

**DRAP241 - DRACOFLEX TR - 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: DRAP241  
Dénomination DRACOFLEX TR - Comp. B

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

Dénomination supplémentaire Résine polyuréthane bi-composant - comp B

Utilisations Identifiées	Industrielles	Professionnelles	Consommateurs
Utilisation dans les revêtements	-	✓	-
Utilisations Déconseillées	Ne pas utiliser pour des usages autres que ceux indiqués.		

**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 e indication de danger:

Cancérogénicité, catégorie 2	H351	Susceptible de provoquer le cancer.
Toxicité aiguë, catégorie 4	H332	Nocif par inhalation.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 2	H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Irritation oculaire, catégorie 2	H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
Irritation cutanée, catégorie 2	H315	Provoque une irritation cutanée.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3	H335	Peut irriter les voies respiratoires.
Sensibilisation respiratoire, catégorie 1	H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

**DRAP241 - DRACOFLEX TR - Comp. B****RUBRIQUE 2. Identification des dangers ... / >>**

Sensibilisation cutanée, catégorie 1

H317

Peut provoquer une allergie cutanée.

**2.2. Éléments d'étiquetage**

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

Pictogrammes de danger:



Mentions d'avertissement: Danger

Mentions de danger:

<b>H351</b>	Susceptible de provoquer le cancer.
<b>H332</b>	Nocif par inhalation.
<b>H373</b>	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
<b>H319</b>	Provoque une sévère irritation des yeux.
<b>H315</b>	Provoque une irritation cutanée.
<b>H335</b>	Peut irriter les voies respiratoires.
<b>H334</b>	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
<b>H317</b>	Peut provoquer une allergie cutanée.
<b>EUH204</b>	Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.

Conseils de prudence:

<b>P261</b>	Éviter de respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols.
<b>P280</b>	Porter des gants de protection / des vêtements protection / un équipement de protection des yeux / du visage.
<b>P342+P311</b>	En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON / un médecin / . . .
<b>P304+P340</b>	EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
<b>P201</b>	Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
<b>P308+P313</b>	EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

**Contient:** Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi  
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile  
Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile

À partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle.

**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)
<b>Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi</b>		
CAS	9016-87-9 55 $\leq$ x < 100	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317
CE		
INDEX	615-005-00-9	
<b>Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile</b>		
CAS	5873-54-1 10 $\leq$ x < 30	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317,
CE		Note/Notes de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: 2, C
CE	227-534-9	

**DRAP241 - DRACOFLEX TR - Comp. B****RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants ... / >>**

INDEX 615-005-00-9  
N° Reg. 01-2119480143-45-XXXX  
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile  
CAS 101-68-8 10 ≤ x < 30

Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317,  
Note/Notes de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: 2, C

CE 202-966-0  
INDEX 615-005-00-9  
N° Reg. 01-2119457014-47-XXXX

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

**RUBRIQUE 4. Premiers secours****4.1. Description des premiers secours**

YEUX: Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter un médecin si le problème persiste.

PEAU: Retirer les vêtements contaminés. Laver abondamment à l'eau. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

INHALATION: Conduire immédiatement la personne à l'air libre. En cas de difficultés respiratoires, appeler aussitôt un médecin.

INGESTION: Consulter aussitôt un médecin. Provoquer les vomissements uniquement sur instructions du médecin. Ne rien administrer par voie orale si la personne a perdu connaissance.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Note per il medico: Il prodotto irrita le vie respiratorie ed è la causa potenziale di sensibilizzazioni della pelle e delle vie respiratorie. La terapia dell'irritazione acuta o della broncostenosi è in prima linea sintomatica. A seconda dell'entità dell'esposizione e dei disturbi, può essere necessaria l'assistenza medica per un periodo più lungo.

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

Trattamento sintomatico.

**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

**DRAP241 - DRACOFLEX TR - Comp. B****RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle ... / >>**

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**

Références Réglementation:

TLV-ACGIH

ACGIH 2020

**Diisocianato di 4,4'-metilendifenile****Valeur limite de seuil**

Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH			0,005			

**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 l'eau, écoulement intermittent	10	mg/l
Valeur de référence pour les microorganismes STP	1	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				Effets sur les travailleurs			
	Locaux		Systém		Locaux		Systém	
	aigus	aigus	chronique	chroniques	aigus	aigus	chroniques	chronique
Inhalation	0,05		0,025		0,1		0,05	
	mg/m3		mg/m3		mg/m3		mg/m3	

**DRAP241 - DRACOFLEX TR - Comp. B****RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>****Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile****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 l'eau, écoulement intermittent	10	mg/l
Valeur de référence pour les microorganismes STP	1	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				Effets sur les travailleurs			
	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chronique	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chronique
Inhalation	0.05 mg/m3		0.025 mg/m3		0,1 mg/m3		0.05 mg/m3	

## 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.

**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.

Il convient de veiller à ce que les niveaux d'exposition soient les plus faibles possibles pour éviter les risques d'accumulation importante dans l'organisme. Gérer l'utilisation des dispositifs de protection individuelle de façon à garantir une protection maximale (ex. réduction des délais de remplacement).

**PROTECTION DES MAINS**

Se protéger les mains à l'aide de gants de travail de catégorie III (réf. norme EN 374).

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

**PROTECTION DES PEAUX**

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).

**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 combiné à un filtre de type P (réf. norme EN 14387).

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.

**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.

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

Propriétés	Valeur	Informations
Etat Physique	liquide	
Couleur	marron	
Odeur	caractéristique	
Seuil olfactif	Non déterminé	
pH	7	
Point de fusion ou de congélation	-30 °C	
Point initial d'ébullition	300 °C	
Intervalle d'ébullition	Pas disponible	
Point d'éclair	229 °C	
Taux d'évaporation	Non déterminé	
Inflammabilité de solides et gaz	non applicable	

**DRAP241 - DRACOFLEX TR - Comp. B****RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques ... / >>**

Limite inférieur d'inflammabilité	Pas applicable
Limite supérieur d'inflammabilité	Pas applicable
Limite inférieur d'explosion	Pas applicable
Limite supérieur d'explosion	Pas applicable
Pression de vapeur	Non déterminé
Densité de vapeur	Non déterminé
Densité relative	Pas disponible
Solubilité	insoluble dans l'eau
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Non déterminé
Température d'auto-inflammabilité	Pas disponible
Température de décomposition	Non déterminé
Viscosité	150mPa.sec ISO 3219
Propriétés explosives	non applicable
Propriétés comburantes	non applicable

**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.

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Se décompose à 274°C/525°F.

Au contact de l'eau, produit de l'anhydride carbonique, forme un polymère solide insoluble, aussi, le matériau humide éventuellement récupéré doit être stocké dans des récipients ouverts.

**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.

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Peut réagir dangereusement avec: alcools,amines,ammoniac,hydroxyde de sodium,acides,eau,acides forts,bases fortes.

**10.4. Conditions à éviter**

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

**10.5. Matières incompatibles**

Informations pas disponibles

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Peut dégager: oxydes d'azote,oxydes de carbone,acide cyanhydrique.

**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**

Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Informations pas disponibles

Informations sur les voies d'exposition probables

**DRAP241 - DRACOFLEX TR - Comp. B****RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / >>**

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

ATE (Inhalation - aérosols / poussières) du mélange:	Acute Tox. 4
ATE (Inhalation - vapeurs) du mélange:	12,22 mg/l
ATE (Oral) du mélange:	Non classé (aucun composant important)
ATE (Dermal) du mélange:	Non classé (aucun composant important)

Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi

LD50 (Oral)

&gt; 10000 mg/kg Ratto, maschio/femmina\_OECD 401

LD50 (Dermal)

&gt; 9400 mg/kg coniglio, maschio/femmina (OCED 402)

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile

LD50 (Oral)

&gt; 2000 mg/kg Ratto. Direttiva 84/449/CEE, B.1

LD50 (Dermal)

&gt; 9400 mg/kg Coniglio. Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

LC50 (Inhalation)

0,368 mg/l/4h Ratto Maschio. Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile

LD50 (Oral)

&gt; 2000 mg/kg Ratto (Direttiva 84/449/CEE, B.1)

LD50 (Dermal)

&gt; 9400 mg/kg Coniglio (OECD 402)

LC50 (Inhalation)

0,387 mg/l/4h Ratto Maschio

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Provoque une irritation cutanée

Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi

Lapin légèrement irritant. Méthode: OCDE ligne directrice 404

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Su coniglio

Risultato: irritante

Classificazione: Provoca irritazione cutanea.

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Esami tossicologici su un prodotto comparabile.

Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile

Su coniglio. Risultato: irritante

Classificazione: Provoca irritazione cutanea. Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD. Esami tossicologici su un prodotto comparabile.

Irritazione primaria delle mucose

Specie: Su coniglio. Risultato: non irritante

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD. Esami tossicologici su un prodotto comparabile.

Specie: Esperienza umana. Risultato: irritante

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque une sévère irritation des yeux

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Sensibilisant pour la peau

Sensibilisant pour les voies respiratoires

Sensibilisation respiratoire

**DRAP241 - DRACOFLEX TR - Comp. B****RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / >>**

Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi  
Rat  
Résultat: positif  
Classification: Peut entraîner une sensibilisation par inhalation

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile  
Specie: Porcellino d'India  
Risultato: positivo  
Classificazione: Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile  
Porcellino d'India  
Risultato: positivo. Classificazione: Può provocare sensibilizzazione per inalazione.  
Esami tossicologici su un prodotto comparabile.

Sensibilisation cutanée  
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi  
Sensibilizzazione della pelle secondo Magnusson/Kligmann (test di massimizzazione): su Porcellino d'India  
Risultato: negativo  
Classificazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.  
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile  
Sensibilizzazione della pelle secondo Buehler (test cutaneo):  
Specie: Porcellino d'India  
Risultato: negativo  
Classificazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.  
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Sensibilizzazione cutanea (LLNA (Local Lymph Node Assay)):  
Specie: Topo  
Risultato: positivo  
Classificazione: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
Metodo: OECD TG 429

Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile  
Sensibilizzazione della pelle secondo Buehler (test cutaneo):  
Specie: Porcellino d'India. Risultato: negativo. Classificazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.  
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD. Esami tossicologici su un prodotto comparabile.

Sensibilizzazione cutanea (LLNA (Local Lymph Node Assay)):  
Specie: Topo. Risultato: positivo. Classificazione: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
Metodo: OECD TG 429. Esami tossicologici su un prodotto comparabile.

**MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES**

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

Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi  
Genotossicità in vitro: Tipo di test: Test salmonella/microsomi (Ames-test)  
Sistema di prova: Salmonella typhimurium  
Attivazione metabolica: con/senza  
Risultato: negativo  
Metodo: OECD TG 471  
Genotossicità in vivo: Tipo di test: Test del micronucleo  
Specie: Ratto, maschio  
Modalità d'applicazione: Inalativa (periodo di esposizione: 1 ora/giorno per 3 giorni in un arco di 3 settimane)  
Risultato: negativo  
Metodo: OECD TG 474  
Studi su un prodotto analogo.

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile  
Genotossicità in vitro  
Test salmonella/microsomi (Ames-test)  
Sistema di prova: Salmonella typhimurium  
Attivazione metabolica: con/senza  
Risultato: negativo  
Metodo: OECD TG 471

**DRAP241 - DRACOFLEX TR - Comp. B****RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / >>**

Esami tossicologici su un prodotto comparabile.

Genotossicità in vivo

Test del micronucleo

Specie: Ratto, maschio

Modalità d'applicazione: Inalativa (periodo di esposizione: 1 ora/giorno per 3 giorni in un arco di 3 settimane)

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 474

**CANCÉROGÉNITÉ**

Susceptible de provoquer le cancer

Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi

Ratto, maschio/femmina

Modalità d'applicazione: Inalativo

Livelli di dosaggio: 0 - 0,2 - 1 - 6 mg/m<sup>3</sup>

Sostanza da sottoporre al test: come aerosol

Durata dell'esposizione: 2 a

Frequenza di trattamento: 6 ore/giorno 5 giorni/settimana

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Occorrenza di tumori nel gruppo di dosaggio più alto.

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Ratto, maschio/femmina

Modalità d'applicazione: Inalativo

Livelli di dosaggio: 0 - 0,2 - 1 - 6 mg/m<sup>3</sup>

Sostanza da sottoporre al test: come aerosol

Durata dell'esposizione: 2 a

Frequenza di trattamento: 6 ore/giorno 5 giorni/settimana

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Occorrenza di tumori nel gruppo di dosaggio più alto.

Studi su un prodotto analogo

Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile

Ratto, maschio/femmina

Modalità d'applicazione: Inalativo. Livelli di dosaggio: 0 - 0,2 - 1 - 6 mg/m<sup>3</sup>

Sostanza da sottoporre al test: come aerosol

Durata dell'esposizione: 2 a

Frequenza di trattamento: 6 ore/giorno 5 giorni/settimana

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD. Occorrenza di tumori nel gruppo di dosaggio più alto.

Studi su un prodotto analogo.

**TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION**

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

Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi

NOAEL (teratogenicità): 12 mg/m<sup>3</sup>

NOAEL (materna): 4 mg/m<sup>3</sup>

NOAEL (tossicità per lo sviluppo): 4 mg/m<sup>3</sup>

Specie: Ratto, femmina

Modalità d'applicazione: Inalativo

Livelli di dosaggio: 0 - 1 - 4 - 12 mg/m<sup>3</sup>

Frequenza di trattamento: 6 ore/giorno (Durata dell'esposizione 10 giorni (giorno 6 - 15 p.c.))

Durata dell'esperimento: 20 d

Sostanza da sottoporre al test: come aerosol

Metodo: OECD TG 414

NOAEL (tossicità per lo sviluppo): 4 mg/m<sup>3</sup>

Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile

NOAEL (teratogenicità): 12 mg/m<sup>3</sup>

NOAEL (materna): 4 mg/m<sup>3</sup>

NOAEL (tossicità per lo sviluppo): 4 mg/m<sup>3</sup>

Specie: Ratto, femmina

Modalità d'applicazione: Inalativo

Livelli di dosaggio: 0 - 1 - 4 - 12 mg/m<sup>3</sup>

**DRAP241 - DRACOFLEX TR - Comp. B****RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / >>**

Frequenza di trattamento: 6 ore/giorno (Durata dell'esposizione 10 giorni (giorno 6 - 15 p.c.))Durata dell'esperimento: 20 d  
Sostanza da sottoporre al test: come aerosol  
Metodo: OECD TG 414  
NOAEL (tossicità per lo sviluppo): 4 mg/m<sup>3</sup>  
Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.  
Studi su un prodotto analogo.

Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile  
NOAEL (teratogenicità): 12 mg/m<sup>3</sup>  
NOAEL (materna): 4 mg/m<sup>3</sup>  
NOAEL (tossicità per lo sviluppo): 4 mg/m<sup>3</sup>  
Specie: Ratto, femmina  
Modalità d'applicazione: Inalativo  
Livelli di dosaggio: 0 - 1 - 4 - 12 mg/m<sup>3</sup>  
Frequenza di trattamento: 6 ore/giorno (Durata dell'esposizione 10 giorni (giorno 6 - 15 p.c.))  
Durata dell'esperimento: 20 d  
Sostanza da sottoporre al test: come aerosol  
Metodo: OECD TG 414  
NOAEL (tossicità per lo sviluppo): 4 mg/m<sup>3</sup>  
Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.  
Studi su un prodotto analogo.

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Peut irriter les voies respiratoires

Organes cibles  
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi  
Les voies respiratoires peuvent être irritées

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile  
Vie respiratorie possono essere irritate

Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile  
vie respiratorie possono essere irritate

Voie d'exposition  
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi  
inhalation

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile  
Inalazione

Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile  
inalazione

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

Risque présumé d'effets graves pour les organes

Organes cibles  
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi  
Voies respiratoires  
Peut causer des dommages aux organes en cas d'expositions répétées ou prolongées

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile  
Vie respiratorie. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile  
Vie respiratorie. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Voie d'exposition  
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi  
inhalation

**DRAP241 - DRACOFLEX TR - Comp. B****RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / >>**

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile  
Inalazione

Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile  
Inalazione

**DANGER PAR ASPIRATION**

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

**RUBRIQUE 12. Informations écologiques**

A utiliser selon les bonnes pratiques de travail. Ne pas disperser le produit dans l'environnement. Si le produit atteint des cours d'eau ou s'il a contaminé le sol ou la végétation, alerter immédiatement les autorités.

**12.1. Toxicité**

Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi

Tossicità acuta per le alghe:

CE50r > 1.640 mg/l

Tipo di test: Inibitore di crescita

Specie: scenedesmus subspicatus

Durata dell'esposizione: 72 h

Metodo: OECD TG 201

Tossicità batterica acuta

CE50 > 100 mg/l

Tipo di test: Inibitore di respirazione

Specie: fanghi attivi

Durata dell'esposizione: 3 h

Metodo: OECD TG 209

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo

NOEC (mortalità) > 1.000 mg/kg

Specie: Eisenia fetida (lombrichi)

Durata dell'esposizione: 14 d

Metodo: OECD TG 207

Tossicità per le piante terrestri

NOEC (germinazione) > 1.000 mg/kg

Specie: Avena sativa (avena)

Durata dell'esposizione: 14 d

Metodo: OECD TG 208

NOEC (Velocità di crescita) > 1.000 mg/kg

Specie: Avena sativa (avena)

Durata dell'esposizione: 14 d

Metodo: OECD TG 208

NOEC (germinazione) > 1.000 mg/kg

Specie: Lactuca sativa (lattuga)

Durata dell'esposizione: 14 d

Metodo: OECD TG 208

NOEC (Velocità di crescita) > 1.000 mg/kg

Specie: Lactuca sativa (lattuga)

Durata dell'esposizione: 14 d

Metodo: OECD TG 208

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Tossicità acuta su dafnie

CE50 > 1.000 mg/l, Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Durata dell'esposizione: 24 h. Metodo: OECD TG 202.

Studi su un prodotto analogo.

Tossicità acuta per le alghe

CE50r > 1.640 mg/l

Tipo di test: Inibitore di crescita. Specie: scenedesmus subspicatus. Durata dell'esposizione: 72 h. Metodo: OECD TG 201

Studi su un prodotto analogo.

Tossicità batterica acuta

CE50 > 100 mg/l

**DRAP241 - DRACOFLEX TR - Comp. B****RUBRIQUE 12. Informations écologiques ... / >>**

Tipo di test: Inibitore di respirazione. Specie: fanghi attivi. Durata dell'esposizione: 3 h. Metodo: OECD TG 209 Studi su un prodotto analogo.

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo

NOEC (mortalità) > 1.000 mg/kg. Specie: Eisenia fetida (lombrichi). Durata dell'esposizione: 14 d. Metodo: OECD TG 207 Studi su un prodotto analogo.

Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile

Tossicità acuta su Dafnie

CE50 > 1.000 mg/l

Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande). Durata dell'esposizione: 24 h

Metodo: OECD TG 202. Studi su un prodotto analogo.

Tossicità acuta per le alghe

CE50r > 1.640 mg/l. Tipo di test: Inibitore di crescita. Specie: scenedesmus subspicatus

Durata dell'esposizione: 72 h

Metodo: OECD TG 201. Studi su un prodotto analogo.

Tossicità batterica acuta

CE50 > 100 mg/l

Tipo di test: Inibitore di respirazione. Specie: fanghi attivi. Durata dell'esposizione: 3 h

Metodo: OECD TG 209. Studi su un prodotto analogo.

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo

NOEC (mortalità) > 1.000 mg/kg. Specie: Eisenia fetida (lombrichi)

Durata dell'esposizione: 14 d

Metodo: OECD TG 207. Studi su un prodotto analogo.

Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi

LC50 - Poissons

> 1000 mg/L 96h Danio rerio (OECD203)

EC50 - Crustacés

> 1000 mg/L 24h Daphnia magna (OECD 202)

NOEC Chronique Crustacés

> 10 mg/L 21d Daphnia magna (OECD 202)

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile

LC50 - Poissons

> 1000 mg/l/96h Danio rerio. Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

NOEC Chronique Crustacés

> 10 mg/l 21d Daphnia magna. (OECD 202)

Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile

LC50 - Poissons

> 1000 mg/l/96h Danio rerio. (OECD 203)

NOEC Chronique Crustacés

> 10 mg/l 21d Daphnia magna (OECD 202). Studi su un prodotto analogo.

**12.2. Persistence et dégradabilité**

Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi

Tipo di test: aerobico

Inoculo: fanghi attivi

Biodegradazione: 0 %, 28 d, ovvero non intrinsecamente degradabile

Metodo: OECD TG 302C

Conformemente ai risultati dei tests di biodegradabilità questo prodotto non e' prontamente biodegradabile.

Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi

NON rapidement dégradable

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile

NON rapidement dégradable

Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile

NON rapidement dégradable

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi

Fattore di bioconcentrazione (BCF): < 14

Specie: Cyprinus carpio (Carpa)

Durata dell'esposizione: 42 d

Concentrazione: 0,2 mg/l

**DRAP241 - DRACOFLEX TR - Comp. B****RUBRIQUE 12. Informations écologiques ... / >>**

Método: OECD TG 305 CNon è da prevedersi l'accumulo negli organismi acquatici. La sostanza si idrolizza rapidamente in acqua. Studio sui prodotti idrolizzati.

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile  
BCF 200 - 28d Cyprinus carpio (OECD TG 305 E)

Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile  
BCF 200 28d Cyprinus carpio. (OECD TG 305 E)

**12.4. Mobilité dans le sol**

Informations pas disponibles

**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**

Informations pas disponibles

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

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

**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**

Le produit n'est pas à considérer comme dangereuse selon les dispositions courantes sur le transport routier des marchandises dangereuses (A.D.R.), sur le transport par voie ferrée (RID), maritime (IMDG Code) et par avion (IATA).

**14.1. Numéro ONU**

Pas applicable

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

Pas applicable

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

Pas applicable

**14.4. Groupe d'emballage**

Pas applicable

**14.5. Dangers pour l'environnement**

Pas applicable

**DRAP241 - DRACOFLEX TR - Comp. B****RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport ... / >>****14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Pas applicable

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

Point 3

Substances contenues

Point	56-75	Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi
Point	56-75	Diisocianato di 4,4'-metilendifenile N° Reg.: 01-2119457014-47-XXXX
Point	56-75	Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile N° Reg.: 01-2119480143-45-XXXX
Point	74	DIISOCYANATES

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

Pas applicable

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

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

**RUBRIQUE 16. Autres informations**

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

<b>Carc. 2</b>	Cancérogénicité, catégorie 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicité aiguë, catégorie 4
<b>STOT RE 2</b>	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritation oculaire, catégorie 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritation cutanée, catégorie 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3
<b>Resp. Sens. 1</b>	Sensibilisation respiratoire, catégorie 1
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilisation cutanée, catégorie 1

**DRAP241 - DRACOFLEX TR - Comp. B****RUBRIQUE 16. Autres informations ... / >>**

<b>H351</b>	Susceptible de provoquer le cancer.
<b>H332</b>	Nocif par inhalation.
<b>H373</b>	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
<b>H319</b>	Provoque une sévère irritation des yeux.
<b>H315</b>	Provoque une irritation cutanée.
<b>H335</b>	Peut irriter les voies respiratoires.
<b>H334</b>	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
<b>H317</b>	Peut provoquer une allergie cutanée.
<b>EUH204</b>	Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.

**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
- 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: Wassergefährungsklassen (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

**DRAP241 - DRACOFLEX TR - Comp. B****RUBRIQUE 16. Autres informations ... / >>**

- 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 / 15.