

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: P10489
Dénomination: ResinFIP_Epobond_T160_COMP.B
UFI : ENV0-W0SU-200V-N4D0

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

Dénomination/Utilisation Résine époxy à deux habitués: composant B

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.
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.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3	H335	Peut irriter les voies respiratoires.
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,		

RUBRIQUE 2. Identification des dangers ... / >>

catégorie 1

H410

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

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:

H360F	Peut nuire à la fertilité.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH071	Corrosif pour les voies respiratoires. Réservé aux utilisateurs professionnels.

Conseils de prudence:

P260	Ne pas respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols.
P201	Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
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.
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].
P280	Porter des gants de protection / des vêtements protection / un équipement de protection des yeux / du visage.
P310	Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin / . . .

Contient:

Alchilfenolo
M-PHÉNYLENEBIS(METHYLAMINE)
Polymeric reaction
products of
formaldehyde and 4-
nonylphenol and
triethylenetetramine
and 2-piperazin-1-
ylethylamine
2-Piperazin-1-iletilamina
FELDSPATO
ALCOOL BENZYLIQUE

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.

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

Licata S.p.A.		Revision n.8 du 06/08/2025 Imprimé le 06/08/2025 Page n. 3 / 17 Remplace la révision:7 (du 12/05/2025)	FR
P10489 - ResinFIP_Epobond_T160_COMP.B			
RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants			
3.2. Mélanges			
Contenu:			
Identification	x = Conc. %	Classification (CE) 1272/2008 (CLP)	
FELDSPATO			
INDEX	30 ≤ x < 32,5	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335	
CE	270-666-7		
CAS	68476-25-5		
M-PHÉNYLENEBIS(METHYLAMINE)			
INDEX	13,5 ≤ x < 15	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	
CE	216-032-5	LD50 Oral: 930 mg/kg, ETA Inhalation vapeurs: 11 mg/l	
CAS	1477-55-0		
Rég. REACH 01-2119480150-50-XXXX			
Polymeric reaction products of formaldehyde and 4-nonylphenol and triethylenetetramine and 2-piperazin-1-ylethylamine			
INDEX	7 ≤ x < 8	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317	
CE	922-006-0		
CAS			
QUARTZ			
INDEX	6 ≤ x < 7	Substance ayant une limite d'exposition professionnelle en vertu des dispositions communautaires.	
CE	238-878-4		
CAS	14808-60-7		
ALCOOL BENZYLIQUE			
INDEX	603-057-00-5	5 ≤ x < 6	
CE	202-859-9	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317	
CAS	100-51-6	LD50 Oral: 1200 mg/kg	
Rég. REACH 01-2119492630-38-XXXX			
2-Piperazin-1-iletillamina			
INDEX	612-105-00-4	4 ≤ x < 5	
CE	205-411-0	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412	
CAS	140-31-8	ETA Oral: 500 mg/kg, ETA Dermal: 1100 mg/kg	
Rég. REACH 01-2119471486-30-XXXX			
Alchilfenolo			
INDEX	604-092-00-9	3 ≤ x < 4	
CE	310-154-3	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	
CAS	121158-58-5		
Rég. REACH 01-2119513207-49-XXXX			
QUARTZ			
INDEX	0,3 ≤ x < 0,35	STOT RE 1 H372	
CE	238-878-4		
CAS	14808-60-7		
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			
EPY 11.9.0 - SDS 1004.14			

RUBRIQUE 4. Premiers secours ... / >>

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'ÉPI adaptés aux caractéristiques de la substance ou du mélange, faire référence à la section 8.

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.

Licata S.p.A.		Revision n.8 du 06/08/2025 Imprimé le 06/08/2025 Page n. 5 / 17 Remplace la révision:7 (du 12/05/2025)	FR
P10489 - ResinFIP_Epobond_T160_COMP.B			
RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle ... / >>			
6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage			
<p>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.</p> <p>Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.</p>			
6.4. Référence à d'autres rubriques			
<p>D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.</p>			
RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage			
7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger			
<p>Manipuler le produit après avoir consulté toutes les autres sections de la présente fiche de sécurité. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Retirer les vêtements contaminés et les dispositifs de protection avant d'accéder aux lieux de repas.</p>			
7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités			
<p>A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. Conserver les récipients fermés, à un endroit bien aéré, à l'abri des rayons directs de soleil. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10.</p>			
7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)			
<p>Informations pas disponibles</p>			
RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle			
8.1. Paramètres de contrôle			
Références réglementaires:			
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe	
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024	
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021	
HRV	Hrvatska	PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIČALIJA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA	
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81	
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024	
EU	OEL EU	Directive (UE) 2022/431; Directive (UE) 2019/1831; Directive (UE) 2019/130; Directive (UE) 2019/983; Directive (UE) 2017/2398; Directive (UE) 2017/164; Directive 2009/161/UE; Directive 2006/15/CE; Directive 2004/37/CE; Directive 2000/39/CE; Directive 98/24/CE; Directive 91/322/CEE.	
EPY 11.9.0 - SDS 1004.14			

Licata S.p.A.

P10489 - ResinFIP_Epobond_T160_COMP.B

Revision n.8

du 06/08/2025

Imprimé le 06/08/2025

Page n. 6 / 17

Remplace la révision:7 (du 12/05/2025)

FR

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

... / >>

Alchilfenolo

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

Valeur de référence en eau douce

0,074

mg/l

Valeur de référence en eau de mer

0,0074

mg/l

Valeur de référence pour sédiments en eau douce

0,226

mg/kg/d

Valeur de référence pour sédiments en eau de mer

0,0266

mg/kg/d

Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent

0,37

mg/l

Valeur de référence pour les microorganismes STP

100

mg/l

Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire)

4

mg/kg

Valeur de référence pour la catégorie terrestre

0,118

mg/kg/d

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

Voie d'exposition

Effets sur les consommateurs

Locaux

Systém

Locaux

Systém

Effets sur les travailleurs

Locaux

Systém

Locaux

Systém

aigus

aigus

chronique

chroniques

aigus

aigus

chroniques

chronique

s

s

Orale

1,26

mg/kg

bw/d

Inhalation

13,26

0,790

44,18

mg/m3

mg/m3

mg/m3

Dermique

50

0,075

166

0,250

mg/kg bw/d

mg/kg bw/d

mg/kg

mg/kg

bw/d

bw/d

2-Piperazin-1-iletillamina

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

Valeur de référence en eau douce

0,058

mg/l

Valeur de référence en eau de mer

0,0058

mg/l

Valeur de référence pour sédiments en eau douce

215

mg/kg

Valeur de référence pour sédiments en eau de mer

21,5

mg/kg

Valeur de référence pour eau de mer, écoulement intermittent

0,58

mg/l

Valeur de référence pour les microorganismes STP

250

mg/l

Valeur de référence pour la catégorie terrestre

1

mg/kg

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

Voie d'exposition

Effets sur les consommateurs

Locaux

Systém

Locaux

Systém

Effets sur les travailleurs

Locaux

Systém

Locaux

Systém

aigus

aigus

chronique

chroniques

aigus

aigus

chroniques

chronique

s

s

Inhalation

0,08

10,6

0,015

10,6

mg/m3

mg/m3

mg/m3

mg/m3

Dermique

3,33

mg/kg

bw/d

M-PHÉNYLENEBIS(METHYLAMINE)

Valeur limite de seuil

Type

état

TWA/8h

ppm

STEL/15min

ppm

Notes / Observations

VLEP

FRA

0,1

MV

SVN

0,1

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

Valeur de référence en eau douce

0,094

mg/l

Valeur de référence en eau de mer

0,0094

mg/l

Valeur de référence pour sédiments en eau douce

12,4

mg/kg

Valeur de référence pour sédiments en eau de mer

1,24

mg/kg

Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent

0,152

mg/l

Valeur de référence pour les microorganismes STP

10

mg/l

Valeur de référence pour la catégorie terrestre

2,44

mg/kg/d

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

Voie d'exposition

Effets sur les consommateurs

Locaux

Systém

Locaux

Systém

Effets sur les travailleurs

Locaux

Systém

Locaux

Systém

aigus

aigus

chronique

chroniques

aigus

aigus

chroniques

chronique

s

s

Inhalation

0,2

1,2

mg/m3

mg/m3

mg/kg

Dermique

0,33

mg/kg

bw/d

EPY 11.9.0 - SDS 1004.14

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>

QUARTZ

Valeur limite de seuil

Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP		0,05			RESPIR
VLEP	FRA	0,1				RESPIR
GVI/KGVI	HRV	0,1				
VLEP	ITA	0,1				RESPIR
MV	SVN	0,05				RESPIR
OEL	EU	0,1				RESPIR

QUARTZ

Valeur limite de seuil

Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP		0,05			RESPIR
VLEP	FRA	0,1				RESPIR
GVI/KGVI	HRV	0,1				
VLEP	ITA	0,1				RESPIR
MV	SVN	0,15				RESPIR
OEL	EU	0,1				RESPIR

ALCOOL BENZYLIQUE

Valeur limite de seuil

Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	22	5	44	10	PEAU 11
MAK	DEU	22	5	44	10	PEAU
MV	SVN	22	5	44	10	PEAU

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

Valeur de référence en eau douce	1	mg/l
Valeur de référence en eau de mer	0,1	mg/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce	5,27	mg/kg/d
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer	0,527	mg/kg/d
Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent	2,31	mg/l
Valeur de référence pour eau de mer, écoulement intermittent	2,3	mg/l
Valeur de référence pour les microorganismes STP	39	mg/l
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	0,456	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 chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale	VND	20 mg/kg/d	VND	4 mg/kg/d				
Inhalation		27 mg/m3		5,4 mg/m3	VND	110 mg/mq	VND	22 mg/mq
Dermique	VND	20 mg/kg/d	VND	4 mg/kg/d	VND	40 mg/kg/d	VND	8 mg/kg

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.

Prévoir une douche d'urgence avec accessoires de lavage du visage et des yeux.

PROTECTION DES MAINS

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 a priori. Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.

Licata S.p.A.

P10489 - ResinFIP_Epobond_T160_COMP.B

Revision n.8
du 06/08/2025
Imprimé le 06/08/2025
Page n. 8 / 17
Remplace la révision:7 (du 12/05/2025)

FR

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle... / >>

PROTECTION DES PEAU

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.

PROTECTION DES YEUX

Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (voir la norme EN ISO 16321).

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

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.

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE

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.

RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Propriétés	Valeur	Informations
Etat Physique	pas disponible	
Couleur	pas disponible	
Odeur	pas disponible	
Point de fusion ou de congélation	pas disponible	
Point initial d'ébullition	pas disponible	
Inflammabilité	pas disponible	
Limite inférieur d'explosion	pas disponible	
Limite supérieur d'explosion	pas disponible	
Point d'éclair	pas disponible	
Température d'auto-inflammabilité	pas disponible	
Température de décomposition	pas disponible	
pH	12	
Viscosité cinématique	pas disponible	
Solubilité	pas disponible	
Coefficient de partage: n-octanol/eau	pas disponible	
Pression de vapeur	pas disponible	
Densité et/ou densité relative	1,63	
Densité de vapeur relative	pas disponible	
Caractéristiques des particules	pas applicable	

Informations complémentaires pour les nanoformes

SILICATE HYDRATE AMORPHE (nanoforme)

Désignation	CAB-O-SIL M-5	
Autre identifiant	Biossido di silicio,Silice sintetica Amorfa	
Forme 1:		
Catégorie	sphéroïdale	
Forme	sphérique	
D10	7 - 15	nm
D50	2 - 30	nm
D90	10 - 35	nm
Surface spécifique en masse	50 - 450	m2/g

MINEMA 1-2-44

Forme 1:		
D50	10	µm

Cristallinité

Structure cristalline 1:

Fonctionnalisation ou traitement de la surface

Traitement 1:

EPY 11.9.0 - SDS 1004.14

RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques ... / >>**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)	21,96 %	-	358,26	g/litre
VOC (carbone volatil)	4,47 %	-	72,99	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-iletillamina

Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage.

ALCOOL BENZYLIQUE

Se décompose à une température supérieure à 870°C/1598°F.Possibilité d'explosion.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

2-Piperazin-1-iletillamina

Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage.

QUARTZ

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.

ALCOOL BENZYLIQUE

Peut réagir dangereusement avec: acide bromhydrique,fer,agents oxydants,acide sulfurique.Risque d'explosion au contact de:
trichlorure de phosphore.**10.4. Conditions à éviter**

Aucune en particulier. Respecter néanmoins les précautions d'usage applicables aux produits chimiques.

QUARTZ

Se décompose si exposé à: sources de chaleur.

ALCOOL BENZYLIQUE

Éviter l'exposition à: air,sources de chaleur,flammes nues.

10.5. Matières incompatibles

2-Piperazin-1-iletillamina

Incompatible avec: agents oxydants,métaux,Acide nitreux,acide nitrique,Autres agents générateurs d'azote,Matériau combustible.

QUARTZ

Incompatible avec: Oxydants.

ALCOOL BENZYLIQUE

Incompatible avec: acide sulfurique,substances oxydantes,aluminium.

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.

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

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / >>

2-Piperazin-1-iletillamina

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

Tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2-5 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 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-iletillamina - 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: > 20 mg/l

ETA (Oral) du mélange: >2000 mg/kg

ETA (Dermal) du mélange: >2000 mg/kg

Corrosif pour les voies respiratoires.

FELDSPATO

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Rat

LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation aérosols/poussières): > 5,07 mg/l Rat

MINEMA 1-2-44

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Ratto

LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Ratto

LC50 (Inhalation aérosols/poussières): > 3 mg/l/4h Ratto

M-PHÉNYLENEBIS(METHYLAMINE)

LD50 (Dermal): > 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)

ALCOOL BENZYLIQUE

LD50 (Dermal): 2000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral): 1200 mg/kg

LC50 (Inhalation vapeurs): > 4,1 mg/l/4h Rat

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / >>

2-Piperazin-1-iletillamina

LD50 (Dermal):

ETA (Dermal):

866 mg/kg Rabbit

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):

ETA (Oral):

2140 mg/kg Rat

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)

Alchilfenolo

LD50 (Dermal):

LD50 (Oral):

15000 mg/kg Rabbit

2140 mg/kg Rat

SILICATE HYDRATE AMORPHE

LD50 (Dermal):

LD50 (Oral):

LC50 (Inhalation aérosols/poussières):

> 5000 mg/kg Rabbit

3160 mg/kg Rat

0,139 mg/l/4h Rat

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Corrosif pour la peau

Classification en fonction de la valeur expérimentale du pH

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

CANCÉROGÉNÉCITÉ

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

Peut irriter les voies respiratoires

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

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

P10489 - ResinFIP_Epobond_T160_COMP.B**RUBRIQUE 12. Informations écologiques** ... / >>

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

ALCOOL BENZYLIQUE

LC50 - Poissons 460 mg/l/96h

EC50 - Crustacés 230 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques 770 mg/l/72h

NOEC Chronique Crustacés 51 mg/l Daphnia magna

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 (Algue)

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

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

SILICATE HYDRATE AMORPHE

LC50 - Poissons > 10000 mg/l/96h

12.2. Persistance et dégradabilité

FELDSPATO

Dégradabilité: données pas disponible Sostanza inorganica

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

QUARTZ

Dégradabilité: données pas disponible

ALCOOL BENZYLIQUE

Rapidement dégradable

<div>Licata S.p.A.</div> <div>P10489 - ResinFIP_Epobond_T160_COMP.B</div>		<div>Revision n.8 du 06/08/2025 Imprimé le 06/08/2025 Page n. 13 / 17 Remplace la révision:7 (du 12/05/2025)</div> <div>FR</div>
RUBRIQUE 12. Informations écologiques ... / >>		
<div>2-Piperazin-1-iletilamina</div> <div>Solubilité dans l'eau100000 mg/l</div> <div>NON rapidement dégradable</div>		
<div>Alchilfenolo</div> <div>Solubilité dans l'eau1,54 mg/l</div> <div>NON rapidement dégradable</div>		
<div>SILICATE HYDRATE AMORPHE</div> <div>Dégradabilité: données pas disponibleSostanza inorganica</div>		
<div>QUARTZ</div> <div>Dégradabilité: données pas disponible</div>		
12.3. Potentiel de bioaccumulation		
<div>M-PHÉNYLENEBIS(METHYLAMINE)</div> <div>Coefficient de répartition : n-octanol/eau0,18 Log Kow</div>		
<div>2-Piperazin-1-iletilamina</div> <div>Coefficient de répartition : n-octanol/eau-1,48 Log Kow</div>		
<div>Alchilfenolo</div> <div>Coefficient de répartition : n-octanol/eau7,14 Log Kow</div> <div>BCF823</div>		
12.4. Mobilité dans le sol		
<div>M-PHÉNYLENEBIS(METHYLAMINE)</div> <div>Coefficient de répartition : sol/eau1,288</div>		
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 ≥ à 0,1%.		
12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien		
<div>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:</div> <div>Alchilfenolo</div>		
12.7. Autres effets néfastes		
Informations pas disponibles		
RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination		
13.1. Méthodes de traitement des déchets		
<div>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.</div> <div>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.</div> <div>Au transport des déchets peut être applicable l'ADR.</div> <div>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.</div> <div>EMBALLAGES CONTAMINÉS</div> <div>Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.</div>		
RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport		
14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification		
ADR / RID, IMDG, IATA:ONU 1760		
EPY 11.9.0 - SDS 1004.14		

RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport ... / >>

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR / RID:	LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (M-PHÉNYLENEBIS(METHYLAMINE); Polymeric reaction products of formaldehyde and 4-nonylphenol and triethylenetetramine and 2-piperazin-1-ylethylamine)
IMDG:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) ; Polymeric reaction products of formaldehyde and 4-nonylphenol and triethylenetetramine and 2-piperazin-1-ylethylamine ;Alchilfenolo)
IATA:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) ; Polymeric reaction products of formaldehyde and 4-nonylphenol and triethylenetetramine and 2-piperazin-1-ylethylamine)

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
------------------------	----

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

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

Informations non pertinentes

<div>Licata S.p.A.</div> <div>P10489 - ResinFIP_Epobond_T160_COMP.B</div>		<div>Revision n.8 du 06/08/2025 Imprimé le 06/08/2025 Page n. 15 / 17 Remplace la révision:7 (du 12/05/2025)</div> <div>FR</div>
<div>RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation</div>		
<div>15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement</div>		
<div>Catégorie Seveso - Directive 2012/18/UE :<div>E1</div></div>		
<div>Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006</div>		
<div><div>Produit</div><div>Point<div>3</div></div><div>Substances contenues</div><div>Point<div>75</div></div><div>Point<div>30</div></div><div>Alchilfenolo</div><div>Règ. REACH: 01-2119513207-49-XXXX</div></div>		
<div>Règlement (UE) 2019/1148 - relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs</div> <div>pas applicable</div>		
<div>Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH)</div> <div>Alchilfenolo</div> <div>Règ. REACH: 01-2119513207-49-XXXX</div>		
<div>Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)</div> <div>Aucune</div>		
<div>Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Règlement (UE) 649/2012 :</div> <div>Aucune</div>		
<div>Substances sujettes à la Convention de Rotterdam :</div> <div>Aucune</div>		
<div>Substances sujettes à la Convention de Stockholm :</div> <div>Aucune</div>		
<div>Contrôles sanitaires</div> <div>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.</div>		
<div>15.2. Évaluation de la sécurité chimique</div>		
<div>Aucune évaluation de la sécurité chimique du mélange / des substances indiqués dans la section 3 n'a été effectuée.</div>		
<div>RUBRIQUE 16. Autres informations</div>		
<div>Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:</div>		
<div>Repr. 1B</div> <div>Acute Tox. 4</div> <div>STOT RE 1</div> <div>Skin Corr. 1B</div> <div>Skin Corr. 1C</div> <div>Eye Dam. 1</div> <div>Eye Irrit. 2</div> <div>STOT SE 3</div> <div>Skin Sens. 1</div> <div>Skin Sens. 1B</div> <div>Aquatic Acute 1</div> <div>Aquatic Chronic 1</div> <div>Aquatic Chronic 3</div> <div>H360F</div> <div>H302</div> <div>H312</div> <div>H332</div> <div>H372</div> <div>H314</div> <div>H318</div> <div>H319</div>	<div>Toxicité pour la reproduction, catégorie 1B</div> <div>Toxicité aiguë, catégorie 4</div> <div>Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 1</div> <div>Corrosion cutanée, catégorie 1B</div> <div>Corrosion cutanée, catégorie 1C</div> <div>Lésions oculaires graves, catégorie 1</div> <div>Irritation oculaire, catégorie 2</div> <div>Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3</div> <div>Sensibilisation cutanée, catégorie 1</div> <div>Sensibilisation cutanée, catégorie 1B</div> <div>Danger pour le milieu aquatique, toxicité aiguë, catégorie 1</div> <div>Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 1</div> <div>Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3</div> <div>Peut nuire à la fertilité.</div> <div>Nocif en cas d'ingestion.</div> <div>Nocif par contact cutané.</div> <div>Nocif par inhalation.</div> <div>Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.</div> <div>Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.</div> <div>Provoque de graves lésions des yeux.</div> <div>Provoque une sévère irritation des yeux.</div>	
<div>EPY 11.9.0 - SDS 1004.14</div>		

RUBRIQUE 16. Autres informations ... / >>

H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH071	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)
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)

RUBRIQUE 16. Autres informations ... / >>

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.

Etant 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:

01 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 14.