Scheda di sicurezza

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: **IDEALCOLOR25 – Comp. “A” (5 KG)**

Denominazione **--**

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo **Fondo epossidico**

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza devo sapere quella del cliente

Ragione Sociale **IDEAL WORK SRL**

Indirizzo **Via Kennedy, 52**
31030 Vallà di Riese Pio X (TV)
Italia
tel. 0423 /4535
fax 0423 /748429

e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza **sicurezza@idealwork.it**

1.4 Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a **Centro Antiveleni:**
Pavia 0382/24444;
Milano 02/66101029;
Bergamo 800 883300;
Firenze055/7947819;
Roma Gemelli 06/3054343;
Roma Umberto I 06/49978000;
Napoli 081/7472870;
Foggia 0881/ 732326.

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 (CE) 1907/2006 e successive modifiche.
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:

Liquido infiammabile, categoria 3	H226	Liquido e vapori infiammabili.
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 cronica, categoria 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga 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:

H226	Liquido e vapori infiammabili.
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.
EUH205	Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell`uso.
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P233	Tenere il recipiente ben chiuso.
P261	Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
P272	Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
P273	Non disperdere nell`ambiente.
P280	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P333+P313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P337+P313	Se l`irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P370+P378	In caso d`incendio: utilizzare mezzi idonei per estinguere.
P501	Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

Contiene: Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700).

2.3. Altri pericoli

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti.

3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
Bario solfato (58,8% - elemento metallico)		
CAS 7727-43-7	30 ≤ x < 50	
CE 231-784-4		
INDEX -		
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700).		
CAS 25068-38-6	10 ≤ x < 30	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 500-033-5		
INDEX 603-074-00-8		
Nr. Reg. 01-2119456619-26		
Xilene (miscela di isomeri)		
CAS 1330-20-7	10 ≤ x < 30	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Nota C
CE 215-535-7		
INDEX 601-022-00-9		
Nr. Reg. 01-2119488216-32		
Talco		
CAS 14807-96-6	1 ≤ x < 5	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335
CE 238-877-9		
INDEX -		
Toluene		
CAS 108-88-3	1 ≤ x < 3	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336
CE 203-625-9		

INDEX 601-021-00-3		
Nr. Reg. 01-2119471310-51		
2-metossi-1-metiletilacetato		
CAS 108-65-6	1 ≤ x < 3	Flam. Liq. 3 H226
CE 203-603-9		
INDEX 607-195-00-7		
Nr. Reg. 01-2119475791-29		
Acetone		
CAS 67-64-1	1 ≤ x < 3	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 200-662-2		
INDEX 606-001-00-8		
Nr. Reg. 01-2119471330-49		
N-butile acetato		
CAS 123-86-4	1 ≤ x < 3	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		
INDEX 607-025-00-1		
Nr. Reg. 01-2119485493-29		
Metanolo		
CAS 67-56-1	0 ≤ x < 0,05	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370
CE 200-659-6		
INDEX 603-001-00-X		
Nr. Reg. 01-2119433307-44		
Mesitilene		
CAS 108-67-8	0 ≤ x < 0,05	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411
CE 203-604-4		
INDEX 601-025-00-5		
1,2,4-Trimetilbenzene		
CAS 95-63-6	0 ≤ x < 0,05	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411
CE 202-436-9		
INDEX 601-043-00-3		
Butanone		
CAS 78-93-3	0 ≤ x < 0,05	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		
2-Butossietanolo		
CAS 111-76-2	0 ≤ x < 0,05	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE 203-905-0		
INDEX 603-014-00-0		
Nr. Reg. 01-2119475108-36		

Cumene

CAS 98-82-8 | 0 ≤ x < 0,05 | Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411, Nota C

CE 202-704-5

INDEX 601-024-00-X

Nr. Reg. 01-2119473983-24

Impurezza:

Etilbenzene

CAS 100-41-4 | 0 ≤ x < 0,05 | 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

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

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: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.
MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI
Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO
Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. 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), guanti 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.
Allontanare le persone non equipaggiate. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

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. Se il prodotto è infiammabile, utilizzare un`apparecchiatura antideflagrante. 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
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. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. 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. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. 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:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
BEL	Belgique	AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010
BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d`exposition aux postes de travail 2014. / Grenzwerte am Arbeitsplatz
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I 2001, 77, 460 - Redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2008
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2012:5
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio

		15 d. Nr. V-827/A1-287
LVA	Latvija	Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2012
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diaro da Republica I 26; 2012-02-06
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
TUR	Türkiye	2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

Bario solfato

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min					
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
VLEP	BEL	10							
AGW	DEU	1,5				RESPIR			
VLA	ESP	10				INALAB			
WEL	GBR	4							

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,115	mg/l

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700).

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,006	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,001	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,996	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,1	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,018	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	11	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,196	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Orale	VND	0,75 mg/kg bw/d	VND	0,75 mg/kg bw/d				
Inalazione					VND	12,25 mg/m3	VND	12,25 mg/m3
Dermica	VND	3,571 mg/kg bw/d	VND	3,571 mg/kg bw/d	VND	8,33 mg/kg bw/d	VND	8,33 mg/kg bw/d

Xilene (miscela di isomeri)

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	221	50	442	100
VLEP	BEL	221	50	442	100
MAK	CHE	435	100	870	200
AGW	DEU	440	100	880	200
TLV	DNK	109	25	218	50
VLA	ESP	221	50	442	100
VLEP	FRA	221	50	442	100
WEL	GBR	220	50	441	100
VLEP	ITA	221	50	442	100

MAC	NLD	210		442					
MAK	SWE	221	50	442	100				
OEL	EU	221	50	442	100				

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,327	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,327	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	12,46	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	12,46	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,327	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	6,58	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,31	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Orale			VND	1,6 mg/kg bw/d				
Inalazione	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Dermica			VND	108 mg/kg bw/d			VND	180 mg/kg bw/d

Talco

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
MAK	AUS	2				RESPIR	
VLEP	BEL	2					
MAK	CHE	2				RESPIR	
VLA	ESP	2					
WEL	GBR	1					

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	597,97	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	141,26	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	31,33	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	3,13	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Orale		160 mg/kg bw/d		160 mg/kg bw/d				
Inalazione	1,8 mg/m3	1,08 mg/m3	1,8 mg/m3	1,08 mg/m3	3,6 mg/m3	2,16 mg/m3	3,6 mg/m3	2,16 mg/m3
Dermica			2,27 mg/cm2	21,6 mg/kg bw/d			4,54 mg/cm2	43,2 mg/kg bw/d

Toluene

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	190	50	380	100
VLEP	BEL	77	20	384	100
AGW	DEU	190	50	760	200
TLV	DNK	94	25	188	50
VLA	ESP	191	50	384	100
VLEP	FRA	76,8	20	384	100
WEL	GBR	191	50	384	100
VLEP	ITA	192	50		

MAK	SWE	192	50	384	100				
OEL	EU	192	50	384	100				
Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC									
Valore di riferimento in acqua dolce				0,68	mg/l				
Valore di riferimento in acqua marina				0,68	mg/l				
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				16,39	mg/kg				
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				16,39	mg/kg				
Valore di riferimento per i microorganismi STP				13,61	mg/l				
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				2,89	mg/kg				

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Orale				8,13 mg/kg bw/d				
Inalazione	226 mg/m3	226 mg/m3	56,5 mg/m3	56,5 mg/m3	384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3	192 mg/m3
Dermica				226 mg/kg bw/d				384 mg/kg bw/d

2-metossi-1-metiletilacetato

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	275	50	550	100
VLEP	BEL	275	50	550	100
MAK	CHE	275	50	275	50
AGW	DEU	270	50	270	50
VLA	ESP	275	50	550	100
VLEP	FRA	275	50	550	100
WEL	GBR	274	50	548	100
VLEP	ITA	275	50	550	100
MAC	NLD	550			
MAK	SWE	275	50	550	100
OEL	EU	275	50	550	100
Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC					
Valore di riferimento in acqua dolce				0,635	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina				0,064	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				3,29	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,329	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP				100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,29	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Orale				36 mg/kg bw/d				
Inalazione			33 mg/m3	33 mg/m3	550 mg/m3		33	275 mg/m3
Dermica				320 mg/kg bw/d				796 mg/kg bw/d

Acetone

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	1200	500	4800	2000
VLEP	BEL	1210	500	2420	1000

MAK	CHE	1200	500	2400	1000				
AGW	DEU	1200	500	2400	1000				
TLV	DNK	600	250	1200	500				
VLA	ESP	1210	500						
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000				
WEL	GBR	1210	500	3620	1500				
VLEP	ITA	1210	500						
MAC	NLD	1210		2420					
MAK	SWE	600	250	1200	500				
OEL	EU	1210	500						

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	10,6	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	1,06	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	30,4	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	3,04	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	29,5	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
Orale				62 mg/kg bw/d				
Inalazione				200 mg/m3	2420 mg/m3			1210 mg/m3
Dermica				62 mg/kg bw/d				186 mg/kg bw/d

N-butile acetato

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
MAK	AUS	480	100	480	100			
VLEP	BEL	723	150	964	200			
MAK	CHE	480	100	960	200			
MAK	DEU	480	100	960	200			
VLA	ESP	724	150	965	200			
VLEP	FRA	710	150	940	200			
WEL	GBR	724	150	966	200			
TLV-ACGIH			50		150			

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,18	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,018	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,981	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,098	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	35,6	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,09	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Orale		2 mg/kg bw/d		2 mg/kg bw/d				
Inalazione	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3
Dermica		6 mg/kg bw/d		6 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d

Cumene

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	100	20	250	50	
VLEP	BEL	100	20	250	50	
MAK	CHE	100	20	400	80	
AGW	DEU	50	10	200	40	
TLV	DNK	100	20	200	40	
VLA	ESP	100	20	250	50	
VLEP	FRA	100	20	250	50	
WEL	GBR	125	25	375	75	
VLEP	ITA	100	20	250	50	
MAC	NLD	100		250		
MAK	SWE	120	25	250	50	
OEL	EU	100	20	250	50	PELLE

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,035	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,004	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,22	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,322	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	200	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,624	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori	Effetti sui lavoratori	
Orale	5 mg/kg bw/d		
Inalazione	16,6 mg/m3	250 mg/m3	100 mg/m3
Dermica	1,2 mg/kg bw/d		15,4 mg/kg bw/d

2-Butossietanolo

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	98	20	200	40	
VLEP	BEL	98	20	246	50	
MAK	CHE	49	10	98	20	
AGW	DEU	49	10	196	40	
TLV	DNK	98	20	196	40	
VLA	ESP	98	20	245	50	
VLEP	FRA	49	10	246	50	
WEL	GBR	123	25	246	50	
VLEP	ITA	98	20	246	50	
MAC	NLD	100		246		
MAK	SWE	50	10	246	50	
OEL	EU	98	20	246	50	PELLE

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	8,8	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,88	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	34,6	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	3,46	mg/kg

Valore di riferimento per i microorganismi STP	463	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	0,02	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,33	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori		
Orale		26,7 mg/kg bw/d		6,3 mg/kg bw/d		
Inalazione	147 mg/m3	426 mg/m3		59 mg/m3	246 mg/m3	1091 mg/m3	98 mg/m3
Dermica		89 mg/kg bw/d		75 mg/kg bw/d		89 mg/kg bw/d	125 mg/kg bw/d

Butanone

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	295	100	590	200
VLEP	BEL	600	200	900	300
MAK	CHE	590	200	590	200
AGW	DEU	600	200	600	200
TLV	DNK	145	50	290	100
VLA	ESP	600	200	900	300
VLEP	FRA	600	200	900	300
WEL	GBR	600	200	899	300
VLEP	ITA	600	200	900	300
MAC	NLD	590		900	
MAK	SWE	150	50	900	300
OEL	EU	600	200	900	300

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	55,8	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	55,8	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	284,74	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	284,7	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	55,8	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	709	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	1000	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	22,5	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori		
Orale		VND		31 mg/kg bw/d		
Inalazione		VND		106 mg/m3	VND	600 mg/m3
Dermica		VND		412 mg/kg bw/d	VND	1161 mg/kg bw/d

Etilbenzene

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	440	100	880	200
VLEP	BEL	442	100	551	125
MAK	CHE	435	100	435	100
AGW	DEU	88	20	176	40

TLV	DNK	217	50	434	100				
VLA	ESP	441	100	884	200				
VLEP	FRA	88,4	20	442	100				
WEL	GBR	441	100	552	125				
VLEP	ITA	442	100	884	200				
MAC	NLD	215		430					
MAK	SWE	220	50	884	200				
OEL	EU	442	100	884	200				

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,1	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,01	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	13,7	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	1,37	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,1	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	9,6	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	20	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,68	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Orale			VND	1,6 mg/kg bw/d				
Inalazione			VND	15 mg/m3	293 mg/m3	VND	VND	77 mg/m3
Dermica							VND	180 mg/kg bw/d

1,2,4-Trimetilbenzene

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	100	20	150	30
VLEP	BEL	100	20		
AGW	DEU	100	20	200	40
TLV	DNK	100	20	200	40
VLA	ESP	100	20		
VLEP	FRA	100	20	250	50
VLEP	ITA	100	20		
MAC	NLD	100		200	
OEL	EU	100	20		

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,12	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,12	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	13,56	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	13,56	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2,41	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,34	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Orale				15 mg/kg bw/d				
Inalazione	29,4 mg/m3	29,4 mg/m3	29,4 mg/m3	29,4 mg/m3	100 mg/m3	100 mg/m3	100 mg/m3	100 mg/m3
Dermica				9512 mg/kg bw/d				16171 mg/kg bw/d

Mesitilene

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	BEL	100	20			
AGW	DEU	100	20	200	40	
TLV	DNK	100	20	200	40	
VLA	ESP	100	20			
VLEP	FRA	100	20	250	50	
VLEP	ITA	100	20			
MAC	NLD	100		200		
ESD	TUR	100	20			

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,101	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,101	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	7,86	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	7,86	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2,02	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,34	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Orale				15 mg/kg bw/d				
Inalazione	29,4 mg/m3	29,4 mg/m3	29,4 mg/m3	29,4 mg/m3	100 mg/m3	100 mg/m3	100 mg/m3	100 mg/m3
Dermica				9512 mg/kg bw/d				16171 mg/kg bw/d

Metanolo

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	260	200	1040	800	PELLE
VLEP	BEL	266	200	333	250	PELLE
TLV	BGR	50				PELLE
MAK	CHE	260	200	1040	800	PELLE
TLV	CZE	250		1000		PELLE
AGW	DEU	270	200	1080	800	PELLE
MAK	DEU	270	200	1080	800	PELLE
TLV	DNK	260	200			
VLA	ESP	266	200			PELLE
TLV	EST	260	200			PELLE
HTP	FIN	270	200	330	250	PELLE
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	PELLE
WEL	GBR	266	200	333	250	PELLE
TLV	GRC	260	200	325	250	
GVI	HRV	260	200			PELLE
AK	HUN	260		1040		
OEL	IRL	260	200			PELLE
VLEP	ITA	260	200			PELLE
RD	LTU	260	200			PELLE
RV	LVA	260	200			PELLE

OEL	NLD	133	100			PELLE	
TLV	NOR	130	100			PELLE	
NDS	POL	100		300			
VLE	PRT	260	200			PELLE	
NPHV	SVK	260	200			PELLE	
MAK	SWE	250	200	350	250	PELLE	
OEL	EU	260	200			PELLE	
TLV-ACGIH		262	200	328	250		

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	20,8	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	2,08	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	77	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	7,7	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	1540	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	100	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Orale		8 mg/kg bw/d		8 mg/kg bw/d				
Inalazione	50 mg/m3	50 mg/m3	50 mg/m3	50 mg/m3	260 mg/m3	260 mg/m3	260 mg/m3	260 mg/m3
Dermica		8 mg/kg bw/d		8 mg/kg bw/d		40 mg/kg bw/d		40 mg/kg bw/d

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 mercatura 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. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Valutare l`opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l`ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

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 della normativa di tutela ambientale.

Materiali per guanti per utilizzo a lungo termine(BTT>480 min): alcool etilvinilico laminato (EVAL), gomma butile.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche.

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico	liquido
Colore	secondo cartella
Odore	caratteristico di solvente
Soglia olfattiva	Non disponibile
pH	Non disponibile
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile
Intervallo di ebollizione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	26 °C
Tasso di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile
Limite inferiore infiammabilità	Non disponibile
Limite superiore infiammabilità	Non disponibile
Limite inferiore esplosività	Non disponibile
Limite superiore esplosività	Non disponibile
Tensione di vapore	Non disponibile
Densità Vapori	Non disponibile
Densità relativa	1,70
Solubilità	insolubile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità	1600 - 2400 cP (Brookfield, 20°C)
Proprietà esplosive	Non disponibile
Proprietà ossidanti	Non disponibile

9.2. Altre informazioni

VOC (Direttiva 2010/75/CE) :	22,63 %	-	384,65	g/litro
VOC (carbonio volatile) :	18,76 %	-	318,88	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.

Bario solfato
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700).
Non sono disponibili dati sperimentali relativi alla reattività per questo prodotto.

Xilene (miscela di isomeri)
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Talco
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Toluene
Evitare l'esposizione a: luce.

2-metossi-1-metiletilacetato
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Acetone
Reagisce con: basi.

N-butile acetato
Nessun dato specifico disponibile.

Cumene
Si decompone se esposto a: alte temperature,calore,fiamme libere,fonti di accensione.

2-Butossietanolo
Può formare perossidi con: aria,luce.

Butanone
Nessun dato specifico disponibile.

Etilbenzene
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

1,2,4-Trimetilbenzene
Nessun dato specifico disponibile.

Mesitilene
Nessun dato specifico disponibile.

Metanolo
Nessun dato specifico disponibile.

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

Bario solfato
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700).
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Xilene (miscela di isomeri)
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Talco
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Toluene
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

2-metossi-1-metiletilacetato
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Acetone
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

N-butile acetato
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Cumene
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

2-Butossietanolo
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Butanone
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Etilbenzene
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

1,2,4-Trimetilbenzene
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Mesitilene
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Metanolo
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

Bario solfato
Evitare l'esposizione a: alte temperature.

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700).
Per masse superiori ai 0,5 Kg l'aggiunta di un'ammina provoca una reazione fortemente esotermica .
La reazione del prodotto con le ammine è irreversibile.

Xilene (miscela di isomeri)
Reagisce violentemente con: agenti ossidanti forti,acidi forti,acido nitrico,perclorati.
Può formare miscele esplosive con: aria.

Talco
Nessun dato specifico disponibile.

Toluene
Rischio di esplosione a contatto con: acido solforico fumante,acido nitrico,perclorato di argento,diossido di azoto,alogenuri non metallici,nitrocomposti organici,acido acetico.
Può formare miscele esplosive con: aria.
Può reagire pericolosamente con: acidi forti,agenti ossidanti forti,zolfo.

2-metossi-1-metiletilacetato
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Acetone
Può formare miscele esplosive con: aria.

N-butile acetato
Può formare miscele esplosive con: aria.

Cumene
Forma perossidi con: aria.
Forma miscele esplosive con: aria.

2-Butossietanolo
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Butanone
Nessun dato specifico disponibile.

Etilbenzene
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

1,2,4-Trimetilbenzene
Nessun dato specifico disponibile.

Mesitilene
Nessun dato specifico disponibile.

Metanolo
Nessun dato specifico disponibile.

10.4. Condizioni da evitare
Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

Bario solfato
Si decompone se esposto a: alte temperature.

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700).
Evitare l'esposizione a: alte temperature.
La decomposizione termica sviluppa gas che possono causare compressione nei sistemi chiusi.

Xilene (miscela di isomeri)
Evitare l'esposizione a: alte temperature,fiamme libere,fonti di calore.

Talco
Nessun dato specifico disponibile.

Toluene
Nessun dato specifico disponibile.

2-metossi-1-metiletilacetato
Evitare l'esposizione a: alte temperature,scariche elettrostatiche.

Acetone
Evitare l'esposizione a: aria calda,calore,fiamme libere,fonti di accensione.
Evitare il contatto con: idrocarburi clorurati.

N-butile acetato
Evitare l'esposizione a: calore,fiamme libere,scariche elettrostatiche,fonti di accensione.

Cumene
Evitare l'esposizione a: aria,calore,fonti di accensione.

2-Butossietanolo
Evitare l'esposizione a: alte temperature,fonti di accensione,fonti di calore,aria,luce.

Butanone
Nessun dato specifico disponibile.

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

1,2,4-Trimetilbenzene
Nessun dato specifico disponibile.

Mesitilene
Nessun dato specifico disponibile.

Metanolo
Nessun dato specifico disponibile.

10.5. Materiali incompatibili
Bario solfato
Nessun dato specifico disponibile.

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700).
Evitare il contatto con: agenti ossidanti,acidi,basi.Evitare il contatto non intenzionale con le ammine.

Xilene (miscela di isomeri)
Nessun dato specifico disponibile.

Talco
Nessun dato specifico disponibile.

Toluene
Nessun dato specifico disponibile.

2-metossi-1-metiletilacetato
Evitare il contatto con: agenti ossidanti,acidi forti.

Acetone
Attacca diversi tipi di materie plastiche.
Attacca diversi tipi di gomma.
Evitare il contatto con: metalli alcalini,idrossido di sodio.Evitare il contatto con: agenti ossidanti forti,alcali,ammine.

N-butile acetato
Evitare il contatto con: acidi forti,agenti ossidanti forti,basi forti.

Cumene
Può reagire pericolosamente se esposto a: acidi forti,agenti ossidanti forti.

2-Butossietanolo
Evitare il contatto con: agenti ossidanti.

Butanone
Nessun dato specifico disponibile.

Etilbenzene
Evitare il contatto con: agenti ossidanti forti,acidi forti,alcali forti.

1,2,4-Trimetilbenzene
Nessun dato specifico disponibile.

Mesitilene
Nessun dato specifico disponibile.

Metanolo
Nessun dato specifico disponibile.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

Bario solfato
Nessun dato specifico disponibile.

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700).
Scaldato a decomposizione emette: monossido di carbonio,acqua,fenoli.derivati fenolici.
Una reazione esotermica incontrollata libera derivati fenolici, monossido di carbonio e acqua.

Xilene (miscela di isomeri)
Scaldato a decomposizione emette: fumi tossici.

Talco
Nessun dato specifico disponibile.

Toluene
Nessun dato specifico disponibile.

2-metossi-1-metiletilacetato
Scaldato a decomposizione emette: gas infiammabili.

Acetone
Per decomposizione sviluppa: anidride carbonica,monossido di carbonio.

N-butile acetato
Nessun prodotto di decomposizione pericoloso nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio.

Cumene
Scaldato a decomposizione emette: ossidi di carbonio.

2-Butossietanolo
Per decomposizione sviluppa: ossidi di carbonio.

Butanone
Nessun dato specifico disponibile.

Etilbenzene
Per decomposizione sviluppa: ossidi di carbonio,fumi tossici.

1,2,4-Trimetilbenzene
Nessun dato specifico disponibile.

Mesitilene
Nessun dato specifico disponibile.

Metanolo
Nessun dato specifico disponibile.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici
Metanolo
La dose minima letale per l'uomo per ingestione è considerata nel range da 300 a 1000 mg/kg. L'ingestione di 4-10 ml della sostanza può provocare nell'uomo adulto la cecità permanente (IPCS).

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.

Toluene
Possiede azione tossica sul sistema nervoso centrale e periferico con encefalopatie e polineuriti; l'azione irritante si esplica su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni
Informazioni non disponibili
Informazioni sulle vie probabili di esposizione
Informazioni non disponibili
Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine
Informazioni non disponibili
Effetti interattivi
Informazioni non disponibili
TOSSICITÀ ACUTA
LC50 (Inalazione - vapori) della miscela:> 20 mg/l
LC50 (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela:> 5 mg/l
LD50 (Orale) della miscela:Non classificato (nessun componente rilevante)
LD50 (Cutanea) della miscela:>2000 mg/kg

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700).
LD50 (Orale) > 2000 mg/kg female rat
LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg male/female rat

Xilene (miscela di isomeri)
LD50 (Orale) 3523 mg/kg male rat
LD50 (Cutanea) > 4200 mg/kg male rabbit
LC50 (Inalazione) 6700 ppm/4h male rat

Etilbenzene
LD50 (Orale) 5460 mg/kg male rat
LD50 (Cutanea) 15400 mg/kg male rabbit
LC50 (Inalazione) 17,8 mg/l/4h male rat

Butanone
LD50 (Orale) 2193 mg/kg male/female rat

Bario solfato
LD50 (Orale) > 3000 mg/kg Mouse

Metanolo
LD50 (Orale) > 5000 mg/kg female pig
LD50 (Cutanea) 17100 mg/kg rabbit
LC50 (Inalazione) 128,2 mg/l/4h male/female rat

2-metossi-1-metiletilacetato
LD50 (Orale) 8532 mg/kg female rat
LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg male rat

N-butile acetato
LD50 (Orale) > 6400 mg/kg male/female rat
LD50 (Cutanea) > 5000 mg/kg male/female rabbit
LC50 (Inalazione) 21,1 mg/l/4h rat

Toluene
LD50 (Orale) 5580 mg/kg male rat
LD50 (Cutanea) > 5000 mg/kg male rabbit
LC50 (Inalazione) 28,1 mg/l/4h male/female rat

Talco
LD50 (Orale) > 5000 mg/kg male rat
LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg male/female rat
LC50 (Inalazione) > 2,1 mg/l/4h male/female rat

Acetone
LD50 (Orale) 5800 mg/kg female rat
LD50 (Cutanea) > 7420 mg/kg male/female rabbit

2-Butossietanolo
LD50 (Orale) 1414 mg/kg male/female rat
LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg male/female rat
LC50 (Inalazione) 2,2 mg/l/4h male/female rat

1,2,4-Trimetilbenzene
LD50 (Orale) 6000 mg/kg male rat
LD50 (Cutanea) 3440 mg/kg male/female rat

Mesitilene
LD50 (Orale) 6000 mg/kg male rat
LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg male/female rat

Cumene
LD50 (Orale) 1400 mg/kg male rat
LD50 (Cutanea) > 3160 mg/kg male/female rabbit

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA
Provoca irritazione cutanea
GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE
Provoca grave irritazione oculare
SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA
Sensibilizzante per la pelle
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

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
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

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700).	
LC50 - Pesci	3,6 mg/l/96h Salmo gairdneri
EC50 - Crostacei	1,7 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	9,4 mg/l/72h Scenedesmus capricornutum
NOEC Cronica Crostacei	0,3 mg/l Daphnia magna
Xilene (miscela di isomeri)	
LC50 - Pesci	2,6 mg/l/96h Salmo gairdneri
EC50 - Crostacei	3,82 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	4,36 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	1,9 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC Cronica Pesci	> 1,3 mg/l Salmo gairdneri
NOEC Cronica Crostacei	1,17 mg/l Ceriodaphnia dubia
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,44 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata
Etilbenzene	
LC50 - Pesci	5,1 mg/l/96h Menidia menidia
EC50 - Crostacei	1,8 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	5,4 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC Cronica Crostacei	0,96 mg/l Ceriodaphnia dubia
Butanone	
LC50 - Pesci	2993 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei	308 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1972 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
Metanolo	
LC50 - Pesci	15400 mg/l/96h Lepomis macrochirus
EC50 - Crostacei	22200 mg/l/48h Daphnia obtusa
2-metossi-1-metiletilacetato	
LC50 - Pesci	100 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	> 500 mg/l/48h Daphnia magna
NOEC Cronica Pesci	47,5 mg/l Oryzias latipes
NOEC Cronica Crostacei	> 100 mg/l

N-butile acetato	
LC50 - Pesci	18 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei	44 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	397 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

Toluene	
LC50 - Pesci	5,5 mg/l/96h Oncorhynchus kisutch
NOEC Cronica Pesci	1,39 mg/l Oncorhynchus kisutch

Talco	
LC50 - Pesci	89581,016 mg/l/96h Fishes species
EC50 - Crostacei	36812,359 mg/l/48h Daphnid species

Acetone	
LC50 - Pesci	8120 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei	8800 mg/l/48h Daphnia pulex
NOEC Cronica Crostacei	2212 mg/l Daphnia magna

2-Butossietanolo	
LC50 - Pesci	1474 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	1550 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	911 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Cronica Pesci	> 100 mg/l Danio rerio

1,2,4-Trimetilbenzene	
LC50 - Pesci	7,72 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei	3,6 mg/l/48h Daphnia magna

Mesitilene	
LC50 - Pesci	12,52 mg/l/96h Carassius auratus
EC50 - Crostacei	25 mg/l/48h Daphnia magna

Cumene	
LC50 - Pesci	4,7 mg/l/96h Cyprinodon variegatus
EC50 - Crostacei	2,14 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2,01 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC Cronica Pesci	0,38 mg/l
NOEC Cronica Crostacei	0,35 mg/l Daphnia magna

12.2. Persistenza e degradabilità

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700).	
Solubilità in acqua	leggermente solubile > 5,4 - < 8,4 mg/l
NON rapidamente degradabile	5 % 28 d

Xilene (miscela di isomeri)	
Solubilità in acqua	moderatamente solubile 146 mg/l
Rapidamente degradabile	87,8 % 28 d

Etilbenzene
Solubilità in acqua moderatamente solubile 200 mg/l
Rapidamente degradabile 70-80 % 28 d

Butanone
Rapidamente degradabile 98 % 28 d

Bario solfato
Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l
Degradabilità: dato non disponibile

Metanolo
Solubilità in acqua miscibile 1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile 82,7 % 5 d

2-metossi-1-metiletilacetato
Solubilità in acqua molto solubile 198000 mg/l
Rapidamente degradabile 83 % 28 d

N-butile acetato
Solubilità in acqua solubile 5300 mg/l
Rapidamente degradabile 83 % 28 d

Toluene
Solubilità in acqua moderatamente solubile 579 mg/l
Rapidamente degradabile 81 % 5 d

Talco
Solubilità in acqua insolubile < 0,1 mg/l

Acetone
Rapidamente degradabile 90,9 % 28 d

2-Butossietanolo
Solubilità in acqua miscibile 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile 90,4 % 28 d

1,2,4-Trimetilbenzene
Solubilità in acqua leggermente solubile 57 mg/l
Rapidamente degradabile 50 % 4 d

Mesitilene
Solubilità in acqua leggermente solubile 48,2 mg/l
NON rapidamente degradabile

Cumene
Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l
Rapidamente degradabile 60 % 10 d

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700).	
BCF	31
Xilene (miscela di isomeri)	
BCF	25,9
Etilbenzene	
BCF	1 Oncorhynchus kisutch
Metanolo	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-0,77
BCF	0,2
N-butile acetato	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	2,3
BCF	15,3
Toluene	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	2,73
BCF	90
Talco	
BCF	3162
Acetone	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-0,23
BCF	3
2-Butossietanolo	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,81
1,2,4-Trimetilbenzene	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,65
BCF	243
Mesitilene	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,42
Cumene	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,55
BCF	94,69

12.4. Mobilità nel suolo

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700).	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	2,65
Xilene (miscela di isomeri)	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	2,73
N-butile acetato	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	< 3

1,2,4-Trimetilbenzene

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 3,04

Mesitilene

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,87

Cumene

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,946

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento.

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.
Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all`ADR.
IMBALLAGGI CONTAMINATI
Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

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.
Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all`ADR.
IMBALLAGGI CONTAMINATI
Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto.

14.1. Numero ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: **1263**

14.2. Nome di spedizione dell`ONU

ADR / RID: PITTURE (xilene)

IMDG: PITTURE (xilene)

IATA: PITTURE (xilene)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3

IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3

IATA: Classe: 3 Etichetta: 3

14.4. Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericoli per l`ambiente

ADR / RID:	NO
IMDG:	NO
IATA:	NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (D/E)
	Disposizione Speciale: -		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 220 L	Istruzioni Imballo: 366
	Pass.:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 355
	Istruzioni particolari:	A3, A72, A192	

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

Imballaggio:
CONFEZIONE 6 KG
COMP. “A” = 5 KG – Omologazione 1A2/Y1,4/100/17/D/BAM11893-ICM– Ø 198x214cmH – Peso 0,572 KG

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: P5c

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

Prodotto

Punto	3 - 40

Sostanze contenute

Punto	48	Toluene Nr. Reg.: 01-2119471310-51

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)
Nessuna

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

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.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:
TAB. D Classe 3 00,10 %
TAB. D Classe 4 03,70 %
TAB. D Classe 5 01,50 %

15.2. Valutazione della sicurezza chimica
Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

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
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
STOT SE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 1
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
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.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H331	Tossico se inalato.
H370	Provoca danni agli organi.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
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.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
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.
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
- CE50: 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
- 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 (UE) 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)
- 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 adeguata formazione al personale addetto all`utilizzo di prodotti chimici.