

Scheda di Dati di Sicurezza

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: M5104
Denominazione: EPOKITT - MASTICE EPOSSIDICO

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

Descrizione/Utilizzo: Mastice per marmi. **Uso esclusivamente professionale.**

Usi sconsigliati: nessuno in particolare

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: ILPA ADESIVI SRL
Indirizzo: Via Ferorelli, 4
Località e Stato: 70132 BARI (BARI)
ITALIA
tel. + 39 0805383837
fax + 39 0805377807

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza: aborricelli@ilpa.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a: + 39 3355405598 (Technical support - 8,00 - 17,00 - LUN-VEN; MON-FRI)(Italian Time zone)
Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca` Granda - Milano)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto)

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:

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:

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.
P260 Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata per estinguere.

Contiene: 1,3-PROPANDIOLO, 2-ETIL-2-(IDROSSIMETIL)-, POLIMERO CON 2-(CLOROMETIL)OSSIRANO
 1,4-BIS(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO
 PRODOTTO DI REAZIONE: BISFENOLO-A-EPICLORIDRINA
 PRODOTTO DI REAZIONE: BISFENOLO-F-EPICLORIDRINA
 1,6-ESANDIOLDIGLICIDIL ETERE

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. Miscela.

Contiene:

Identificazione.	Conc. %.	Classificazione 1272/2008 (CLP).
PRODOTTO DI REAZIONE: BISFENOLO-A-EPICLORIDRINA		

M5104 – EPOKITT - MASTICE EPOSSIDICO

CAS. 25068-38-6	13,5 - 15	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		
1,4-BIS(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO		
CAS. 2425-79-8	4,5 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE. 219-371-7		
INDEX. 603-072-00-7		
Nr. Reg. 01-2119494060-45		
PRODOTTO DI REAZIONE: BISFENOLO-F-EPICLORIDRINA		
CAS. 28064-14-4	4 - 4,5	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE. 500-006-8		
INDEX. -		
Nr. Reg. 01-2119454392-40		
1,3-PROPANDIOLO, 2-ETIL-2-(IDROSSIMETIL)-, POLIMERO CON 2-(CLOROMETIL)OSSIRANO		
CAS. 30499-70-8	3 - 3,5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE. 608-489-8		
INDEX. -		
1,6-ESANDIOLDIGLICIDIL ETERE		
CAS. 16096-31-4	2 - 2,5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE. 240-260-4		
INDEX. -		
Nr. Reg. 01-2119463471-41		

Nota: Valore superiore del range escluso.

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. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico.
INGESTIONE: Consultare subito un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

MISURE PROTEZIONE PER I PRIMI SOCCORRITORI: per i DPI necessari per gli interventi di primo soccorso fare riferimento alla sezione 8.2 della presente scheda dati di sicurezza.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati.

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e 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), 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.

6.2. Precauzioni ambientali.

M5104 – EPOKITT - MASTICE EPOSSIDICO

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. Verificare le eventuali incompatibilità per il materiale dei contenitori in sezione 7. 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.

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. 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.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità.

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari.

Nessun uso diverso rispetto a quanto indicato nella sezione 1.2 della presente scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale.

8.1. Parametri di controllo.

PRODOTTO DI REAZIONE: BISFENOLO-A-EPICLORIDRINA

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/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	1	mg/kg/d
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 il compartimento terrestre	0,196	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

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

M5104 – EPOKITT - MASTICE EPOSSIDICO

1,4-BIS(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

Valore di riferimento in acqua dolce	0,024	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,002	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,084	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,008	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori.			Effetti sui lavoratori			Locali cronici	Sistemici cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici		
Orale.			VND					
Inalazione.	VND	VND	VND	0,33 mg/kg bw/d	VND	VND	VND	4,7 mg/m3
Dermica.	VND	VND	VND	1,15 mg/m3	VND	VND	VND	6,66 mg/kg bw/d
				3,33 mg/kg bw/d				

PRODOTTO DI REAZIONE: BISFENOLO-F-EPICLORIDRINA

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

Valore di riferimento in acqua dolce	0,003	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,294	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,029	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori.			Effetti sui lavoratori			Locali cronici	Sistemici cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici		
Dermica.							VND	266,6 mg/kg bw/d

1,3-PROPANDIOLO, 2-ETIL-2-(IDROSSIMETIL)-, POLIMERO CON 2-(CLOROMETIL)OSSIRANO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

Valore di riferimento in acqua dolce	0,004	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,02	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,002	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,037	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	16,8	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,002	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori.			Effetti sui lavoratori			Locali cronici	Sistemici cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici		
Orale.	VND	NPI	VND					
Inalazione.	NPI	NPI	NPI		VND	NPI	VND	1,17 mg/m3
Dermica.	NPI	NPI	NPI		VND	NPI	VND	0,67 mg/kg bw/d

1,6-ESANDIOLDIGLICIDIL ETERE

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

Valore di riferimento in acqua dolce	0,011	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,001	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,283	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,028	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,115	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,223	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori.			Effetti sui lavoratori			Locali cronici	Sistemici cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici		
Orale.	VND	0,83 mg/kg bw/d	VND					0,83 mg/kg bw/d

M5104 – EPOKITT - MASTICE EPOSSIDICO

Inalazione.	VND	2,9 mg/m3	0,27 mg/m3	2,9 mg/m3	VND	4,9 mg/m3	0,44 mg/m3	4,9 mg/m3
Dermica.	0,014 mg/cm2	1,7 mg/kg bw/d	0,014 mg/cm2	1,7 mg/kg bw/d	0,023 mg/cm2	VND	0,023 mg/cm2	2,8 mg/kg bw/d

Legenda:

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. 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. Direttiva 89/686/CEE 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 B 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.

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.

Stato Fisico	pastoso
Colore	bianco
Odore	lieve
Soglia olfattiva.	Non disponibile.
pH.	Non applicabile.
Punto di fusione o di congelamento.	-21,5°C (ECHA site, 1,4-BIS(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO)
Punto di ebollizione iniziale.	266°C (0110 ICSC, 1,4-BIS(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO)
Intervallo di ebollizione.	Non disponibile.
Punto di infiammabilità.	> 60 °C.

Tasso di evaporazione	0,012 – 0,018 Pas at 25°C (CID 17046 PUBCHEM, 1,4-BIS(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO)
Infiammabilità di solidi e gas	non applicabile
Limite inferiore infiammabilità.	Non disponibile.
Limite superiore infiammabilità.	Non disponibile.
Limite inferiore esplosività.	Non disponibile.
Limite superiore esplosività.	Non disponibile.
Tensione di vapore.	1,3 kPa at 20°C (0110 ICSC, 1,4-BIS(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO)
Densità Vapori	7,0 (air=1) (0110 ICSC, 1,4-BIS(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO)
Densità relativa.	1,850 Kg/l
Solubilità	insolubile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Log Pow -0,269 (ECHA site, 1,4-BIS(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO)
Temperatura di autoaccensione.	260°C at 98,4 kPa (ECHA site, 1,4-BIS(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO)
Temperatura di decomposizione.	Non disponibile.
Viscosità	2200 ± 100 Pas
Proprietà esplosive	Prodotto non esplosivo
Proprietà ossidanti	non applicabile

9.2. Altre informazioni.

VOC (Direttiva 2010/75/CE) :	0
VOC (carbonio volatile) :	0

SEZIONE 10. Stabilità e reattività.

10.1. Reattività.

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

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.

10.4. Condizioni da evitare.

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

10.5. Materiali incompatibili.

Informazioni non disponibili.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.

Informazioni non disponibili.

M5104 – EPOKITT - MASTICE EPOSSIDICO

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.

Effetti acuti: il contatto con gli occhi provoca irritazione; i sintomi possono includere: arrossamento, edema, dolore e lacrimazione. L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

Effetti acuti: per contatto con la pelle si ha irritazione con eritema, edema, secchezza e screpolatura. L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

Il contatto del prodotto con la pelle provoca una sensibilizzazione (dermatite da contatto). La dermatite si origina in seguito ad un'infiammazione della cute, che inizia nelle zone cutanee che vengono a contatto ripetuto con l'agente sensibilizzante. Le lesioni cutanee possono comprendere eritemi, edemi, papule, vescicole, pustole, squame, fissurazioni e fenomeni essudativi, che variano a seconda delle fasi della malattia e delle zone colpite. Nella fase acuta prevalgono eritema, edema ed essudazione. Nelle fasi croniche prevalgono squame, secchezza, fissurazione ed ispessimenti della cute.

Il prodotto contiene resine epossidiche. Le informazioni del fabbricante sono le seguenti: In base alle proprietà del componente epossidico e tenendo conto dei dati tossicologici di prodotti simili, questo preparato può agire come sensibilizzante della pelle e delle vie respiratorie nonché come irritante. Esso contiene componenti epossidici a basso peso molecolare, che sono irritanti per gli occhi, per le mucose e per la pelle. Il contatto ripetuto con la pelle può provocare fenomeni di irritazione e di sensibilizzazione, quest'ultima estesa anche ad altri composti epossidici (cross-sensitization). E' pertanto necessario evitare il contatto cutaneo con il prodotto e l'esposizione ai suoi vapori ed aerosoli.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.

Dati riferiti alla miscela:

TOSSICITA' ACUTA: Dati non disponibili.

CORROSIONE/ IRRITAZIONE CUTANEA: Provoca irritazione cutanea sulla base della composizione (sezione 3.2 della scheda).

LESIONI OCULARI GRAVI/IRRITAZIONI OCULARI GRAVI: Provoca grave irritazione oculare (sezione 3.2 della scheda).

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA: Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica cutanea. (sezione 3.2 della scheda).

MUTAGENICITA' DELLE CELLULE GERMINALI: Dati non disponibili.

CANCEROGENICITA' : Dati non disponibili.

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE: Dati non disponibili.

TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT)- ESPOSIZIONE SINGOLA: Dati non disponibili.

TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT)- ESPOSIZIONE RIPETUTA: Dati non disponibili.

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE: non pertinente per valori di viscosità (sez. 9 della SDS).

Dati riferiti alle sostanze pericolose della miscela:

1,3-PROPANDIOLO, 2-ETIL-2-(IDROSSIMETIL)-, POLIMERO CON 2-(CLOROMETIL)OSSIRANO

TOSSICITA' ACUTA:

LD50 (Orale).3398 mg/kg rat, equivalent or similar to (OECD Guideline 401)

LD50 (Cutanea).> 3170 mg/kg rat, equivalent or similar to (OECD Guideline 402)

CORROSIONE/ IRRITAZIONE CUTANEA: Provoca irritazione cutanea. (from SDS supplier)

LESIONI OCULARI GRAVI/IRRITAZIONI OCULARI GRAVI: Provoca grave irritazione oculare. (from SDS supplier)

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA: Può provocare una reazione allergica cutanea. (Rif. SDS supplier).

1,4-BIS(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO

TOSSICITA' ACUTA:

LD50 (Orale).1163 mg/kg rat (OECD Guideline 401)

LD50 (Cutanea).> 1030 mg/kg rabbit, (from SDS supplier)

Tossicità inalatoria: nocivo se inalato (classificazione armonizzata Allegato VI Regolamento (CE) n. 1272/2008)

CORROSIONE/ IRRITAZIONE CUTANEA: irritante per la cute (classificazione armonizzata Allegato VI Regolamento (CE) n. 1272/2008)

LESIONI OCULARI GRAVI/IRRITAZIONI OCULARI GRAVI: irritante per gli occhi, rabbit (OECD Guideline 405)

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA: sensibilizzante per la cute, guinea pig (OECD Guideline 406).

PRODOTTO DI REAZIONE: BISFENOLO-A-EPICLORIDRINA

TOSSICITA' ACUTA:

LD50 (Orale).> 2000 mg/kg rat, according to (OECD Guideline 420)

LD50 (Cutanea).> 2000 mg/kg rat, according to (OECD Guideline 402)

CORROSIONE/ IRRITAZIONE CUTANEA:irritante per la pelle, rabbit (OECD Guideline 404, GLP).

LESIONI OCULARI GRAVI/IRRITAZIONI OCULARI GRAVI: irritante per gli occhi (classificazione armonizzata allegato VI regolamento (CE) n. 1272/2008)

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA:sensibilizzante per la cute, mouse (OECD Guideline 429, GLP).

PRODOTTO DI REAZIONE: BISFENOLO-F-EPICLORIDRINA

TOSSICITA' ACUTA:

LD50 (Orale).> 5000 mg/kg rat, equivalent or similar to (OECD Guideline 401)

M5104 – EPOKITT - MASTICE EPOSSIDICO

LD50 (Cutanea).> 2000 mg/kg rat, equivalent or similar to (OECD Guideline 4029
CORROSIONE/ IRRITAZIONE CUTANEA: irritante per la pelle, rabbit (OECD Guideline 404, GLP, test effettuato sulla sostanza PRODOTTO DI REAZIONE BISFENOLO-A-EPICLORIDRINA)
SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA:sensibilizzante per la cute, mouse (OECD Guideline 429, GLP, test effettuato sulla sostanza PRODOTTO DI REAZIONE BISFENOLO-A-EPICLORIDRINA).

1,6-ESANDIOLDIGLICIDIL ETERE

CORROSIONE/ IRRITAZIONE CUTANEA: irritante per la cute (rabbit, Guidelines of the US EPA, Federal Register, Vol. 43, No. 163, August 22, 1978)
LESIONI OCULARI GRAVI/IRRITAZIONI OCULARI GRAVI: irritante per gli occhi (Rabbit, Equivalente o similare a OECD Guideline 405)
SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA: sensibilizzante per la cute (Mouse, OECD Guideline 429, GLP).

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.

1,3-PROPANDIOLO, 2-ETIL-2-(IDROSSIMETIL)-, POLIMERO CON 2-(CLOROMETIL)OSSIRANO

LC50 - Pesci.	75 mg/l/96h Cyprinus carpio (OECD Guideline 203)
EC50 - Crostacei.	3,7 mg/l/48h Daphnia magna (OECD Guideline 202, GLP)
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche.	9 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata (OECD Guideline 201, GLP)
NOEC Cronica Crostacei.	2 mg/l Daphnia magna (OECD Guideline 202, GLP)
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche.	2,5 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata (OECD Guideline 201, GLP)

1,4-BIS(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO

LC50 - Pesci.	19,8 mg/l/96h Brachydanio rerio (OECD Guideline 203) SDS supplier
EC50 - Crostacei.	75 mg/l/48h 24 h, Daphnia magna (OECD Guideline 202) SDS supplier
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche.	110 mg/l/72h endpoint EL50, Pseudokirchnerella subcapitata (OECD Guideline 201)

PRODOTTO DI REAZIONE: BISFENOLO-A-EPICLORIDRINA

LC50 - Pesci.	1,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (Equivalent or similar to EPA-660/3-75-009)
EC50 - Crostacei.	2,7 mg/l/48h Daphnia magna (Equivalent or similar to EPA-660/3-75-009)
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche.	9,4 mg/l/72h Scenedesmus capricornutum (Equivalent or similar to EPA-660/3-75-009)

PRODOTTO DI REAZIONE: BISFENOLO-F-EPICLORIDRINA

LC50 - Pesci.	172 mg/l CL50, Leuciscus idus (Leucisco dorato), Prova statica, 48 h,
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche.	> 1,8 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata, equivalent or similar to (OECD Guideline 201)
NOEC Cronica Crostacei.	0,3 mg/l Daphnia magna, 21d equivalent or similar to (OECD Guideline 211)

1,6-ESANDIOLDIGLICIDIL ETERE

LC50 - Pesci.	30 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss, Prova semistatica (Rif. SDS DOW)
EC50 - Crostacei.	47 mg/l/48h Test effettuato a 24h, Daphnia Magna, prova statica, immobilizzazione, (Rif. SDS DOW)
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche.	23,1 mg/l/72h Selenastrum capricornutum, (from ECHA site)

12.2. Persistenza e degradabilità.

1,6-ESANDIOLDIGLICIDIL ETERE

Test di biodegradabilità:
 Biodegradabilità: 47%
 Durata dell'esposizione: 28 giorni
 Metodo: OECD 301D.

1,3-PROPANDIOLO, 2-
 ETIL-2-(IDROSSIMETIL)-,
 POLIMERO CON 2-
 (CLOROMETIL)OSSIRANO
 NON Rapidamente Biodegradabile.

OECD Guideline 301 B

PRODOTTO DI REAZIONE: BISFENOLO-A-
 EPICLORIDRINA
 Solubilità in acqua. mg/l 0,1 - 100
 NON Rapidamente Biodegradabile.

PRODOTTO DI REAZIONE:
 BISFENOLO-F-
 EPICLORIDRINA
 NON Rapidamente Biodegradabile.

1,6-ESANDIOLDIGLICIDIL
 ETERE
 NON Rapidamente Biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo.

PRODOTTO DI REAZIONE: BISFENOLO-A-EPICLORIDRINA
 Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua. > 2,918
 BCF. 31

PRODOTTO DI REAZIONE: BISFENOLO-F-EPICLORIDRINA
 Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua. 3,6 Valore stimato (Rif. SDS DOW)

1,6-ESANDIOLDIGLICIDIL ETERE
 BCF. 822 (OECD 107)

12.4. Mobilità nel suolo.

1,6-ESANDIOLDIGLICIDIL ETERE
 Coefficiente di ripartizione carbone organico/acqua nel suolo (Koc) = 962 (OECD 121).

PRODOTTO DI REAZIONE: BISFENOLO-A-EPICLORIDRINA
 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 superiore 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.

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: 3077

14.2. Nome di spedizione dell'ONU.

ADR / RID: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto.

ADR / RID: Classe: 9 Etichetta: 9

IMDG: Classe: 9 Etichetta: 9

IATA: Classe: 9 Etichetta: 9



14.4. Gruppo d'imballaggio.

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericoli per l'ambiente.

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente.

IMDG: Marine Pollutant.



M5104 – EPOKITT - MASTICE EPOSSIDICO

IATA: Pericoloso per l'Ambiente.



14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori.

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Quantità Limitate: 5 kg	Codice di restrizione in galleria: (E)
	Disposizione Speciale: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Quantità Limitate: 5 kg	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 400 Kg	Istruzioni Imballo: 956
	Pass.:	Quantità massima: 400 Kg	Istruzioni Imballo: 956
	Istruzioni particolari:	A97, A158, A179, A197	

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC.

Informazione non pertinente.

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione.

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.

Categoria Seveso. Nessuna.

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

Prodotto.

Punto. 3.

Le sostanze o le miscele liquide che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008:

a) classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F;

b) classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10;

c) classe di pericolo 4.1;

d) classe di pericolo 5.1.

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).

Nessuna.

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.

Prodotto non destinato agli usi previsti dalla Dir.2004/42/CE.

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:

Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
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
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
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 (UE) 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)
- 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 Agenzia ECHA

Istituto Superiore di Sanità (ISS) – Archivio Preparati Pericolosi

Codice azienda: IT00465900728

Ragione sociale: Ilpa Adesivi Srl

Nome prodotto ISS: EPOKITT – MASTICE EPOSSIDICO

Codice prodotto ISS: M5104

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.

Formazione per i lavoratori:

La formazione dei lavoratori deve prevedere contenuti, aggiornamenti e durata in funzione dei profili di rischio assegnati ai settori lavorativi di appartenenza, secondo le modalità previste dal Decreto legislativo 81/2008.

Classificazione della miscela a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 3, H412

Procedura di classificazione

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo