

Revisione n.3 Data revisione 14/01/2021 Stampata il 04/02/2021 Pagina n. 1 / 20

Pagina n. 1 / 20 Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 16/12/2016) IT

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 638

Denominazione STRATOFLEX INV (A)

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo RIVESTIMENTO AUTOLIVELLANTE E MULTISTRATO PER PAVIMENTAZIONI

INDUSTRIALI.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale
Indirizzo

NORD RESINE S.p.A.
Via Fornace Vecchia, 79

Località e Stato 31058 Susegana (TV)

Italia

tel. +39 0438-437511 fax +39 0438-435155

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza annabreda@nordresine.com

Resp. dell'immissione sul mercato: NORD RESINE S.p.A.

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a +39 0438 437511

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Irritazione oculare, categoria 2 H319 Provoca grave irritazione oculare. Irritazione cutanea, categoria 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga

cronica, categoria 3 durata

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H319 Provoca grave irritazione oculare. **H315** Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



Revisione n.3
Data revisione 14/01/2021
Stampata il 04/02/2021
Pagina n. 2 / 20

Pagina n. 2 / 20 Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 16/12/2016) IT

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli/>>

EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

EUH208 Contiene: ANIDRIDE MALEICA

Hydrocarbons, terpene processing by-products

O-CRESYL GLYCIDYL ETHER

Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

P280 Indossare quanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.

P261 Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P264 Lavare accuratamente con acqua e sapone dopo l'uso.

P362+P364 Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Contiene: TRIMETILOLPROPAN TRIACRILATO

ALKYL (C12-14) GLYCIDYL ETHER

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and

[2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

VOC (Direttiva 2004/42/CE):

Pitture bicomponenti reattive per specifici usi finali (es. pavimenti).

VOC espressi in g/litro di prodotto pronto all'uso : 109,32 Limite massimo : 500,00

- Catalizzato con : 14,29 % STRATOFLEX INV (B)

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione x = Conc. % Classificazione 1272/2008 (CLP)

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis oxirane

CAS 1675-54-3 9 ≤ x < 20 Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

CE 216-823-5

INDEX

Nr. Reg. 01-2119456619-26

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and

[2-{{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane

CAS 9003-36-5 $9 \le x < 10$ Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

CE 701-263-0

INDEX

Nr. Reg. 01-2119454392-40 **ALKYL (C12-14) GLYCIDYL ETHER**

CAS $68609-97-2 \quad 1 \le x < 5$ Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317

CE 271-846-8
INDEX 603-103-00-4
Nr. Reg. 01-2119485289-22
TRIMETILOLPROPAN TRIACRILATO

CAS 15625-89-5 1 ≤ x < 5 Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317,

Nota/Note di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: D

CE 239-701-3 INDEX 607-111-00-9 Nr. Reg. 01-2119489896-11

@EPY 10.4.1 - SDS 1004.13

NORD RESINE S.p.A.

638 - STRATOFLEX INV (A)

Data revisione 14/01/2021 Stampata il 04/02/2021 Pagina n. 3 / 20

Pagina n. 3 / 20 Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 16/12/2016) IT

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

CAS 108-65-6 0 ≤ x < 1 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-603-9 INDEX 607-195-00-7 Nr. Reg. 01-2119475791-29

Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

CAS $0 \le x < 1$ Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304,

STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota/Note di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C

CE 905-562-9

INDEX

Nr. Reg. 01-2119555267-33 O-CRESYL GLYCIDYL ETHER

CAS 2210-79-9 0 ≤ x < 1 Muta. 2 H341, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411,

Nota/Note di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C

CE 218-645-3 INDEX 603-056-00-X Nr. Reg. 01-2119966907-18

Hydrocarbons, terpene processing by-products

CAS $68956-56-9 \quad 0 \le x < 1$ Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315,

Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411

CE 273-309-3

INDEX

Nr. Reg. 01-2119980606-28

ACETATO DI ETILE

CAS 141-78-6 0 ≤ x < 1 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 205-500-4 INDEX 607-022-00-5 Nr. Reg. 01-2119475103-46

METILETILCHETONE

CAS 78-93-3 0 ≤ x < 1 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 201-159-0 INDEX 606-002-00-3 Nr. Reg. 01-2119457290-43

N-BUTILE ACETATO

CAS 123-86-4 0 ≤ x < 1 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 204-658-1 INDEX 607-025-00-1 Nr. Reg. 01-2119485493-29 XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

CAS 1330-20-7 $0 \le x < 1$ Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304,

STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335,

Nota/Note di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C

CE 215-535-7 INDEX 601-022-00-9 Nr. Reg. 01-2119488216-32

ETILBENZENE

CAS 100-41-4 $0 \le x < 1$ Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373

CE 202-849-4 INDEX 601-023-00-4 Nr. Reg. 01-2119489370-35

QUARTZ

CAS $14808-60-7 \quad 0 \le x < 1$ STOT RE 2 H373

CE 238-878-4

INDEX

ANIDRIDE MALEICA

CAS 108-31-6 0 ≤ x < 0,001 Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318,

Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1A H317, EUH071

CE 203-571-6 INDEX 607-096-00-9 Nr. Reg. 01-2119472428-31

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.



Revisione n.3 IT
Data revisione 14/01/2021
Stampata il 04/02/2021
Pagina n. 4 / 20
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 16/12/2016)

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico. INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), quanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni



Revisione n.3
Data revisione 14/01/2021
Stampata il 04/02/2021
Pagina n. 5 / 20
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 16/12/2016)

ΙT

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb.,
		kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ECD		LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019
ESP	España	(INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
HUN	Magyarország	A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM egyű, TTes rendelet módosításáról.
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018,
	. To do mand	2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de
		implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de
	Ŭ	protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a
		agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12
		czerwca 2018 r
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006
		privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției
		lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 20.12.2019 - Uradnem listu RS št. 78/19 -PRAVILNIK o varovanju
	•	delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE)
		2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva
		2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

Revisione n.3 IT
Data revisione 14/01/2021
Stampata II 04/02/2021
Pagina n. 6 / 20
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 16/12/2016)

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale .../>

		2'-[(1-methylethy		-phenyleneoxyr	nethylene)]bis	soxirane		
oncentrazione previs			te - PNEC					
Valore di riferimento	in acqua dol	ce				0,006	mg//l	
Valore di riferimento						0,0006	mg/l	
Valore di riferimento	per sedimen	ti in acqua dolce				0,996	mg/kg	
Valore di riferimento	per sedimen	ti in acqua marina	ì			0,0996	mg/kg	
alute - Livello derivat	o di non effe	etto - DNEL / DM	EL					
	Effetti sui	consumatori			Effetti sui lavo	oratori		
Via di Esposizione	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale			VND	0.75				
0.4.0			2	mg/kg/d				
Inalazione				mg/ng/u			VND	12,25
maiazione							VIVE	mg/m3
Dermica			VND	3,571			VND	8,33
Demica			VIND	mg/kg/d			VIND	mg/kg
leaction mass of 2,2'- 2-({2-[4-(oxiran-2-ylme					d			
2,2'-[methylenebis(2,1				iu				
Concentrazione previs								
			ite - PNEC			0.002	m a /l	
Valore di riferimento						0,003	mg/l	
Valore di riferimento	•	•				0,294	mg/kg	
Valore di riferimento						0,029	mg/kg	
Valore di riferimento			nte			0,025	mg/l	
Valore di riferimento						10	mg/l	
Valore di riferimento						0,237	mg/kg	
Salute - Livello derivat	o di non effe	etto - DNEL / DM	EL					
	Effetti sui	consumatori			Effetti sui lavo	oratori		
Via di Esposizione	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale				6,25				
				mg/kg bw/d				
Inalazione				8,7				29,39
maidziono				mg/m3				mg/m3
Dermica				62,5				104,15
Demilica				•				
				mg/kg bw/d				mg/kg
								bw/d
				4) GLYCIDYL E	THER			
oncentrazione previs			ite - PNEC					
•	in acqua dol					0,0072	mg/l	
Valore di riferimento		rina				0,00072	mg/l	
Valore di riferimento Valore di riferimento	in acqua ma					00 77	mg/kg	
Valore di riferimento Valore di riferimento Valore di riferimento	in acqua ma per sedimen	ti in acqua dolce				66,77		
Valore di riferimento Valore di riferimento Valore di riferimento Valore di riferimento	in acqua ma per sedimen per sedimen	ti in acqua dolce ti in acqua marina	1			6,677	mg/kg	
Valore di riferimento Valore di riferimento Valore di riferimento	in acqua ma per sedimen per sedimen	ti in acqua dolce ti in acqua marina	1					
Valore di riferimento Valore di riferimento Valore di riferimento Valore di riferimento	in acqua ma per sedimen per sedimen per i microor	ti in acqua dolce ti in acqua marina ganismi STP	1			6,677	mg/kg	
Valore di riferimento Valore di riferimento Valore di riferimento Valore di riferimento Valore di riferimento Valore di riferimento	in acqua mal per sedimen per sedimen per i microor per il compal o di non effe	ti in acqua dolce ti in acqua marina ganismi STP rtimento terrestre etto - DNEL / DM			Fffetti sui law	6,677 10 80,12	mg/kg mg/l	
Valore di riferimento Salute - Livello derivato	in acqua ma per sedimen per sedimen per i microor per il compa o di non effe Effetti sui	ti in acqua dolce ti in acqua marina ganismi STP rtimento terrestre etto - DNEL / DM consumatori	EL	Sistamiai	Effetti sui lavo	6,677 10 80,12 oratori	mg/kg mg/l mg/kg	Sistemici
Valore di riferimento Valore di riferimento Valore di riferimento Valore di riferimento Valore di riferimento Valore di riferimento	in acqua ma per sedimen per sedimen per i microor per il compa o di non effe Effetti sui Locali	ti in acqua dolce ti in acqua marina ganismi STP rtimento terrestre etto - DNEL / DM consumatori Sistemici	EL Locali	Sistemici	Locali	6,677 10 80,12 oratori Sistemici	mg/kg mg/l mg/kg	Sistemici
Valore di riferimento Salute - Livello derivato Via di Esposizione	in acqua ma per sedimen per sedimen per i microor per il compa o di non effe Effetti sui	ti in acqua dolce ti in acqua marina ganismi STP rtimento terrestre etto - DNEL / DM consumatori	EL	Sistemici cronici		6,677 10 80,12 oratori	mg/kg mg/l mg/kg	cronici
Valore di riferimento Salute - Livello derivato	in acqua ma per sedimen per sedimen per i microor per il compa o di non effe Effetti sui Locali	ti in acqua dolce ti in acqua marina ganismi STP rtimento terrestre etto - DNEL / DM consumatori Sistemici	EL Locali		Locali	6,677 10 80,12 oratori Sistemici	mg/kg mg/l mg/kg	cronici 13,8
Valore di riferimento Calute - Livello derivato Via di Esposizione Inalazione	in acqua ma per sedimen per sedimen per i microor per il compa o di non effe Effetti sui Locali	ti in acqua dolce ti in acqua marina ganismi STP rtimento terrestre etto - DNEL / DM consumatori Sistemici	EL Locali		Locali	6,677 10 80,12 oratori Sistemici	mg/kg mg/l mg/kg	cronici 13,8 mg/m3
Valore di riferimento Salute - Livello derivato Via di Esposizione	in acqua ma per sedimen per sedimen per i microor per il compa o di non effe Effetti sui Locali	ti in acqua dolce ti in acqua marina ganismi STP rtimento terrestre etto - DNEL / DM consumatori Sistemici	EL Locali		Locali	6,677 10 80,12 oratori Sistemici	mg/kg mg/l mg/kg	cronici 13,8
Valore di riferimento Salute - Livello derivato Via di Esposizione Inalazione	in acqua ma per sedimen per sedimen per i microor per il compa o di non effe Effetti sui Locali	ti in acqua dolce ti in acqua marina ganismi STP rtimento terrestre etto - DNEL / DM consumatori Sistemici	EL Locali		Locali	6,677 10 80,12 oratori Sistemici	mg/kg mg/l mg/kg	cronici 13,8 mg/m3

Revisione n.3 IT
Data revisione 14/01/2021
Stampata II 04/02/2021
Pagina n. 7 / 20
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 16/12/2016)

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

		1	RIMETILOLPR	OPAN TRIACE	OTA III						
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC											
Valore di riferimento ir	n acqua dolo	0,00147	mg/l								
Valore di riferimento ir	n acqua mar	ina				0,00014	mg/l				
						7					
Valore di riferimento p	er sediment	i in acqua dolce				0,0062	mg/kg/d				
Valore di riferimento p	er sediment	i in acqua marin	а			0,00062	mg/kg/d				
Valore di riferimento p	er i microor	ganismi STP				6,25	mg/l				
Valore di riferimento p	er la catena	alimentare (avv	elenamento sec	ondario)		5,6	mg/kg				
Valore di riferimento p	er il compar	timento terrestre)			0,0043	mg/kg/d				
Salute - Livello derivato	di non effe	tto - DNEL / DN	1EL								
	Effetti sui	consumatori			Effetti sui la	avoratori					
Via di Esposizione	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici			
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici			
Inalazione				4,9 mg/m3				16,2 mg/m3			

			ACE	TATO DI 1-ME	TIL-2-METOS	SSIETILE			
alore limite di se	•								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15		Note / Osse	rvazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	PELLE			
AGW	DEU	270	50	270	50				
MAK	DEU	270	50	270	50				
VLA	ESP	275	50	550	100	PELLE			
VLEP	FRA	275	50	550	100	PELLE			
TLV	GRC	275	50	550	100				
AK	HUN	275		550					
GVI/KGVI	HRV	275	50	550	100	PELLE			
VLEP	ITA	275	50	550	100	PELLE			
TGG	NLD	550							
VLE	PRT	275	50	550	100	PELLE			
NDS/NDSCh	POL	260		520		PELLE			
TLV	ROU	275	50	550	100	PELLE			
MV	SVN	275	50	550	100	PELLE			
WEL	GBR	274	50	548	100	PELLE			
OEL	EU	275	50	550	100	PELLE			
oncentrazione p	revista di n	on effetto s	ull'ambient	e - PNEC					
Valore di riferim	nento in acqu	ıa dolce					0,635	mg/l	
Valore di riferim	nento in acqu	ıa marina					0,0635	mg/l	
Valore di riferim	nento per sed	dimenti in ac	qua dolce				3,29	mg/kg	
Valore di riferim	nento per sed	dimenti in ac	qua marina				0,329	mg/kg	
Valore di riferim	nento per l'ac	cqua, rilascio	intermittent	e			6,35	mg/l	
Valore di riferim	nento per i m	icroorganisr	ni STP				100	mg/l	
Valore di riferim	nento per il c	ompartimen	to terrestre				0,29	mg/kg	
alute - Livello de	erivato di no	on effetto - I	ONEL / DME	L					
	Effe	etti sui consu	matori			Effetti sui lavo	ratori		
Via di Esposizio	one Loc	ali Sis	temici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
·	acu	ti ac	uti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale					1,67 mg/kg/d				
Inalazione					33 mg/m3				275 mg/m3
Dermica					54,8 mg/kg/d				153,5 mg/kg/d

Revisione n.3 IT
Data revisione 14/01/2021
Stampata II 04/02/2021
Pagina n. 8 / 20
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 16/12/2016)

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

		Rea	action mass	of ethylbenz	ene and m-x	cylene and p-xyle	ne		
Valore limite di	soglia			-					
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15	min	Note / Osse	rvazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
VLEP	ITA	221	50	442	100	PELLE			
OEL	EU	221	50	442	100	PELLE			
TLV-ACGIH		434	100	651	150				
Concentrazione	e prevista di	non effetto s	ull'ambiente	- PNEC					
Valore di rife	rimento in acc	ua dolce					0,25	mg/l	
Valore di rife	rimento in acc	ua marina					0,25	mg/l	
Valore di rife	rimento per se	edimenti in ac		14,33	mg/kg				
Valore di rife	rimento per il	compartiment	o terrestre				2,41	mg/kg	

Hydrocarbons, terpene processing by-products									
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC									
Valore di riferimento in acqua dolce	0,0021	mg/l							
Valore di riferimento in acqua marina	0,00021	mg/l							
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,021	mg/l							

				ACETA	TO DI ETIL	E
Valore limite di so	oglia			AULIA	O DI ETIE	-
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15r	min	Note / Osservazioni
·		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	700	191,1	900	245,7	
AGW	DEU	730	200	1460	400	
MAK	DEU	750	200	1500	400	
VLA	ESP	734	200	1468	400	
VLEP	FRA	734	200	1468	400	
TLV	GRC	734	200	1468	400	
AK	HUN	734		1468		
GVI/KGVI	HRV	734	200	1468	400	
TGG	NLD	734		1468		
VLE	PRT	734	200	1468	400	
NDS/NDSCh	POL	734		1468		
TLV	ROU	400	111	500	139	
MV	SVN	734	200	1468	400	
WEL	GBR	734	200	1468	400	
OEL	EU	734	200	1468	400	
TLV-ACGIH		1441	400			
Concentrazione p	revista di r	າon effetto ຣເ	ıll'ambiente	- PNEC		
Valore di riferim						0,26 mg/l
Valore di riferim						0,026 mg/l
Valore di riferim						1,25 mg/kg
Valore di riferim						0,125 mg/kg
Valore di riferim						1,65 mg/l
Valore di riferim						650 mg/l
Valore di riferim				namento seco	ndario)	200 mg/kg
Valore di riferim	nento per il c	compartimento	terrestre			0,24 mg/kg



Dermica

NORD RESINE S.p.A. 638 - STRATOFLEX INV (A)

Revisione n.3 Data revisione 14/01/2021 Stampata il 04/02/2021 Pagina n. 9 / 20 Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 16/12/2016)

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

METILETILCHETONE Valore limite di soglia Stato TWA/8h STEL/15min Note / Osservazioni Tipo mg/m3 ppm mg/m3 TLV CZE 600 200,4 900 300,6 **AGW** DEU 600 200 600 200 PELLE MAK DEU 600 200 600 200 PELLE ESP 200 900 300 VLA 600 VLEP FRA 600 200 900 300 PELLE 300 TLV GRC 600 200 900 ΑK HUN 600 900 **PELLE** GVI/KGVI HRV 600 200 900 300 VLEP ITA 600 200 900 300 NLD 590 500 **PELLE TGG** PRT 600 200 900 300 VLE NDS/NDSCh POL 450 900 **PELLE** ROU 600 200 900 300 TLV 600 300 **PELLE** MVSVN 200 900 WEL **GBR** 600 200 899 300 PELLE OEL 300 EU 600 200 900 TLV-ACGIH 590 200 885 300 Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC 55,8 Valore di riferimento in acqua dolce mg/l 55,8 Valore di riferimento in acqua marina mg/l Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce 284.74 mg/kg Valore di riferimento per i microorganismi STP 709 mg/l Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) 100 mg/kg Valore di riferimento per il compartimento terrestre 22,5 mg/kg Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL Effetti sui consumatori Effetti sui lavoratori Via di Esposizione Locali Sistemici Locali Sistemici Locali Sistemici Sistemici Locali acuti acuti cronici acuti acuti cronici cronici Orale 31 mg/kg bw/d 106 600 Inalazione mg/m3 mg/m3

				N-BUTIL	E ACETATO	
Valore limite di se	oglia					
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15	min	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	950	196,65	1200	248,4	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
VLA	ESP	724	150	965	200	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
TLV	GRC	710	150	950	200	
AK	HUN	241		723		
GVI/KGVI	HRV	724	150	966	200	
TGG	NLD	150				
NDS/NDSCh	POL	240		720		
TLV	ROU	715	150	950	200	
MV	SVN	300	62	600	124	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

412

mg/kg bw/d

1161

mg/kg bw/d



Revisione n.3
Data revisione 14/01/2021
Stampata il 04/02/2021
Pagina n. 10 / 20
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 16/12/2016)

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

)	(ILENE (MISC	ELA DI ISON	IERI)			
alore limite di se	oglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15	min	Note / Osse	ervazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	CZE	200	46	400	92	PELLE			
AGW	DEU	440	100	880	200	PELLE			
MAK	DEU	440	100	880	200	PELLE			
VLA	ESP	221	50	442	100	PELLE			
VLEP	FRA	221	50	442	100	PELLE			
TLV	GRC	435	100	650	150				
GVI/KGVI	HRV	221	50	442	100	PELLE			
VLEP	ITA	221	50	442	100	PELLE			
TGG	NLD	210		442		PELLE			
VLE	PRT	221	50	442	100	PELLE			
NDS/NDSCh	POL	100		200		PELLE			
TLV	ROU	221	50	442	100	PELLE			
MV	SVN	221	50	442	100	PELLE			
WEL	GBR	220	50	441	100	PELLE			
OEL	EU	221	50	442	100	PELLE			
TLV-ACGIH		434	100	651	150				
Concentrazione p	revista di r	on effetto s	ull'ambiente	- PNEC					
Valore di riferim							0,327	mg/l	
Valore di riferim							0,327	mg/l	
Valore di riferim							12,46	mg/kg	
Valore di riferim							12,46	mg/kg	
Valore di riferim	nento per l'a	cqua, rilascio	intermittente)			0,327	mg/l	
Valore di riferim	nento per i m	nicroorganisn	ni STP				6,58	mg/l	
Valore di riferim	nento per il c	compartiment	o terrestre				2,31	mg/kg	
Salute - Livello de	erivato di no	on effetto - D	DNEL / DMEL	_					
	Effe	etti sui consu	matori			Effetti sui lav	oratori		
Via di Esposizio	one Loc	ali Sis	temici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
Orale	acu	ıti acı	uti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici 1,6
									mg/kg/d
Inalazione					14,8	289	289		77
					mg/m3	mg/m3	mg/m3		mg/m3
Dermica					108				180

				ETILE	BENZENE		
Valore limite di se	oglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15	min	Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	CZE	200	45,4	500	113,5	PELLE	
AGW	DEU	88	20	176	40	PELLE	
MAK	DEU	88	20	176	40	PELLE	
VLA	ESP	441	100	884	200	PELLE	
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	PELLE	
TLV	GRC	435	100	545	125		
AK	HUN	442		884		PELLE	
GVI/KGVI	HRV	442	100	884	200	PELLE	
VLEP	ITA	442	100	884	200	PELLE	
TGG	NLD	215		430		PELLE	
VLE	PRT	442	100	884	200	PELLE	
NDS/NDSCh	POL	200		400		PELLE	
TLV	ROU	442	100	884	200	PELLE	
MV	SVN	442	100	884	200	PELLE	
WEL	GBR	441	100	552	125	PELLE	
OEL	EU	442	100	884	200	PELLE	
TLV-ACGIH		87	20				

mg/kg/d

mg/kg/d



Revisione n.3
Data revisione 14/01/2021
Stampata il 04/02/2021
Pagina n. 11 / 20
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 16/12/2016)

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

				QI	UARTZ		
Valore limite di so	oglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15	min	Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
VLA	ESP		0,05			RESPIR	
VLEP	FRA	0,1				RESPIR	
GVI/KGVI	HRV	0,1					
VLEP	ITA	0,1				RESPIR	
TGG	NLD	0,075				RESPIR	
NDS/NDSCh	POL	0,1				RESPIR	
MV	SVN	0,15				RESPIR	
OEL	EU	0,1				RESPIR	
TLV-ACGIH		0,025					

				ANIDRIDI	E MALEICA	1
Valore limite di so	glia					
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15m	iin	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	1	0,245	2	0,49	
AGW	DEU	0,081	0,02	0,081 (C)	0,02 (C)	
MAK	DEU	0,081	0,02	0,081 (C)	0,02 (C)	C = 0,20 mg/m3
VLA	ESP	0,4	0,1			
VLEP	FRA			1		
TLV	GRC	1				
AK	HUN	0,08		0,08		
GVI/KGVI	HRV	0,41	0,1	0,8	0,2	INALAB
GVI/KGVI	HRV	0,41	0,1	0,8	0,2	PELLE
NDS/NDSCh	POL	0,5		1		PELLE
TLV	ROU	1	0,25	3	0,75	
MV	SVN	0,41	0,1	0,41	0,1	
WEL	GBR	1		3		
TLV-ACGIH		0,01	0,0025			

Legenda:

(C) = CEILING; INALAB = Frazione Inalabile; RESPIR = Frazione Respirabile; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata. Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto



Revisione n.3 IT
Data revisione 14/01/2021
Stampata il 04/02/2021
Pagina n. 12 / 20
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 16/12/2016)

Informazioni

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale/

della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà Stato Fisico liquido Colore caratteristico caratteristico Odore Soglia olfattiva Non disponibile рΗ Non disponibile Punto di fusione o di congelamento Non disponibile Punto di ebollizione iniziale Non disponibile Non disponibile Intervallo di ebollizione Punto di infiammabilità °C 100 Tasso di evaporazione Non disponibile Infiammabilità di solidi e gas Non disponibile Limite inferiore infiammabilità Non disponibile Limite superiore infiammabilità Non disponibile Non disponibile Limite inferiore esplosività Non disponibile Limite superiore esplosività Tensione di vapore Non disponibile Densità Vapori Non disponibile Densità relativa kg/l insolubile in acqua Solubilità Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: Non disponibile Non disponibile Temperatura di autoaccensione Temperatura di decomposizione Non disponibile Viscosità Non disponibile Proprietà esplosive Non disponibile Proprietà ossidanti Non disponibile

9.2. Altre informazioni

 VOC (Direttiva 2004/42/CE):
 1,82 % - 36,47
 g/litro

 VOC (carbonio volatile):
 0,96 % - 19,19
 g/litro

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Con l'aria può dare lentamente perossidi che esplodono per aumento di temperatura.

ACETATO DI ETILE

Si decompone lentamente ad acido acetico ed etanolo per l'azione di luce, aria e acqua.

METILETILCHETONE

Reagisce con: metalli leggeri,forti ossidanti.Attacca diversi tipi di materie plastiche.Si decompone per effetto del calore.

N-BUTILE ACETATO

Si decompone a contatto con: acqua.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Può reagire violentemente con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

ACETATO DI ETILE



Revisione n.3 IT
Data revisione 14/01/2021
Stampata il 04/02/2021
Pagina n. 13 / 20
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 16/12/2016)

SEZIONE 10. Stabilità e reattività .../>>

Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini,idruri,oleum.Può reagire violentemente con: fluoro,agenti ossidanti forti,acido clorosolforico,potassio ter-butossido.Forma miscele esplosive con: aria.

METIL ETIL CHETONE

Può formare perossidi con: aria,luce,agenti ossidanti forti.Rischio di esplosione a contatto con: perossido di idrogeno,acido nitrico,acido solforico.Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti,triclorometano,alcali.Forma miscele esplosive con: aria.

N-BUTILE ACETATO

Rischio di esplosione a contatto con: agenti ossidanti forti.Può reagire pericolosamente con: idrossidi alcalini,potassio ter-butossido.Forma miscele esplosive con: aria.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.Reagisce violentemente con: forti ossidanti,acidi forti,acido nitrico,perclorati.Può formare miscele esplosive con: aria.

FTII BENZENE

Reagisce violentemente con: forti ossidanti. Attacca diversi tipi di materie plastiche. Può formare miscele esplosive con: aria.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

ACETATO DI ETILE

Evitare l'esposizione a: luce.fonti di calore.fiamme libere.

METILETILCHETONE

Evitare l'esposizione a: fonti di calore.

N-BUTILE ACETATO

Evitare l'esposizione a: umidità,fonti di calore,fiamme libere.

10.5. Materiali incompatibili

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Incompatibile con: sostanze ossidanti, acidi forti, metalli alcalini.

ACETATO DI ETILE

Incompatibile con: acidi,basi,forti ossidanti,alluminio,nitrati,acido clorosolforico.Materiali non compatibili: materie plastiche.

METILETILCHETONE

Incompatibile con: forti ossidanti, acidi inorganici, ammoniaca, rame, cloroformio.

N-BUTILE ACETATO

Incompatibile con: acqua, nitrati, forti ossidanti, acidi, alcali, zinco.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ETILBENZENE

Può sviluppare: metano, stirene, idrogeno, etano.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE LAVORATORI: inalazione: contatto con la cute.

N-BUTILE ACETATO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente.

ETILBENZENE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine





Revisione n.3 Data revisione 14/01/2021 Stampata il 04/02/2021 Pagina n. 14 / 20 Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 16/12/2016)

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche .../>>

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo (INCR, 2010).

N-BUTILE ACETATO

Nell'uomo i vapori di sostanza causano irritazione degli occhi e del naso. In caso di esposizioni ripetute, si hanno irritazione cutanea, dermatosi (con secchezza e screpolatura della pelle) e cheratiti.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

Come gli omologhi del benzene, può esercitare un'azione acuta sul sistema nervoso centrale, con depressione, narcosi, spesso preceduta da vertigine ed associata a cefalea (Ispesl). E' irritante per cute, congiuntive ed apparato respiratorio.

Effetti interattivi

N-BUTILE ACETATO

E' riportato un caso di intossicazione acuta in un operaio di 33 anni in una operazione di pulizia di un serbatoio con un preparato contenente xileni, acetato di butile e acetato glicole etilenico. Il soggetto aveva irritazione congiuntivale e del tratto respiratorio superiore, sonnolenza e disturbi della coordinazione motoria, risoltisi entro 5 ore. I sintomi sono attribuiti ad avvelenamento da xileni misti e butile acetato, con un possibile effetto sinergico responsabile degli effetti neurologici. Casi di cheratite vacuolare sono segnalati in lavoratori esposti ad una miscela di vapori di acetato di butile e isobutanolo, ma con l'incertezza circa la responsabilità di un particolare solvente (INRC, 2011).

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

L'assunzione di alcol interferisce con il metabolismo della sostanza, inibendolo. Il consumo di etanolo (0,8 g/kg) prima di un'esposizione di 4 ore a vapori di xileni (145 e 280 ppm) provoca una diminuzione del 50% della escrezione di acido metilippurico, mentre la concentrazione nel sangue di xileni sale di circa 1,5-2 volte. Allo stesso tempo vi è un aumento negli effetti collaterali secondari dell'etanolo. Il metabolismo degli xileni è aumentato da induttori enzimatici tipo fenobarbital e 3-metil-colantrene. L'aspirina e gli xileni inibiscono reciprocamente la loro coniugazione con la glicina, che ha come conseguenza la diminuzione dell'escrezione urinaria di acido metilippurico. Altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo degli xileni.

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante) ATE (Orale) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante) ATE (Cutanea) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

LD50 (Orale) 8530 mg/kg Rat LD50 (Cutanea) > 5000 mg/kg Rat

ETILBENZENE

3500 mg/kg Rat LD50 (Orale) LD50 (Cutanea) 15354 mg/kg Rabbit 17,2 mg/l/4h Rat LC50 (Inalazione)

METILETILCHETONE

LD50 (Orale) 2737 mg/kg Rat 6480 mg/kg Rabbit LD50 (Cutanea) 23,5 mg/l/8h Rat LC50 (Inalazione)

N-BUTILE ACETATO

> 6400 mg/kg Rat LD50 (Orale) > 5000 mg/kg Rabbit LD50 (Cutanea) 21,1 mg/l/4h Rat LC50 (Inalazione)

ANIDRIDE MALEICA

LD50 (Orale) 400 mg/kg Rat 610 mg/kg Rat LD50 (Cutanea)

ALKYL (C12-14) GLYCIDYL ETHER

LD50 (Cutanea) > 10000 mg/kg Rat



Revisione n.3 Data revisione 14/01/2021 Stampata il 04/02/2021 Pagina n. 15 / 20 Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 16/12/2016) IT

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche .../>>

Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

 LD50 (Orale)
 3523 mg/l Rat

 LD50 (Cutanea)
 12126 mg/kg Rabbit

 LC50 (Inalazione)
 27,124 mg/l/4h Rat

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

 LD50 (Orale)
 3523 mg/kg Rat

 LD50 (Cutanea)
 4350 mg/kg Rabbit

 LC50 (Inalazione)
 26 mg/l/4h Rat

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and

[2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane

LD50 (Orale) > 5000 mg/kg Rat LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg Rat

Hydrocarbons, terpene processing by-products

LD50 (Orale) > 2000 mg/kg Rat LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg Rat

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

ANIDRIDE MALEICA

Hydrocarbons, terpene processing by-products

O-CRESYL GLYCIDYL ETHER

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC).

L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

ETILBENZENE

Classificata nel gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).

Classificata nel gruppo D (non classificabile come cancerogena per l'uomo) dall'US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA file on-line 2014).

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE



Revisione n.3 IT
Data revisione 14/01/2021
Stampata il 04/02/2021
Pagina n. 16 / 20
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 16/12/2016)

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

ALKYL (C12-14) GLYCIDYL ETHER

LC50 - Pesci > 5000 mg/l/96h Rainbow trout

Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

LC50 - Pesci 2,6 mg/l/96h p-xilene

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and

[2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane

LC50 - Pesci 2,54 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 2,55 mg/l/48h Daphnia Magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 1,8 mg/l/72h

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane LC50 - Pesci 1,5 mg/l/96h Fish

12.2. Persistenza e degradabilità

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

ETILBENZENE

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

METILETILCHETONE

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

ACETATO DI ETILE

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

N-BUTILE ACETATO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

ANIDRIDE MALEICA

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Inerentemente degradabile

TRIMETILOLPROPAN TRIACRILATO

Solubilità in acqua 100 - 1000 mg/l

Rapidamente degradabile

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Solubilità in acqua 100 - 1000 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

NON rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo



IT Data revisione 14/01/2021 Stampata il 04/02/2021 Pagina n. 17 / 20 Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 16/12/2016)

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche .../>>

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

1,2 Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

FTII BENZENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,6

METILETILCHETONE

0,3 Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

ACETATO DI ETILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,68 **BCF** 30

N-BUTILE ACETATO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,3 15.3

BCF

ANIDRIDE MALEICA

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -2.78

TRIMETILOLPROPAN TRIACRILATO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,67

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,12 25,9

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua > 2,918 **BCF**

12.4. Mobilità nel suolo

N-BUTILE ACETATO

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua < 3

TRIMETILOLPROPAN TRIACRILATO

2,2 Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,73

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2.65

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.



Revisione n.3 IT
Data revisione 14/01/2021
Stampata il 04/02/2021
Pagina n. 18 / 20
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 16/12/2016)

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

14.1. Numero ONU

Non applicabile

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

14.4. Gruppo di imballaggio

Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto
Punto 3 - 40

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale ≥ a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

lessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.



NORD RESINE S.p.A.

638 - STRATOFLEX INV (A)

Data revisione 14/01/2021 Stampata il 04/02/2021 Pagina n. 19 / 20 Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 16/12/2016)

IT

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione/>>

VOC (Direttiva 2004/42/CE):

Pitture bicomponenti reattive per specifici usi finali (es. pavimenti).

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

METILETILCHETONE N-BUTILE ACETATO

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Liq. 2 Liquido infiammabile, categoria 2 Flam. Liq. 3 Liquido infiammabile, categoria 3

Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 2 Muta. 2

Acute Tox. 4 Tossicità acuta, categoria 4

STOT RE 1 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1

Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1 Asp. Tox. 1

STOT RE 2 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2

Skin Corr. 1B Corrosione cutanea, categoria 1B Irritazione oculare, categoria 2 Eve Irrit 2 Skin Irrit. 2 Irritazione cutanea, categoria 2

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 STOT SE 3

Resp. Sens. 1 Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1 Skin Sens. 1 Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 Skin Sens. 1A Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A Skin Sens. 1B Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B

Aquatic Chronic 2 Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2 **Aquatic Chronic 3** Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili. H226

Liquido e vapori infiammabili. H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

H302 Nocivo se ingerito.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H332 Nocivo se inalato.

H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare. H315 Provoca irritazione cutanea. H335 Può irritare le vie respiratorie.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale



Data revisione 14/01/2021 Stampata il 04/02/2021 Pagina n. 20 / 20 Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 16/12/2016)

SEZIONE 16. Altre informazioni .../>>

- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

- 1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
- 3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
- 4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
- 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
- 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
- 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
- 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
- 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
- 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
- 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII 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
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adequata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

02 / 03 / 04 / 05 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.