

DRAP187 - ARMOPRIMER 100 Comp. B**Fiche de Données de Sécurité**

Conformément à l'Annexe II du REACH - Règlement 2015/830

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

Code: DRAP187
Dénomination: ARMOPRIMER 100 Comp. B

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

Dénomination supplémentaire: Composant B d'un apprêt époxy

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

Raison Sociale: DRACO ITALIANA S.p.A.
Adresse: Via Monte Grappa, 11 D-E
Localité et Etat: 20067 Tribiano (MI)
Italia
Tél. +39 02.90632917
Fax +39 02.90631976

Courrier de la personne compétente,
personne chargée de la fiche de données de
sécurité.

info@draco-edilizia.it

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à

Centro Antiveleni di Bergamo 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)
Centro Antiveleni di Firenze 0557947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica)
Centro Antiveleni di Foggia 80018345 (Az. Osp. Univ. Foggia)
Centro Antiveleni di Milano 0266101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda)
Centro Antiveleni di Napoli 0817472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli")
Centro Antiveleni di Pavia 038224444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica)
Centro Antiveleni di Roma 063054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli")
Centro Antiveleni di Roma 0649978000 (CAV Policlinico "Umberto I")
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA)

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) 2015/830. 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 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 1A	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 2	H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

DRAP187 - ARMOPRIMER 100 Comp. B**RUBRIQUE 2. Identification des dangers ... / >>****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:

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H411	Toxique 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.
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 / . . .
P264	Se laver . . . soigneusement après manipulation.

Contient: 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina
Acidi grassi C18 insaturi, prodotti di reazione con tetraetilenpentamina
Alcol benzilico

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%.

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

Contenu:

Identification	x = Conc. %	Classification 1272/2008 (CLP)
Acidi grassi C18 insaturi, prodotti di reazione con tetraetilenpentamina		
CAS	1226892-45-050 $\leq x < 100$	Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CE	629-725-6	
INDEX		
N° Reg.	01-2119487006-38-XXXX	
Alcol benzilico		
CAS	100-51-6 $10 \leq x < 30$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319
CE	202-859-9	
INDEX		
N° Reg.	01-2119492630-38-XXXX	
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina		
CAS	2855-13-2 $9 \leq x < 25$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE	220-666-8	
INDEX	612-067-00-9	
N° Reg.	01-2119514687-32-XXXX	

DRAP187 - ARMOPRIMER 100 Comp. B**RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants ... / >>****4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)**CAS 113930-69-1 $9 \leq x < 25$

CE 500-302-7

INDEX

N° Reg. 01-2119965162-39-XXXX

Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

Salicylic acidCAS 69-72-7 $1 \leq x < 3$

CE 200-712-3

INDEX 607-732-00-5

N° Reg. 01-2119486984-17-XXXX

Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318

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**

YEUX: Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 30/60 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter aussitôt un médecin.

PEAU: Retirer les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Consulter aussitôt un médecin.

INGESTION: Faire boire dans la plus grande quantité possible. Consulter aussitôt un médecin. Ne provoquer de vomissement que sur autorisation expresse du médecin.

INHALATION: Appeler aussitôt un médecin. Amener la personne à l'air libre loin du lieu de l'accident. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Adopter les précautions appropriées pour le secouriste.

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

Informazioni generali:

allontanare dall'area di pericolo. Consultare il medico. Mostare questa scheda dati di sicurezza al medico curante. Trattare sintomaticamente.

Consultare un medico se si presentano sintomi.

Se inalato:

Porare all'aria aperta. Consultare un medico se si presentano sintomi.

In caso di contatto con la pelle:

Trattamento medico immediato si rende necessario in quanto gli effetti corrosivi sulla pelle mostrano una lenta e cattiva guarigione della piaga.

Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua. Se si deposita sugli indumenti, toglierli.

In caso di contatto con gli occhi:

Piccole quantità spruzzate negli occhi possono provocare danni irreversibili ai tessuti e cecità.

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e con abbondante acqua. Consultare un medico.

Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale. Rimuovere le lenti a contatto.

Qualora l'irritazione persista, consultare un medico.

Se ingerito:

Mantenere il tratto respiratorio pulito. NON indurre il vomito. Non somministrare alcunchè a persone svenute. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

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.

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

Informations pas disponibles

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

DRAP187 - ARMOPRIMER 100 Comp. B**RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'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 7. Manipulation et stockage**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

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.

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

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.

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

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1. Paramètres de contrôle**

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

Alcool benzilico

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	2,3	mg/l
Valeur de référence pour les microorganismes STP	39	mg/l
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	0,466	mg/kg/d

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs			Effets sur les travailleurs				
	Locaux	Systém	Locaux	Systém	Locaux	Systém	Locaux	Systém
	aigus	aigus	chroniques	chroniques	aigus	aigus	chroniques	chroniques
Orale		20		4				
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d				
Inhalation		27		5,4		110		22
		mg/m3		mg/m3		mg/m3		mg/m3
Dermique		20		4		40		8
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d

3-aminometil-3,5,5-triméthylcyclohexylamine

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

Valeur de référence en eau douce	0,06	mg/l
Valeur de référence en eau de mer	0,006	mg/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce	5,784	mg/kg/d
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer	0,578	mg/kg/d
Valeur de référence pour les microorganismes STP	3,18	mg/l
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	1,121	mg/kg/d

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs			Effets sur les travailleurs				
	Locaux	Systém	Locaux	Systém	Locaux	Systém	Locaux	Systém
	aigus	aigus	chroniques	chroniques	aigus	aigus	chroniques	chroniques
Orale				0,526				
				mg/kg bw/d				
Inhalation					20,1	20,1		
					mg/m3	mg/m3		

Salicylic acid

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

Valeur de référence en eau douce	0,2	mg/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce	1,42	mg/kg
Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent	1	mg/l
Valeur de référence pour les microorganismes STP	162	mg/l
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	0,166	mg/kg

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs			Effets sur les travailleurs				
	Locaux	Systém	Locaux	Systém	Locaux	Systém	Locaux	Systém
	aigus	aigus	chroniques	chroniques	aigus	aigus	chroniques	chroniques
Orale		4		1				
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d				
Inhalation			0,2	4			5	5
				mg/m3			mg/m3	mg/m3
Dermique				1				2,3
				mg/kg				mg/kg bw/d

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

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 (réf. norme EN 374).

DRAP187 - ARMOPRIMER 100 Comp. B

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

Pour le choix du matériau des gants de travail, il est nécessaire de tenir compte des facteurs suivants: compatibilité, dégradation, temps de rupture et perméabilité équivalentes. 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.

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 (réf. norme EN 166).

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.

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

En cas de dépassement de la valeur limite (ex. TLV-TWA) de la substance ou d'une ou de plusieurs des substances présentes dans le produit, 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. (réf. norme EN 14387). En présence de gaz ou de vapeurs de nature différente et/ou de gaz ou de vapeurs contenant des particules (aérosol, fumes, brumes, etc.), il est nécessaire de prévoir des filtres de type combiné.

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. La protection offerte par les masques est toutefois limitée.

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	liquide	
Couleur	ambrato	
Odeur	Pas disponible	
Seuil olfactif	Pas disponible	
pH	Pas disponible	
Point de fusion ou de congélation	Pas disponible	
Point initial d'ébullition	Pas disponible	
Intervalle d'ébullition	Pas disponible	
Point d'éclair	> 60 °C	
Taux d'évaporation	Pas disponible	
Inflammabilité de solides et gaz	Pas disponible	
Limite inférieur d'inflammabilité	Pas disponible	
Limite supérieur d'inflammabilité	Pas disponible	
Limite inférieur d'explosion	Pas disponible	
Limite supérieur d'explosion	Pas disponible	
Pression de vapeur	Pas disponible	
Densité de vapeur	Pas disponible	
Densité relative	0,98 g/cm3	
Solubilité	Pas disponible	
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Pas disponible	
Température d'auto-inflammabilité	Pas disponible	
Température de décomposition	Pas disponible	
Viscosité	Pas disponible	
Propriétés explosives	Pas disponible	
Propriétés comburantes	Pas disponible	

9.2. Autres informations

Informations pas disponibles

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

Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les 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.

10.4. Conditions à éviter

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

10.5. Matières incompatibles

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)
Acidi e basi forti.

10.6. Produits de décomposition dangereux

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)
Ossidi di carbonio
Ossidi di azoto (NOx)

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 effets toxicologiques**Alcol benzilico**

Inalazione: Il vapore può irritare le vie respiratorie/i polmoni. I vapori possono irritare la gola/le vie respiratorie. I sintomi successivi alla sovraesposizione possono includere quanto segue: Tosse. I vapori possono provocare cefalea, spossatezza, vertigini e nausea.

Nocivo per inalazione.

Ingestione: Nocivo se ingerito. Nausea, vomito. Diarrea. Cefalea. L'ingestione di grandi quantità può provocare perdita di coscienza.

Contatto con la pelle: Il contatto prolungato e frequente può provocare arrossamento e irritazione.

Contatto con gli occhi: Provoca grave irritazione oculare.

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**3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina**

Tossicità a dose ripetuta

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 60 mg/kg

Modalità di applicazione: ingestione

Tempo di esposizione: 90d

Dosi: 20, 60, 160 mg/kg

Metodo: OECD 408

Organo bersaglio: Rene

DRAP187 - ARMOPRIMER 100 Comp. B**RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / >>**

Specie: ratto, maschio e femmina MOEC: 200
Modalità di applicazione: inalazione
Atmosfera test: polvere/nebbia
Tempo di esposizione: 216 h
Numero delle esposizioni: 6h
Metodo: tossicità subacuta
Organi bersaglio: irritazione del tratto respiratorio

Effets interactifs

Informations pas disponibles

TOXICITÉ AIGUË

ATE (Inhalation) du mélange: > 20 mg/l
ATE (Oral) du mélange: 1341,95 mg/kg
ATE (Dermal) du mélange: >2000 mg/kg

Alcol benzilico
LD50 (Oral) 1620 mg/kg Ratto
LD50 (Dermal) 2001 mg/kg Ratto
LC50 (Inhalation) 11 mg/l Ratto

Acidi grassi C18 insaturi, prodotti di reazione con tetraetilenpentammina
LD50 (Oral) > 2000 mg/kg

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina
LD50 (Oral) 500 mg/kg Conversione in stima puntuale della tossicità acuta
LD50 (Dermal) 1100 mg/kg Conversione in stima puntuale della tossicità acuta

Salicylic acid
LD50 (Oral) 500 mg/kg Conversione in stima puntuale della tossicità acuta

Alcol benzilico
Tossicità a dose ripetuta
Specie: ratto, maschio e femmina
NOEX: 400 mg/kg, 1072
Modalità di applicazione: inalazione
Atmosfera test: polvere/nebbia
Tempo di esposizione: 4 w
Numero delle esposizioni: 6 h
Metodo: OECD 412

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)
Tossicità a dose ripetuta
Specie: Ratto, maschio e femmina
NOAEL: 10 mg/kg
LOAEL: 100 mg/kg
Modalità di applicazione: orale
Tempo di esposizione: 90 d
Numero delle esposizioni: giornaliera
Dosi: 10, 1100, 300 mg/kg bw/d
Metodo: OECD 408

Salicylic acid
Tossicità a dose ripetuta
Specie: ratto, maschio e femmina
NOAEL: 50 mg/kg
Modalità di applicazione: orale (cibo)
Tempo di esposizione: 2 y
Numero delle esposizioni: 7 d
Dosi: 0, 50, 250, 500, 1000 mg/kg bw
Metodo: tossicità cronica
Osservazioni: l'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Specie: ratto, femmina
NOEC: 700

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / >>

Modalità di applicazione: inalazione (vapore) Tempo di esposizione: 7h 4w
Numero delle esposizioni: 5 d/w
Dosi: 635 mg/m³
Metodo: OECD 414
Osservazioni: l'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Corrosif pour la peau

Acidi grassi C18 insaturi, prodotti di reazione con tetraetilenpentammina
Corrosivo per la pelle

Alcol benzilico
Specie: coniglio
Valutazione: nessuna irritazione della pelle
Metodo: OECD 404

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

Specie: umano
Metodo: OECD 431
Risultato: corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina
Specie: coniglio
Valutazione: provoca ustioni

Salicylic acid
Specie: coniglio
Metodo: OECD 404
Risultato: nessuna irritazione della pelle

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque des lésions oculaires graves

Acidi grassi C18 insaturi, prodotti di reazione con tetraetilenpentammina
Provoca gravi lesioni oculari

Alcol benzilico
Specie: coniglio
Valutazione: irritante
Metodo: OECD 405
Risultato: irritante per gli occhi

Salicylic acid
Specie: coniglio
Valutazione: rischio di gravi lesioni oculari
Risultato: effetti irreversibili sugli occhi

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Sensibilisant pour la peau

Acidi grassi C18 insaturi, prodotti di reazione con tetraetilenpentammina
Sensibilizzante per la pelle

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina
Via di esposizione: pelle
Specie: porcellino d'india
Valutazione: può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle
Metodo: OECD 406
Risultato: causa sensibilizzazione

Salicylic acid
Via di esposizione: pelle
Tipo di test: saggio dei linfonodi locali (LLNA)
Specie: topo

DRAP187 - ARMOPRIMER 100 Comp. B**RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / >>**

Metodo: OECD 429 Risultato: non provoca sensibilizzazione della pelle

Sensibilisation cutanée

Alcol benzilico

Specie: Cavia

Metodo: OECD 406

Risultato: Non sensibilizzante.

Specie: Porcellino d'india

Risultato: non provoca sensibilizzazione della pelle

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

Possibilità o evidenze di sensibilizzazione cutanea nell'uomo

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

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

Alcol benzilico

Modalità di applicazione: iniezione intraperitoneale

Dosi: 200 mg/kg

Metodo: OECD 474

Risultato: negativo

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

Genotossicità in vitro

Tipo di test: test di mutazione genetica

Sistema del test: salmonella typhimurium

Concentrazione: 1.5, 5.0, 15, 50, 150, 500, 15

Con o senza attivazione metabolica

Metodo: OECD 471

Risultato: negativo

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

Genotossicità in vitro

tipo di test: in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero

Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese

Concentrazione: 2mg/ml

Con o senza attivazione metabolica

Metodo: OECD 476

Risultato: negativo

Tipo di test: aberrazione cromosomica in vitro

Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese

Concentrazione: 1375 µg/l

Con o senza attivazione metabolica

Metodo: OECD 473

Risultato: negativo

Tipo di test: saggio di mutazione inversa

Sistema del test: salmonella typhimurium

Concentrazione: 5000 µg/plate

Con o senza attivazione metabolica

Metodo: OECD 471

Risultato: negativo

Genotossicità in vivo

Tipo di test: test in vivo del micronucleo

Saggio sulla specie: topo (maschio e femmina)

Tipo di cellula: midollo osseo

Modalità di applicazione: orale

Dosi: 500 mg/kg

Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Annex V. B.12

Risultato: negativo

DRAP187 - ARMOPRIMER 100 Comp. B**RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / >>**

Salicylic acid

Genotossicità in vivo

Tipo di tes: saggio di mutazione inversa

Sistema del test: salmonella tryphimurium and E. Coli

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: OECD 471

Risultato: negativo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro

Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: OECD 473

Risultato: negativo

Tipo di test: test in vitro di mutazione genetica su cellule di mammifero

Sistema del test: cellule di linfoma murino

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: OECD 476

Risultato: negativo

Genotossicità in vivo

Tipo di test: saggio degli scambi tra cromatidi fratelli

Saggio sulla specie: topo (maschio)

Tipo di cellula: midollo osseo

Modalità di applicazione: orale

Dosi: 350 mg/kg

Metodo: OPPTS 870.59.15

Risultato: negativo

Tipo di test: saggio degli scambi tra cromatidi fratelli

Saggio sulla specie: topo (maschio)

Tipo di cellula: midollo osseo

Modalità di applicazione: iniezione intraperitoneale

Dosi: 20/50/100 mg/kg

Metodo: OPPTS 870.5915

Risultato: negativo

Saggio sulla specie: topo (maschio)

Tipo di cellula: midollo osseo

Modalità di applicazione: iniezione intraperitoneale

Dosi: 50/100/200 mg/kg

Metodo: OECD 475

Risultato: negativo

Saggio sulla specie: Topo (maschio)

Tipo di cellula: midollo osseo

Modalità di applicazione: orale

Dosi: 350 mg/kg

Metodo: OECD 475

Risultato: negativo

CANCÉROGÉNITÉ

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

Alcol benzilico

NOAEL 200 mg/kg/giorno, Orale, Topo OECD 453

NOAEL > 400 mg/kg pc/giorno, Orale, Ratto OECD 451 Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

NOALE: 400 mg/kg, orale, Ratto (103 settimane di esposizione, 5 volte al giorno). Metodo: OECD 453

Salicylic acid

Specie: ratto, maschio e femmina

Modalità d'applicazione: orale

Tempo di esposizione: 24 mesi

Dosi: 0, 50, 250, 500, 1000 mg/kg

Frequenza del trattamento: 7 al giorno

Nessun livello di nocità osservato: 500 mg/kg/bw/d

Risultato: negativo

Osservazioni: l'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

DRAP187 - ARMOPRIMER 100 Comp. B**RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / >>**TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

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

Alcol benzilico

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Fertilità - NOAEL 1072 mg/kg pc/giorno, Inalazione, Ratto

Specie: topo, femmina

Modalità di applicazione: orale

Tossicità generale nelle madri: livello più basso di tossicità osservato: 550 mg/kg bw

Risultato: nessun effetto teratogeno

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

Tipo di test: prenatale

specie: ratto, femmina

Modalità di applicazione: orale

Dosi: 25, 100 e 350 mg/kg bw/d

Durata del singolo trattamento: 18 d

Tossicità embriofetale

livello entro il quale non si osservano effetti: 250 mg/kg bw

Metodo: OECD 414

Risultato: non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

Specie: ratto, femmina

Modalità di applicazione: orale

Dosi: 10/50/250 mg/kg

Tossicità generale nelle madri:

livello entro il quale non si osservano effetti: 50 mg/kg bw

Metodo: OECD 414

Risultato: nessun effetto teratogeno

Salicylic acid

Classificato come H361d da Regolamento (UE) 2018/1480

Informazioni del fornitore:

Specie: coniglio, femmina

Modalità di applicazione: orale

Durata del singolo trattamento: 3 - 13 d

Tossicità generale delle madri: nessun livello di nocività osservato: 125 mg/kg bw

Tossicità per lo sviluppo

Nessun livello di nocività osservato: 250 mg/kg bw

Metodo: OECD 414

Osservazioni: l'informazione data è fornita su dati ottenuti da sostanze simili

Valutazione: alcune prove di effetti nocivi sullo sviluppo, fondate su esperimenti su animali.

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

Alcol benzilico

NOAEL 400 mg/kg, Orale, Ratto

Specie: ratto, maschio e femmina

NOEC: 400 mg/kg

Modalità di applicazione: inalazione

Atmosfera test: polvere/nebbia

Tempo di esposizione: 4 w

Numero di esposizione: 6 h

Metodo: OECD 412

DRAP187 - ARMOPRIMER 100 Comp. B**RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / >>**DANGER PAR ASPIRATION

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

RUBRIQUE 12. Informations écologiques

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

12.1. Toxicité

Alcol benzilico

Non è considerato tossico per i pesci.

CL50, 96 ora: 10 mg/l, *Lepomis macrochirus* (Pesce persico)

Tossicità acuta microrganismi - CI50, 49 ore: 2100 mg/l, Fanghi attivi

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

Tossicità per i pesci

LL50: 64 mg/l/96h

Specie: *oncorhynchus mykiss*

Prova statica

Metodo: OECD 203

Tossicità per gli invertebrati acquatici

EL50: 1,46 mg/l/48h

Specie: *daphnia magna*

Prova statica

Metodo: OECD 202

Tossicità per le alghe/piante acquatiche

EL50 > 30 mg/l/72h

Specie: *pseudokirchneriella subcapitata*

Prova statica

Metodo: OECD 201

Tossicità per i micro-organismi

CE50: 888,9 mg/l/3h

Specie: fango attivo

Prova statica

Metodo: OECD 209

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

Tossicità per i micro-organismi

EC10: 1120 mg/l

Specie: *pseudomonas putida*

Tempo di esposizione: 18 h

Tipo di test: prova statica

Metodo: misurato

Salicylic acid

Tossicità per i micro-organismi

CE50: 380 mg/l/16h

Specie: *pseudomonas putida*

Tipo di test: prova statica

Metodo: test di inibizione di moltiplicazione cromosomica

Alcol benzilico

LC50 - Poissons

460 mg/l/96h *Pimephales promelas*, OECD 203

EC50 - Crustacés

230 mg/l/48h *Daphnia magna*, OECD 202

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques

770 mg/l/72h *Selenastrum capricornutum*, OECD 201, static test

NOEC Chronique Crustacés

51 mg/l *Daphnia magna*, 21 d, OECD 211, semistatic test

NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques

310 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata*, OECD 201

Acidi grassi C18 insaturi, prodotti di reazione con tetraetilenpentammina

LC50 - Poissons

0,19 mg/l/96h

DRAP187 - ARMOPRIMER 100 Comp. B**RUBRIQUE 12. Informations écologiques ... / >>**

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	
LC50 - Poissons	110 mg/l/96h Leuciscus idus, semi-static test. Dir. 67/548/CEE Annex V. C.1
EC50 - Crustacés	23 mg/l/48h Daphnia magna. Endpoint: mortality. Static test. OECD 202
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	37 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus. Static test. Dir. 67/648/CEE Annex V. C.3
EC10 Algues / Plantes Aquatiques	11,2 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus, Static test. Dir. 67/548/CEE Annex V. C. 3
NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques	3 mg/l Daphnia magna, 21 d. Semistatic test. OECD 202

Salicylic acid	
LC50 - Poissons	1370 mg/l/96h Pimephales promelas, OECD 203
EC50 - Crustacés	870 mg/l/48h OECD 202
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	> 100 mg/l/72h OECD 201
NOEC Chronique Crustacés	10 mg/l Daphnia magna, 21 d, OECD 202

12.2. Persistence et dégradabilité

Alcol benzilico
Degradazione 92 - 96%: 14 giorni OECD 301C
Degradazione 95 - 97%: 21 giorni OECD 301A

Inoculo: acque reflue (defluente STP)
Concentrazione: 20mg/l
Risultato: rapidamente biodegradabile
Biodegradazione: 95-97%
Tempo di esposizione: 21 d
Metodo: OECD 301 A

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)
Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivato, non adattato
Concentrazione: 30,1 mg/l
Risultato: non immediatamente biodegradabile
Biodegradazione: 0%
Tempo di esposizione: 28d

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina
Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 6,9 mg/l
Risultato: non immediatamente biodegradabile
Biodegradazione: 8%
Tempo di esposizione: 28d
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.4.A

Salicylic acid
Test: aerobico
Inoculo: miscela
Concentrazione: 100 mg/l
Risultato: rapidamente biodegradabile
Biodegradazione: 88,1%
Relativo a: Domanda biochimica di ossigeno
Tempo di esposizione: 14 d
Metodo: OECD 301 C

Test: aerobico
Inoculo: fango attivato, non adattato
Risultato: intrinsecamente biodegradabile
Biodegradazione > 90%
Relativo a: carbonio organico disciolto (DOC)
Tempo di esposizione: 4 d
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.9

Alcol benzilico
Rapidement dégradabile

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with

DRAP187 - ARMOPRIMER 100 Comp. B**RUBRIQUE 12. Informations écologiques ... / >>**

m-phenylenebis(methylamine)
NON rapidement dégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Alcol benzilico

Coefficient de répartition : n-octanol/eau 1,1
BCF 1

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

Coefficient de répartition : n-octanol/eau 3,6 25°C

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

Coefficient de répartition : n-octanol/eau 0,99 Log Kow 23°C, pH: 6,34 OECD 107

Salicylic acid

Coefficient de répartition : n-octanol/eau 2,25 Kow 25°C, OECD 117

12.4. Mobilité dans le sol

Alcol benzilico

Tensione superficiale 39 mN/m @ 20°C OECD 115

Koc: 5-15

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

Coefficient de répartition : sol/eau 928 Koc

Salicylic acid

Coefficient de répartition : sol/eau 35 Koc, OECD 121

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. Autres effets néfastes

Salicylic acid

Ossigeno biochimico richiesto (BOD): 950 mO₂/g

Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.5

Ossigeno chimico richiesto (COD): 1580 mgO₂/g

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.

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**

ADR / RID, IMDG, IATA: 3267

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Acidi grassi C18 insaturi, prodotti di reazione con tetraetilenpentammina; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine))

DRAP187 - ARMOPRIMER 100 Comp. B

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

IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Acidi grassi C18 insaturi, prodotti di reazione con tetraetilenpentammina; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine))

IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Acidi grassi C18 insaturi, prodotti di reazione con tetraetilenpentammina; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine))

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: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

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 Special provision: -	Quantités Limitées: 1 L	Code de restriction en tunnels: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Quantités Limitées: 1 L	
IATA:	Cargo: Pass.: Special provision:	Quantité maximale: 30 L Quantité maximale: 1 L A3, A803	Mode d'emballage: 855 Mode d'emballage: 851

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

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/CE : 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	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina N° Reg.: 01-2119514687-32-XXXX
Point 75	Salicylic acid N° Reg.: 01-2119486984-17-XXXX

Règlement (CE) No. 2019/1148 - relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs
Pas applicable

RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation ... / >>

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

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

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Reg. (CE) 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

Une évaluation de sécurité chimique a été effectuée pour les substances contenues suivantes:

Alcol benzilico

RUBRIQUE 16. Autres informations

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

Repr. 2	Toxicité pour la reproduction, catégorie 2
Acute Tox. 4	Toxicité aiguë, catégorie 4
Skin Corr. 1B	Corrosion cutanée, catégorie 1B
Skin Corr. 1C	Corrosion cutanée, catégorie 1C
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves, catégorie 1
Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, catégorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisation cutanée, catégorie 1
Skin Sens. 1A	Sensibilisation cutanée, catégorie 1A
Aquatic Acute 1	Danger pour le milieu aquatique, toxicité aiguë, catégorie 1
Aquatic Chronic 2	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2
Aquatic Chronic 3	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3
H361d	Susceptible de nuire au fœtus.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H312	Nocif par contact cutané.
H332	Nocif par inhalation.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H411	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.

LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- CAS NUMBER: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE NUMBER: 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 NUMBER: 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, bio-accumulant et toxique selon le REACH
- PEC: Concentration environnementale prévisible

RUBRIQUE 16. Autres informations ... / >>

- PEL: Niveau prévisible d'exposition- 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 STEL: Limite d'exposition à court terme
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- 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) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
4. Règlement (UE) 2015/830 du Parlement européen
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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Règlement (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
17. Règlement (UE) 2019/1148
18. Règlement (UE) 2020/217 (XIV 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:

03 / 11 / 15.