEAU</b> Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie II (réf. Règlement 2016/425 et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.</p> <p><b>PROTECTION DES YEUX</b> Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (voir la norme EN ISO 16321). En présence d'un risque d'exposition à des éclaboussures ou à des projections provoquées par les opérations de travail effectuées, il est nécessaire de prévoir une protection des muqueuses (bouche, nez et yeux) afin de prévenir les risques d'absorption accidentelle.</p> <p><b>PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES</b> L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. Il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type A dont la classe (1, 2 ou 3) devra être choisie en fonction de la concentration limite d'utilisation. (voir la norme EN 14387). Dans le cas où la substance en question serait inodore ou dans le cas où le seuil olfactif serait supérieur au TLV-TWA correspondant et en cas d'urgence, faire usage d'un respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. norme EN 137) ou d'un respirateur à prise d'air externe (réf. norme EN 138). Pour choisir correctement le dispositif de protection des voies respiratoires, faire référence à la norme EN 529.</p> <p><b>CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE</b> Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement. Les résidus du produit ne doivent pas être éliminés sans effectuer de contrôle des eaux rejetées ou de contrôle dans les cours d'eau.</p>		
RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques		
9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles		
<div>Propriétés</div> <div>Etat Physique</div> <div>Couleur</div> <div>Odeur</div> <div>Point de fusion ou de congélation</div> <div>Point initial d'ébullition</div> <div>Inflammabilité</div> <div>Limite inférieur d'explosion</div> <div>Limite supérieur d'explosion</div> <div>Point d'éclair</div> <div>Température d'auto-inflammabilité</div> <div>Température de décomposition</div> <div>pH</div> <div>Viscosité cinématique</div> <div>Solubilité</div> <div>Coefficient de partage: n-octanol/eau</div> <div>Pression de vapeur</div> <div>Densité et/ou densité relative</div> <div>Densité de vapeur relative</div> <div>Caractéristiques des particules</div>	<div>Valeur</div> <div>pas disponible</div> <div>pas disponible</div> <div>pas disponible</div> <div>pas disponible</div> <div>&gt; 100 °C</div> <div>pas disponible</div> <div>pas disponible</div> <div>pas disponible</div> <div>&gt; 100 °C</div> <div>pas disponible</div> <div>pas disponible</div> <div>7-9</div> <div>pas disponible</div> <div>pas disponible</div> <div>pas disponible</div> <div>pas disponible</div> <div>1,35</div> <div>pas disponible</div> <div>pas applicable</div>	<div>Informations</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>Méthode:pHmetro Mettler Toledo</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
Informations complémentaires pour les nanoformes		
<div>SILICATE HYDRATE AMORPHE (nanoforme)</div> <div>Désignation</div> <div>Autre identifiant</div> <div>Forme 1:</div> <div>Catégorie</div> <div>Forme</div> <div>D10</div> <div>D50</div> <div>D90</div> <div>Surface spécifique en masse</div> <div>CAB-O-SIL M-5</div> <div>Biossido di silicio,Silice sintetica Amorfa</div> <div>sphéroïdale</div> <div>sphérique</div> <div>7 - 15</div> <div>2 - 30</div> <div>10 - 35</div> <div>50 - 450</div> <div>nm</div> <div>nm</div> <div>nm</div> <div>m2/g</div>		
<div>MINEMA 1-2-44</div> <div>Forme 1:</div>		
EPY 11.9.0 - SDS 1004.14		



<div>Licata S.p.A.</div> <div>P10447 - ResinFIP_EPOBOND_F130_COMP-B</div>		<div>Revision n.8 du 06/08/2025 Imprimé le 06/08/2025 Page n. 9 / 17 Remplace la révision:7 (du 07/03/2025)</div> <div>FR</div>
RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques ... / >>		
D50	10	µm
<div>Cristallinité</div> <div>Structure cristalline 1:</div> <div>Fonctionnalisation ou traitement de la surface</div> <div>Traitement 1:</div>		
9.2. Autres informations		
9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique		
Informations pas disponibles		
9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité		
VOC (Directive 2010/75/UE)	24,70 % - 333,45	g/litre
RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité		
10.1. Réactivité		
Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.		
2-Piperazin-1-iletilamina		
Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage.		
DIPROPYLENE GLYCOLE, ETHER		
Forme des peroxydes avec: air.		
10.2. Stabilité chimique		
Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.		
2-Piperazin-1-iletilamina		
Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage.		
10.3. Possibilité de réactions dangereuses		
Dans des conditions d'utilisation et de stockage normales, aucune réaction dangereuse n'est prévisible.		
Triethylenetetramine		
Il peut générer des gaz inflammables en contact avec des métaux élémentaires (terres alcalines et alcalines), de forts agents réducteurs.		
Il peut générer des gaz toxiques en contact avec des acides minéraux oxydants, des substances organiques halogènes, des peroxydes et des proxides d'eau organiques, de forts agents oxydants. Il peut enflammer en contact avec de forts oxydants.		
DIPROPYLENE GLYCOLE, ETHER		
Peut réagir violemment avec: agents oxydants forts.		
10.4. Conditions à éviter		
Aucune en particulier. Respecter néanmoins les précautions d'usage applicables aux produits chimiques.		
DIPROPYLENE GLYCOLE, ETHER		
Éviter l'exposition à: sources de chaleur.Possibilité d'explosion.		
10.5. Matières incompatibles		
2-Piperazin-1-iletilamina		
Incompatible avec: agents oxydants,métaux,Acide nitreux,acide nitrique,Autres agents générateurs d'azote,Matériau combustible.		
10.6. Produits de décomposition dangereux		
Informations pas disponibles		
RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques		
En l'absence de données toxicologiques expérimentales sur le produit, les éventuels dangers du produit pour la santé ont été évalués sur la base des propriétés des substances contenues, selon les critères prévus par la norme de référence pour la classification.		
Tenir compte par conséquent de la concentration des substances dangereuses éventuellement indiquées à la section 3, pour évaluer les effets toxicologiques induits par l'exposition au produit.		
EPY 11.9.0 - SDS 1004.14		

## RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / &gt;&gt;

## 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le Règlement (CE) no 1272/2008

2-Piperazin-1-iletilamina

- 2-piperazin-1-iletilamina (CAS: 140-31-8):

Tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto &gt; 2-5 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio &gt; 200-1 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle Positivo

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi Positivo

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle Positivo

Mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Genotossicità Negativo

2-piperazin-1-iletilamina - CAS: 140-31-8

LD50 (RABBIT) SKIN: 880 MG/KG

Tossicità per la riproduzione:

Test: Tossicità per la riproduzione Negativo

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

Test: Irritante per le vie respiratorie Positivo

Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Informations pas disponibles

Informations sur les voies d'exposition probables

Informations pas disponibles

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Informations pas disponibles

Effets interactifs

Informations pas disponibles

TOXICITÉ AIGUË

ETA (Inhalation - vapeurs) du mélange:

&gt; 20 mg/l

ETA (Oral) du mélange:

1944,24 mg/kg

ETA (Dermal) du mélange:

&gt;2000 mg/kg

Corrosif pour les voies respiratoires.

MINEMA 1-2-44

LD50 (Dermal):

&gt; 2000 mg/kg Ratto

LD50 (Oral):

&gt; 2000 mg/kg Ratto

LC50 (Inhalation aérosols/poussières):

&gt; 3 mg/l/4h Ratto

M-PHÉNYLENEBIS(METHYLAMINE)

LD50 (Dermal):

&gt; 3100 mg/kg Rat

LD50 (Oral):

930 mg/kg Rat - Sprague-Dawley

LC50 (Inhalation vapeurs):

1,34 mg/l/4h Ratto

ETA (Inhalation vapeurs):

11 mg/l estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP  
(donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)

KAOLIN

LD50 (Dermal):

&gt; 2000 mg/kg Ratto

LD50 (Oral):

&gt; 2000 mg/kg Ratto

LC50 (Inhalation aérosols/poussières):

&gt; 5,07 mg/l/4h Ratto

## RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / &gt;&gt;

## 2,4,6-TRIS(DIMÉTHYLAMINOMÉTHYL)PHÉNOL

LD50 (Oral): 2169 mg/kg RATTO  
ETA (Oral): 500 mg/kg estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP  
(donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)

## Triethylenetetramine

LD50 (Dermal): 1465 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): 1716 mg/kg Rat

## Alchilfenolo

LD50 (Dermal): 15000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): 2140 mg/kg Rat

## 2-Piperazin-1-iletillamina

LD50 (Dermal): 866 mg/kg Rabbit  
ETA (Dermal): 1100 mg/kg estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP  
(donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)  
LD50 (Oral): 2140 mg/kg Rat  
ETA (Oral): 500 mg/kg estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP  
(donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)

## DIPROPYLENE GLYCOLE, ETHER

LD50 (Dermal): 9510 mg/kg Coniglio  
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Ratto  
LC50 (Inhalation vapeurs): 3,35 mg/l/7h Ratto

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Corrosif pour la peau

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque des lésions oculaires graves

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Sensibilisant pour la peau

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

CANCÉROGÉNICITÉ

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Peut nuire à la fertilité

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

DANGER PAR ASPIRATION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

## 11.2. Informations sur les autres dangers

D'après les données disponibles, le produit contient les perturbateurs endocriniens suivants, à des concentrations de 0,1 % ou plus en poids susceptibles de provoquer des perturbations endocriniennes chez l'homme entraînant des effets néfastes sur l'individu exposé ou sa progéniture:  
Alchilfenolo

**P10447 - ResinFIP\_EPOBOND\_F130\_COMP-B****RUBRIQUE 12. Informations écologiques**

Ce produit doit être considéré comme dangereux pour l'environnement, il est très toxique pour les organismes aquatiques et a long terme des effets négatifs sur le milieu aquatique.

**12.1. Toxicité****MINEMA 1-2-44**

LC50 - Poissons	> 100 mg/l/96h
NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques	> 14 mg/l

**M-PHÉNYLENEBIS(METHYLAMINE)**

LC50 - Poissons	87,6 mg/l/96h Oryzias latipes
EC50 - Crustacés	15,2 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	26,8 mg/l/72h
NOEC Chronique Crustacés	4,7 mg/l
NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques	16,7 mg/l

**KAOLIN**

LC50 - Poissons	> 1000 mg/l/96h
EC50 - Crustacés	> 1000 mg/l/48h
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	> 1000 mg/l/72h

**2,4,6-TRIS(DIMÉTHYLAMINOMÉTHYL)PHÉNOL**

LC50 - Poissons	100 mg/l/96h
EC50 - Crustacés	100 mg/l/48h
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	46,7 mg/l/72h
LC10 Poissons	100 mg/l/96h
EC10 Crustacés	100 mg/l/48h
EC10 Algues / Plantes Aquatiques	25,1 mg/l/72h
NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques	25,1 mg/l

**Triethylenetetramine**

LC50 - Poissons	330 mg/l/96h
EC50 - Crustacés	31,1 mg/l/48h
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	20 mg/l/72h
EC10 Algues / Plantes Aquatiques	1,34 mg/l/72h
NOEC Chronique Crustacés	18 mg/l
NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques	1,34 mg/l

**Alchilfenolo**

LC50 - Poissons	40 mg/l/96h
EC50 - Crustacés	0,065 mg/l/48h
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	0,36 mg/l/72h
EC10 Crustacés	0,056 mg/l/48h
EC10 Algues / Plantes Aquatiques	0,07 mg/l/72h
NOEC Chronique Poissons	25 mg/l
NOEC Chronique Crustacés	0,011 mg/l
NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques	0,07 mg/l

**2-Piperazin-1-iletillamina**

LC50 - Poissons	2190 mg/l/96h
EC50 - Crustacés	58 mg/l/48h
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	1000 mg/l/72h
LC10 Poissons	1030 mg/l/96h
NOEC Chronique Poissons	1030 mg/l
NOEC Chronique Crustacés	10 mg/l
- 2-piperazin-1-iletillamina ( CAS 140-31-8 ) :	

LC50 = 494 mg/l/72 h (Alghe)

Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 10-100 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72

## RUBRIQUE 12. Informations écologiques ... / &gt;&gt;

## DIPROPYLENE GLYCOLE, ETHER

LC50 - Poissons

&gt; 1000 mg/l/96h

EC50 - Crustacés

1919 mg/l/48h Pulce d'acqua grande

NOEC Chronique Crustacés

&gt; 0,5 mg/l Pulce d'acqua grande

## 12.2. Persistance et dégradabilité

## MINEMA 1-2-44

Solubilité dans l'eau

50,05 mg/l 0,1-100

Dégradabilité: données pas disponible

Sostanza inorganica

## M-PHÉNYLENEBIS(METHYLAMINE)

Solubilité dans l'eau

100 mg/l

NON rapidement dégradable

## KAOLIN

Dégradabilité: données pas disponible

Sostanza inorganica

## 2,4,6-TRIS(DIMÉTHYLAMINOMÉTHYL)PHÉNOL

Solubilité dans l'eau

850000 mg/l

NON rapidement dégradable

## Triethylenetetramine

Solubilité dans l'eau

1000000 mg/l

NON rapidement dégradable

## Alchilfenolo

Solubilité dans l'eau

1,54 mg/l

NON rapidement dégradable

## 2-Piperazin-1-iletillamina

Solubilité dans l'eau

100000 mg/l

NON rapidement dégradable

## DIPROPYLENE GLYCOLE, ETHER

Rapidement dégradable

75%

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

## M-PHÉNYLENEBIS(METHYLAMINE)

Coefficient de répartition : n-octanol/eau

0,18 Log Kow

## 2,4,6-TRIS(DIMÉTHYLAMINOMÉTHYL)PHÉNOL

Coefficient de répartition : n-octanol/eau

0,66 Log Kow

## Triethylenetetramine

Coefficient de répartition : n-octanol/eau

-2,08 Log Kow

## Alchilfenolo

Coefficient de répartition : n-octanol/eau

7,14 Log Kow

BCF

823

## 2-Piperazin-1-iletillamina

Coefficient de répartition : n-octanol/eau

-1,48 Log Kow

## DIPROPYLENE GLYCOLE, ETHER

Coefficient de répartition : n-octanol/eau

0,006 Log Kow

BCF

&lt; 100

## 12.4. Mobilité dans le sol

## M-PHÉNYLENEBIS(METHYLAMINE)

Coefficient de répartition : sol/eau

1,288

**RUBRIQUE 12. Informations écologiques** ... / >>

Triethylenetetramine  
Coefficient de répartition : sol/eau 3162,28

DIPROPYLENE GLYCOLE, ETHER  
Coefficient de répartition : sol/eau 0,28

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

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage  $\geq$  à 0,1%.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

D'après les données disponibles, le produit contient les perturbateurs endocriniens suivants à des concentrations de 0,1 % ou plus en poids susceptibles de provoquer des perturbations endocriniennes dans l'environnement et auprès des espèces animales, entraînant des effets indésirables sur les organismes exposés ou leur progéniture:  
Alchilfenolo

**12.7. Autres effets néfastes**

Informations pas disponibles

**RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur. L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.

Au transport des déchets peut être applicable l'ADR.

La gestion des déchets résultant de l'utilisation ou de la dispersion de ce produit doit être organisée conformément aux règles en matière de sécurité au travail. Voir la section 8 pour la nécessité éventuelle d'un EPI.

**EMBALLAGES CONTAMINÉS**

Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.

**RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1760

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

ADR / RID: LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (M-PHÉNYLENEBIS(METHYLAMINE);  
2,4,6-TRIS(DIMÉTHYLAMINOMÉTHYL)PHÉNOL)  
IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) ;  
2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL ;Alchilfenolo)  
IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) ;  
2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)

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

ADR / RID: Classe: 8 Etiquette: 8

IMDG: Classe: 8 Etiquette: 8

IATA: Classe: 8 Etiquette: 8

**14.4. Groupe d'emballage**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

## RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport ... / &gt;&gt;

## 14.5. Dangers pour l'environnement

ADR / RID: Dangereux pour l'environnement

IMDG: Polluant marin

IATA: NON



Pour le transport aérien, le marquage de danger pour l'environnement est obligatoire uniquement pour les n° ONU 3077 et 3082.

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

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Quantités limitées: 1 lt	Code de restriction en tunnels: (E)
	Spécial disposition: 274		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Quantités limitées: 1 lt	
IATA:	Cargo:	Quantité maximale: 30 L	Mode d'emballage: 855
	Passagers:	Quantité maximale: 1 L	Mode d'emballage: 851
	Spécial disposition:	A3, A803	

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

Informations non pertinentes

## 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

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/UE : E1

Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006

Produit

Point 3

Substances contenues

Point 75

Point 30

Alchilfenolo

Règ. REACH: 01-2119513207-49-XXXX

Règlement (UE) 2019/1148 - relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs  
pas applicable

Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH)

Alchilfenolo

Règ. REACH: 01-2119513207-49-XXXX

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Règlement (UE) 649/2012 :

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam :

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Stockholm :

Aucune

Contrôles sanitaires

Les travailleurs exposés à cet agent chimique ne doivent pas être soumis à surveillance sanitaire si les résultats de l'évaluation des risques montrent que le risque pour la sécurité et la santé est modéré et que les mesures de la directive 98/24/CE sont suffisantes.

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique du mélange / des substances indiqués dans la section 3 n'a été effectuée.



## RUBRIQUE 16. Autres informations

Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:

<b>Repr. 1B</b>	Toxicité pour la reproduction, catégorie 1B
<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicité aiguë, catégorie 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosion cutanée, catégorie 1B
<b>Skin Corr. 1C</b>	Corrosion cutanée, catégorie 1C
<b>Eye Dam. 1</b>	Lésions oculaires graves, catégorie 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritation oculaire, catégorie 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritation cutanée, catégorie 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilisation cutanée, catégorie 1
<b>Skin Sens. 1B</b>	Sensibilisation cutanée, catégorie 1B
<b>Aquatic Acute 1</b>	Danger pour le milieu aquatique, toxicité aiguë, catégorie 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 1
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3
<b>H360F</b>	Peut nuire à la fertilité.
<b>H302</b>	Nocif en cas d'ingestion.
<b>H312</b>	Nocif par contact cutané.
<b>H332</b>	Nocif par inhalation.
<b>H314</b>	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
<b>H318</b>	Provoque de graves lésions des yeux.
<b>H319</b>	Provoque une sévère irritation des yeux.
<b>H315</b>	Provoque une irritation cutanée.
<b>H317</b>	Peut provoquer une allergie cutanée.
<b>H400</b>	Très toxique pour les organismes aquatiques.
<b>H410</b>	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
<b>H412</b>	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
<b>EUH071</b>	Corrosif pour les voies respiratoires.

## LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- ATE / ETA: Estimation Toxicité Aiguë
- CAS: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement (CE) 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PMT: Persistant, mobile et toxique
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement (CE) 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et très bioaccumulable
- vPvM: Très persistant et très mobile
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)

## RUBRIQUE 16. Autres informations ... / &gt;&gt;

3. Règlement (UE) 2020/878 (Annexe II Règlement REACH)
4. Règlement (CE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)
11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP)
12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Règlement (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Règlement délégué (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Règlement (UE) 2019/1148
18. Règlement délégué (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Règlement délégué (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Règlement délégué (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Règlement délégué (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Règlement délégué (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Règlement délégué (UE) 2023/707
24. Règlement délégué (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Règlement délégué (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Règlement délégué (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Règlement délégué (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Internet IFA GESTIS
- Site Internet Agence ECHA
- Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques - Ministère de la santé et Institut supérieur de la santé

## Note pour les usagers:

Les données contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière édition. Les usagers doivent vérifier l'exactitude et l'intégralité des informations en relation à l'utilisation spécifique du produit.

Ce document ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété quelconque du produit.

Étant donné que nous n'avons aucun moyen de vérifier l'utilisation du produit, les usagers doivent respecter les lois et les dispositions courantes en matière d'hygiène et sécurité. Nous ne serons pas responsables d'utilisations incorrectes.

Fournir une formation appropriée au personnel chargé de l'utilisation de produits chimiques.

## MÉTHODE DE CALCUL DE LA CLASSIFICATION

Dangers physico-chimique: La classification du produit a été dérivée des critères établis par le Règlement CLP Annexe I Partie 2. Les méthodes d'évaluation des propriétés physicochimiques figurent dans la section 9.

Dangers pour la santé: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe I du CLP Partie 3, sauf indication contraire dans la section 11.

Dangers pour l'environnement: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe I du CLP Partie 4, sauf indication contraire dans la section 12.

Modifications par rapport à la révision précédente.

Des modifications ont été apportées aux sections suivantes:

02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 16.