

BANDINI S.R.L.

Revisione n. 3

Data revisione 25/07/2023

SINTOLIT

Stampata il 25/07/2023

Mastice solido per marmo

Pagina n. 1/23

Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 27/11/2020)

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: **06251**
Denominazione: **SINTOLIT**
UFI: **EP9J-T029-800T-MPME**

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

Descrizione/Utilizzo: **Mastice solido per marmo**

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Mastice per marmo		✓	✓
Usi Sconsigliati			
Non utilizzare per usi diversi da quelli previsti.			

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: **BANDINI S.R.L.**
Indirizzo: **Via Tor Cervara, 263**
Località e Stato: **00155 Roma**
ITALIA
tel. +39 06 2280936
fax +39 06 2283495

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza: **info@sintolit.com**

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Numeri telefonici dei principali Centri Antiveneni italiani (attivi 24/24 ore)
TEL: 081/5453333 Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, NAPOLI
TEL: 055-7947819 Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, FIRENZE
TEL: 0382-244444 Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, PAVIA
TEL: 02-66101029 Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, MILANO
TEL: 800883300 Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, BERGAMO
TEL: 06-49978000 Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, ROMA
TEL: 06-3054343 Centro antiveneni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, ROMA
TEL: 800183459 Azienda ospedaliera universitaria riuniti, FOGGIA
TEL: 0668593726 Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, ROMA
TEL: 800011858 Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, VERONA
Tel. 06/2280936 (Solo supporto tecnico)

Bandini srl

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878.
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.
Tossicità per la riproduzione, categoria 2	H361d	Sospettato di nuocere al feto.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.

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:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza:

P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P280	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
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.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale/internazionale

Contiene:

STIRENE
ANIDRIDE MALEICA
ANIDRIDE FTALICA

2.3. Altri pericoli

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

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione $\geq 0,1\%$.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Contiene:

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

INDEX 601-026-00-0

 $10 \leq x < 15$ Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: D
LC50 Inalazione vapori: 11,8 mg/l/4h

CE 202-851-5

CAS 100-42-5

Reg. REACH 01-2119457861-32-xxxx

ANIDRIDE FTALICA

INDEX 607-009-00-4

 $0,1 \leq x < 0,3$ Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317
LD50 Orale: 1530 mg/kg

CE 201-607-5

CAS 85-44-9

Reg. REACH 01-2119457017-41

1-1'-(p-TOLILIMMINO)DIPROPAN-2-OLO

INDEX -

 $0,1 \leq x < 0,2$ Acute Tox. 2 H300, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412
LD50 Orale: 25 mg/kg

CE 254-075-1

CAS 38668-48-3

Reg. REACH 01-2119980937-17-XXXX

ANIDRIDE MALEICA

INDEX 607-096-00-9

 $0,01 \leq x < 0,03$ Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1A H317, EUH071
Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,001\%$

CE 203-571-6

CAS 108-31-6

LD50 Orale: 1090 mg/kg

Reg. REACH 01-2119472428-31-xxxx

(METIL-2-METOSSIETOSI)PROPANOLO

INDEX -

 $0,01 \leq x < 0,02$

Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.

CE 252-104-2

CAS 34590-94-8

Reg. REACH 01-2119450011-60-XXXX

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 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

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

Sospettato di nuocere al feto.

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Provoca grave irritazione oculare.

Provoca irritazione cutanea.

Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

Trattamento sintomatico.

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

SEZIONE 5. Misure di lotta 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 antifiama (EN469), guanti antifiama (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****6.1.1 Per chi non interviene direttamente**

Non intraprendere alcuna azione che implichi alcun rischio personale o senza un adeguato addestramento. Evacuare le aree circostanti. Non toccare o camminare sul materiale versato.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della presente Scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Indossare un respiratore appropriato quando la ventilazione è inadeguata.

Non inalare le nebbie/vapori/aerosol. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Seguire le opportune procedure interne previste per il personale non autorizzato ad intervenire direttamente in caso di rilascio accidentale.

6.1.2 Per chi interviene direttamente

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Evacuare il personale non addetto. Indossare adeguati dispositivi di protezione. (consultare la sezione 8 della presente Scheda dati di sicurezza). Seguire le opportune procedure interne per il personale autorizzato. Isolare l'area di pericolo e negare l'ingresso. Ventilare gli spazi chiusi prima di entrare.

Allontanare le persone non equipaggiate. Utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. 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. 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. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

STIRENE

Temperatura massima di stoccaggio: 15 °C (GESTIS Substance Database)

Imballaggi non idonei: ottone, rame, materie plastiche.

Conservare in condizioni stabilizzate. Il 4-terz-Butilcatecolo funziona principalmente come inibitore.

7.3. Usi finali particolari

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

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

Riferimenti normativi:

ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

ANIDRIDE MALEICA**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		0,01	0,0025			
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC						
Valore di riferimento in acqua dolce				0,038	mg/l	
Valore di riferimento in acqua marina				0,004	mg/l	

BANDINI S.R.L.						Revisione n. 3			
SINTOLIT						Data revisione 25/07/2023			
						Stampata il 25/07/2023			
						Pagina n. 6/23			
Mastice solido per marmo						Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 27/11/2020)			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce					0,296		mg/kg/d		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina					0,03		mg/kg/d		
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente					0,379		mg/l		
Valore di riferimento per l'acqua dolce, rilascio intermittente					0,038		mg/l		
Valore di riferimento per i microorganismi STP					44,6		mg/l		
Valore di riferimento per il compartimento terrestre					0,037		mg/kg/d		
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL									
Effetti sui consumatori					Effetti sui lavoratori				
Via di Esposizione		Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione						0,2 mg/m3	0,2 mg/m3	0,081 mg/m3	0,081 mg/m3
Dermica						HIGH	HIGH	HIGH	HIGH
1-1'-(p-TOLILIMMINO)DIPROPAN-2-OLO									
Concentrazione prevista di non effetto sull' ambiente - PNEC									
Valore di riferimento in acqua dolce					0,017		mg/l		
Valore di riferimento in acqua marina					0,002		mg/l		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce					0,163		mg/kg/d		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina					0,016		mg/kg/d		
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente					0,17		mg/l		
Valore di riferimento per i microorganismi STP					199,5		mg/l		
Valore di riferimento per il compartimento terrestre					0,023		mg/kg/d		
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL									
Effetti sui consumatori					Effetti sui lavoratori				
Via di Esposizione		Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione					0.25 mg/m3		2,47 mg/m3		
Dermica					0.3		0.7 mg/kg bw/d		
STIRENE									
Valore limite di soglia									
Tipo		Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV-ACGIH			85	20	170	40			
Concentrazione prevista di non effetto sull' ambiente - PNEC									
Valore di riferimento in acqua dolce					0,028		mg/l		
Valore di riferimento in acqua marina					0,014		mg/l		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce					0,614		mg/kg		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina					0,307		mg/kg		
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente					0,04		mg/l		
Valore di riferimento per i microorganismi STP					5		mg/l		
Valore di riferimento per il compartimento terrestre					0,2		mg/kg		
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL									
Effetti sui consumatori					Effetti sui lavoratori				
Via di Esposizione		Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici

BANDINI S.R.L.						Revisione n. 3			
SINTOLIT						Data revisione 25/07/2023			
						Stampata il 25/07/2023			
						Pagina n. 7/23			
Mastice solido per marmo						Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 27/11/2020)			
Orale			2,1 mg/kg bw/d						
Inalazione	182,75 mg/m3	174,25 mg/m3		10,2 mg/m3	306 mg/m3	289 mg/m3	85 mg/m3		
Dermica			343 mg/kg bw/d 406 mg/kg bw/d						
ANIDRIDE FTALICA									
Valore limite di soglia									
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV-ACGIH		0,002		0,005		PELLE			
Concentrazione prevista di non effetto sull' ambiente - PNEC									
Valore di riferimento in acqua dolce				1		mg/l			
Valore di riferimento in acqua marina				0,1		mg/l			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				3,8		mg/kg/d			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,38		mg/kg/d			
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente				5,6		mg/l			
Valore di riferimento per i microorganismi STP				10		mg/l			
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,173		mg/kg/d			
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL									
	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori					
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	
Orale	25	25 mg/kg bw/d		5 mg/kg bw/d					
Inalazione	HIGH		HIGH	8,7 mg/m3	HIGH		HIGH	49,4 mg/m3	
Dermica	HIGH		HIGH	5 mg/kg bw/d	HIGH		HIGH	14 mg/kg bw/d	
(METIL-2-METOSSIETOSSI)PROPANOLO									
Valore limite di soglia									
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
VLEP	ITA	308	50			PELLE			
OEL	EU	308	50			PELLE			
TLV-ACGIH		606	100	909 (C)	150 (C)				
Concentrazione prevista di non effetto sull' ambiente - PNEC									
Valore di riferimento in acqua dolce				19		mg/l			
Valore di riferimento in acqua marina				1,9		mg/l			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				70,2		mg/kg/d			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				7,02		mg/kg/d			
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente				190		mg/l			
Valore di riferimento per i microorganismi STP				4168		mg/l			
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				2,74		mg/kg/d			
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL									
	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori					
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	
Orale				36 mg/kg bw/d					

Inalazione	37,2 mg/m3	308 mg/m3
Dermica	121 mg/kg bw/d	283 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 attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

IBE (Indici biologici di esposizione) (ACGIH 2023):**STIRENE**

Acido mandelico più acido fenilglicosilico nelle urine: 150 mg/g creatinina (momento del prelievo: fine turno)

Stirene nelle urine: 20 µg/L (momento del prelievo: fine turno)

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 equipaggiamenti di protezione personali.

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.

Occorre mantenere i livelli espositivi il più basso possibile per evitare significativi accumuli nell'organismo. Gestire i dispositivi di protezione individuale in modo tale da assicurare la massima protezione (es. riduzione dei tempi di sostituzione).

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) 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.

STIRENE

Materiali adatti per guanti protettivi (Tempo di permeazione >= 8 ore):

- Gomma al fluoro carbonio - FKM (spessore 0,4 mm)

Materiali NON adatti ai guanti protettivi a causa di degradazione, rigonfiamento grave o tempo di permeazione basso:

- Gomma naturale / lattice naturale - NR

- Policloroprene - CR

- Gomma nitrile / lattice nitrile - NBR

- Gomma butilica - butile

- Cloruro di polivinile - PVC

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria III (rif. Regolamento 2016/425 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

Indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

PROTEZIONE RESPIRATORIA

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.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido (pasta)	
Colore	bianco	
Odore	aromatico	
Soglia olfattiva	0,15 ppm	Sostanza: STIRENE
Punto di fusione o di congelamento	-30,7 °C	Sostanza: STIRENE
Punto di ebollizione iniziale	145 °C	Sostanza: STIRENE
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	1,2 % (v/v)	Sostanza: STIRENE
Limite superiore esplosività	8,9 % (v/v)	Sostanza: STIRENE
Punto di infiammabilità	31 °C	Sostanza: STIRENE
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	non disponibile	Motivo per mancanza dato: La miscela non è solubile in acqua
Viscosità cinematica	>20,5 mm ² /sec (40°C)	
Viscosità dinamica	322390 mPa*s	Temperatura: 40 °C
Solubilità	non disponibile	Motivo per mancanza dato: La miscela non è solubile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile	
Tensione di vapore	6,67 hPa	Sostanza: STIRENE Temperatura: 20 °C
Densità e/o Densità relativa	1,8	
Densità di vapore relativa	3,6 (air=1)	Sostanza: STIRENE
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Informazioni non disponibili

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

STIRENE

Polimerizza facilmente sopra i 65°C con pericolo di incendio ed esplosione; viene addizionato con inibitore che richiede una piccola quantità di ossigeno disciolto a temperatura < 25°C.

10.2. Stabilità chimica

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

STIRENE

Lo stirene non stabilizzato può polimerizzare; la reazione di polimerizzazione, lenta a temperatura ambiente, è accelerata dall'azione della luce e del calore, in particolare al di sopra dei 66 °C, e in presenza di agenti chimici (perossidi, acidi forti, sali metallici). La reazione è fortemente esotermica e può causare pericoloso innalzamento della pressione in recipienti chiusi.

Il 4-terz-butilpirocatecolo (N. CAS 98-29-3) viene aggiunto come inibitore di polimerizzazione (ECHA, 2012).

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

STIRENE

Può reagire pericolosamente con perossidi e acidi forti, agenti ossidanti, butil-litio, catalizzatore cloro / ferro, acido clorosolfonico, oleum, calore / vapore, xenon tetrafluorid. Può polimerizzare per contatto con: tricloruro di alluminio, azisobutironitrile, dibenzil perossido, sodio. Rischio di esplosione per contatto con: butillitio, acido clorosolfonico, di-terbutil perossido, ossidanti, ossigeno.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

STIRENE

Lo stirene non stabilizzato può polimerizzare a temperatura ambiente in presenza di luce in una reazione esotermica violenta che porta al polistirene solido. Sopra i 95 ° C la reazione si autoaccelera e può diventare esplosiva. Iniziatori di polimerizzazione come ruggine e liscivia, accelerano la reazione. Durante la distillazione lasciare nel pallone dei residui e non surriscaldare, pericolo di esplosione!

10.5. Materiali incompatibili**STIRENE**

Ossidanti, rame, acidi forti, materie plastiche.

ANIDRIDE FTALICA

acqua , alcali , alcoli , ossigeno , agenti ossidanti , acidi , nitriti , ossidi metallici

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

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

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni**STIRENE**

SINTOLIT

Mastice solido per marmo

È rapidamente assorbito per tutte le vie di esposizione, ma principalmente per inalazione.

Nell'uomo l'assorbimento polmonare rappresenta il 60-70% della concentrazione di esposizione.

L'assorbimento cutaneo è minimo ($1 \mu\text{cm}^2/\text{min}$). In volontari, l'assorbimento dei vapori attraverso la cute è risultata trascurabile rispetto a quello per via polmonare.

La sostanza non si accumula negli organi. Dopo un rapido assorbimento, la sostanza si distribuisce prevalentemente nel tessuto adiposo (emivita = 6,3 ore) ma anche nei reni, fegato, pancreas e cervello (emivita da 2 a 2,4 ore). La sostanza viene metabolizzata e poi eliminata principalmente con le urine (sotto forma di acido mandelico e fenilglicossilico) e, in minima quantità, con l'aria e le feci (INRS, 2012).

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

STIRENE

L'esposizione allo stirene avviene principalmente per via inalatoria.

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

STIRENE

Sintomi di avvelenamento ACUTO (GESTIS Substance Database):

Occhi: arrossamento / gonfiore della congiuntiva -> danno superficiale alla cornea, effetti generalmente rapidamente reversibili

Pelle: eritema, edema, formazione di vesciche; rare reazioni allergiche.

Inalazione: irritazione degli occhi, del naso, delle mucose della bocca e della gola; molto raramente asma allergico; ad alte concentrazioni effetti di assorbimento, ma il danno polmonare non deve essere escluso.

Ingestione: probabile dolore gastrointestinale, singulto, vomito (pericolo di aspirazione!), diarrea, effetti tossico-assorbenti.

Assorbimento: impatto immediato ma non specifico sul SNC: cefalea, sonnolenza, vertigini, nausea, confusione, affaticamento, sonnolenza, apatia, debolezza muscolare, dispnea, possibile eccitazione, crampi; da parte del cuore / sistema circolatorio: probabile tachicardia, aritmia, ipotensione, a seguito di alte concentrazioni trasferimento rapido in stato narcotico -> coma, pericolo di arresto respiratorio letale.

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - vapori) della miscela:

> 20 mg/l

ATE (Orale) della miscela:

>2000 mg/kg

ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ANIDRIDE MALEICA

Metodo: OECD 401

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Ratto (Wistar; Maschio)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: LD50=1090 mg/kg. La sostanza è nociva per ingestione (Classificazione armonizzata, Allegato VI, Regolamento 1272/2008)

Riferimento bibliografico: OECD SIDS Initial Assessment Report For SIAM 18 (2014)

Affidabilità (Klimisch score):

Specie: Coniglio (New Zealand White; Femmina)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati: LD50=2620 mg/kg

1-1'-(p-TOLILIMMINO)DIPROPAN-2-OLO

Metodo: OECD 423

Affidabilità (Klimisch score):1

Specie: ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: LD50 > 25 - < 200 mg/kg

Metodo: no linee guida

Affidabilità (Klimisch score):2

Specie: ratto (maschio/femmina)

Via di Esposizione: inalazione

Risultati: nessuna mortalità e anormalità dopo 8h in atmosfera satura

Metodo: OECD 402

Affidabilità (Klimisch score):1

Specie: ratto (Wistar; maschio/femmina)

Via di Esposizione: cutanea

Risultati: LD50 > 2000 mg/kg

STIRENE

Riferimento bibliografico: The role of glutathione in the toxicity of styrene (Scandinavian Journal of Work, Environment & Health 4 (Suppl. 2): 53-59

BANDINI S.R.L.

Revisione n. 3

Data revisione 25/07/2023

SINTOLIT

Stampata il 25/07/2023

Mastice solido per marmo

Pagina n. 12/23

Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 27/11/2020)

(1978))

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: criceto (Syrian; Maschio)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: DL50 > 6000 mg/kg

La sostanza è nociva per inalazione (classificazione armonizzata, All. VI, Reg. 1272/2008)

Metodo: OECD 402

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Crj: CD (SD) IGS; Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati: DL50 > 2000 mg/kg.

ANIDRIDE FTALICA

Riferimento bibliografico: Fink (1965) Arzneim.-Forsch. 15, 624

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Wistar; maschio)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: DL50=1530 mg/kg/peso corporeo

Nociva per via orale (classificazione armonizzata, allegato VI, Regolamento 1272/2008)

Riferimento bibliografico: BIOFAX Industrial Bio-Test Laboratories, Inc., Data Sheets. Vol. 13-4/1970

Specie: coniglio

Vie d'esposizione: pelle

Risultati: LD50 > 10000 mg/kg

(METIL-2-METOSSIETOSSI)PROPANOLO

Metodo: equivalente o simile a OECD 401

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschi/femmine)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: LD50 > 5000 mg/kg bw

Metodo: equivalente o simile a OECD 403

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschi/femmine)

Vie d'esposizione: inalazione vapori

Risultati: LCO = 1667 mg/m3/7h

Metodo: equivalente o simile a OECD 402

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Coniglio (New Zealand White; maschi)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati: LD50 = 9510 mg/kg bw.

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

ANIDRIDE MALEICA

Metodo: equivalente o simile a OECD 404

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Coniglio (New Zealand White)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati: provoca gravi ustioni cutanee (Classificazione armonizzata, Allegato VI, Regolamento 1272/2008)

STIRENE

Metodo: OECD 402

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Crj: CD (SD) IGS; Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati: Provoca irritazione cutanea (classificazione armonizzata, All. VI, Reg. 1272/2008).

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

ANIDRIDE MALEICA

Metodo: equivalente o similare a OECD 405

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: Coniglio (New Zealand White)

Vie d'esposizione: oculare

Risultati: provoca gravi lesioni oculari (Classificazione armonizzata, Allegato VI, Regolamento 1272/2008)

STIRENE

La sostanza provoca irritazione cutanea (classificazione armonizzata, All. VI, Reg. 1272/2008).

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

Sensibilizzazione respiratoria

ANIDRIDE MALEICA

Riferimento bibliografico: OECD SIDS Initial Assessment Report For SIAM 18 (2014)

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawle; Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: inalazione (aerosol)

Risultati: sensibilizzante per inalazione

STIRENE

Dato non disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

ANIDRIDE MALEICA

Metodo: equivalente o similare a OECD 429

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Topo (Balb/c; Femmina)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati: sensibilizzante cutaneo

STIRENE

Riferimento bibliografico: European risk assessment report, Styrene CAS No. 100-42-5, EINECS No. 202-851-5, Draft for submission to SCHER, November 2007. (European Union (2007))

Affidabilità (Klimisch score): 4

Specie: porcellino d'india (Albino Maschio)

Risultati: non sensibilizzante.

ANIDRIDE FTALICA

Metodo: equivalente o similare a OECD 406

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: porcellino d'india (Dunkin-Hartley)

Vie d'esposizione: pelle

Risultati: sensibilizzante cutaneo (classificazione armonizzata, allegato VI, Regolamento 1272/2008)

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ANIDRIDE MALEICA

Metodo: equivalente o similare a OECD 471 - Test in vitro

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: S. typhimurium

Risultati: negativo con e senza attivazione metabolica

Metodo: equivalente o similare a OECD 475 - Test in vivo

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Ratto (Sprague-Dawle; Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: inalazione (vapori)
Risultati: negativo

STIRENE

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti mutageni e non è classificata sotto la classe di pericolo CLP di mutagenicità sulle cellule germinali.

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ANIDRIDE MALEICA

Metodo: equivalente o similare a OECD 452

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Ratto (Fischer 344; Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: negativo. NOAEL (cancerogenicità)= 100 mg/kg peso corporeo/giorno. NOAEL (sistemico)= 10 mg/kg peso corporeo/giorno

STIRENE

Metodo: equivalente o similare a OECD 453

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Charles River CD (Sprague-Dawley-derived); Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: inalazione (vapori)

Risultati: negativo. NOAEC (tossicità):= 0,21 mg/l

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Sospettato di nuocere al feto

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

ANIDRIDE MALEICA

Metodo: equivalente o similare a OECD 416

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: Ratto (Charles River; Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: negativo. NOAEL(fertilità)= 55 mg/kg peso corporeo/giorno

STIRENE

La sostanza è sospettata di nuocere al feto (classificazione armonizzata, All. VI, Reg. CLP)

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

ANIDRIDE MALEICA

Metodo: equivalente o similare a OECD 414

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Ratto (Charles Rive)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: negativo. NOAEL (materno)= 140 mg/kg peso corporeo/giorno.

STIRENE

In studi su animali, l'esposizione delle madri per via inalatoria alla sostanza ha causato alterazioni dello sviluppo nella prole. Si sono osservati ritardo di sviluppo, diminuzione del peso corporeo, deficit neuromuscolari e diminuzione del peso della ghiandola pituitaria nei maschi.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ANIDRIDE MALEICA

BANDINI S.R.L.

Revisione n. 3

Data revisione 25/07/2023

SINTOLIT

Stampata il 25/07/2023

Mastice solido per marmo

Pagina n. 15/23

Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 27/11/2020)

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione singola e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

STIRENE

In base ai dati disponibili, la sostanza presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione singola ed è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

Organi bersaglio

STIRENE

Naso.

Via di esposizione

STIRENE

Inalazione.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Provoca danni agli organi

ANIDRIDE MALEICA

In base ai dati disponibili, la sostanza presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta ed è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

STIRENE

In base ai dati disponibili, la sostanza presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta ed è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

Organi bersaglio

ANIDRIDE MALEICA

Sistema respiratorio

STIRENE

Organi uditivi.

Via di esposizione

ANIDRIDE MALEICA

Inalazione

STIRENE

Inalazione.

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo Viscosità: >20,5 mm²/sec (40°C)

ANIDRIDE MALEICA

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

STIRENE

In base ai dati disponibili, la sostanza è pericolosa in caso di aspirazione ed è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

12.1. Tossicità

ANIDRIDE MALEICA

EC50 - Crostacei 42,81 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202)

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 74,35 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)

1-1'-(p-TOLILIMMINO)DIPROPAN-2-OLO

LC50 - Pesci 17 mg/l/96h Danio Rerio; F.1.1. UBA

EC50 - Crostacei 28,8 mg/l/48h Daphnia Magna; OECD 202

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 245 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus; OECD 201

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 57,8 mg/l Desmodesmus subspicatus; OECD 201

STIRENE

LC50 - Pesci 10 mg/l/96h Pimephales promelas; OECD 203

EC50 - Crostacei 4,7 mg/l/48h Daphnia magna; OECD 202

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 4,9 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata; EPA OTS 797.1050

EC10 Alghe / Piante Acquatiche 0,28 mg/l/96h Pseudokirchnerella subcapitata; EPA OTS 797.1050

NOEC Cronica Crostacei 1,01 mg/l/21giorni Daphnia magna; OECD 211

ANIDRIDE FTALICA

LC50 - Pesci > 99 mg/l/96h Oryzias latipes (OECD 203)

EC50 - Crostacei > 640 mg/l/48h Daphnia magna (ES-80-M-6)

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 100 mg/l/72h (≥) Desmodesmus subspicatus (OECD 201)

NOEC Cronica Pesci 10 mg/l/60d Oncorhynchus mykiss (OECD 210)

NOEC Cronica Crostacei 16 mg/l/21d Daphnia magna (OECD 211)

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche > 100 mg/l/72h (≥) Desmodesmus subspicatus (OECD 201)

12.2. Persistenza e degradabilità

ANIDRIDE MALEICA

Rapidamente degradabile, >90% in 25 giorni (OECD 301 B)

1-1'-(p-TOLILIMMINO)DIPROPAN-2-OLO

Non rapidamente degradabile, 39,1% in 28 giorni (OECD 301 B)

ANIDRIDE FTALICA

Rapidamente degradabile, 85,2% in 14 giorni (OECD 301C)

STIRENE

Rapidamente degradabile, 73,2% in 28 giorni (ISO DIS 9408)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

ANIDRIDE MALEICA

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -2,78 Log Kow (OECD 107)

1-1'-(p-TOLILIMMINO)DIPROPAN-2-OLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

2,1 Log Kow T = 24 °C; pH = 7,3 -7,5

STIRENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

2,96 Equivalente o simile a OECD 107

BCF

74 European Union Risk Assessment Report (2002)

ANIDRIDE FTALICA

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

2,07 Log Kow T = 25 °C ((Q)SAR)

12.4. Mobilità nel suolo

ANIDRIDE MALEICA

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua

1,63 log Koc (Environmental Toxicology and Chemistry, 27 (10), pages: 1995-2004)

1-1'-(p-TOLILIMMINO)DIPROPAN-2-OLO

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua

1,78 T = 25 °C; pH = 7 (Environ Toxicol Chem 28: 458-464)

STIRENE

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua

2,55 European Union Risk Assessment Report (2002)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

12.7. 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. (Rif. Allegato D – Parte IV del D.Lgs n. 152/2006 e successive modifiche ed adeguamenti).

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

La responsabilità legale dello smaltimento è a carico del produttore/detentore del rifiuto.

A questa miscela potrebbero essere applicati codici CER (*Codice Europeo del Rifiuto*) differenti secondo le specifiche circostanze che hanno generato il rifiuto, eventuali alterazioni e contaminazioni.

Il prodotto tal quale, fuori specifica nell'imballaggio originale, oppure travasato in idoneo contenitore ai fini dello smaltimento come rifiuto, oppure il prodotto in specifica ma non più utilizzabile (ad esempio a seguito di uno sversamento accidentale), è da classificarsi con un codice CER compatibile con la descrizione dell'uso indicata alla sezione 1.2.

BANDINI S.R.L.

Revisione n. 3

Data revisione 25/07/2023

SINTOLIT

Stampata il 25/07/2023

Pagina n. 18/23

Mastice solido per marmoSostituisce la revisione:2 (Data revisione:
27/11/2020)

L'idonea destinazione finale del rifiuto sarà valutata dal produttore secondo le caratteristiche chimico-fisiche del rifiuto stesso compatibili con l'impianto autorizzato a cui verrà conferito per il recupero, il trattamento o lo smaltimento definitivo secondo le modalità previste dalle normative vigenti. Non è consentito lo smaltimento attraverso lo scarico nelle acque reflue.

Per le sostanze pericolose registrate secondo il Regolamento CE 1907/2006 (REACH) per le quali è stata redatta una relazione sulla sicurezza chimica riferirsi alle informazioni specifiche contenute negli scenari espositivi in allegato alla presente SDS.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati, adeguatamente etichettati, a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti ed è da classificarsi con il seguente codice CER:

15 01 10*: imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: 3269

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: KIT DI RESINA POLIESTERE
IMDG: POLYESTER RESIN KIT
IATA: POLYESTER RESIN KIT

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 d'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: --

Quantità
Limitate: 5 L

Codice di
restrizione in
galleria: (E)

Disposizione speciale: 236, 340

IMDG: EMS: F-E, S-D

Quantità
Limitate: 5 L

IATA:	Cargo:	Quantità massima: 10 Kg	Istruzioni Imballo: 370
	Passeggeri:	Quantità massima: 10 Kg	Istruzioni Imballo: 370
	Disposizione speciale:	A163	

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: P5c

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

Punto.	3. <i>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:</i> <i>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;</i> <i>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;</i> <i>c) classe di pericolo 4.1;</i> <i>d) classe di pericolo 5.1.</i>
Punto.	40 <i>Sostanze classificate come gas infiammabili di categoria 1 o 2, liquidi infiammabili di categoria 1, 2 o 3, solidi infiammabili di categoria 1 o 2, sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sprigionano gas infiammabili di categoria 1, 2 o 3, liquidi piroforici di categoria 1 o solidi piroforici di categoria 1, anche se non figurano nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008</i>

Sostanze contenute

Punto	75. <i>Sostanze comprese in uno o più dei seguenti punti:</i> <i>a) sostanze classificate in una delle seguenti classi nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008:</i> <i>— cancerogenicità di categoria 1 A, 1B o 2, mutagenicità sulle cellule germinali di categoria 1 A, 1B o 2, ma escluse le sostanze classificate a causa di effetti a seguito di esposizione esclusivamente per inalazione;</i> <i>— tossicità per la riproduzione di categoria 1 A, 1B o 2, ma escluse le sostanze classificate a causa di effetti a seguito di esposizione esclusivamente per inalazione;</i> <i>— sensibilizzazione cutanea di categoria 1, 1 A o 1B;</i> <i>— corrosione cutanea di categoria 1, 1 A, 1B o 1C o irritazione cutanea di categoria 2;</i> <i>— lesioni oculari gravi di categoria 1 o irritazione oculare di categoria 2;</i> <i>b) sostanze elencate nell'allegato II del regolamento (CE) n. 1223/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio (*);</i> <i>c) sostanze elencate nell'allegato IV del regolamento (CE) n. 1223/2009 per le quali è indicata una condizione in almeno una delle colonne g, h o i della tabella di tale allegato;</i> <i>d) sostanze elencate nell'appendice 13 del presente allegato. Le prescrizioni accessorie di cui ai punti 7 e 8 della colonna 2 della presente voce si applicano a tutte le miscele destinate alle pratiche di tatuaggio, indipendentemente dal fatto che contengano una delle sostanze di cui ai punti da a) a d) della presente colonna e voce.</i>
-------	---

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale $\geq$ a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 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 II	00,02 %
TAB. D	Classe III	13,49 %

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

SEZIONE 16. Altre informazioni

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.

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) in relazione alle miscele:

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

Liquido infiammabile, categoria 3	H226
Tossicità per la riproduzione, categoria 2	H361d
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1	H372
Irritazione oculare, categoria 2	H319
Irritazione cutanea, categoria 2	H315
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A	H317

Procedura di classificazione

Giudizio di esperti
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

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

Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Acute Tox. 2	Tossicità acuta, categoria 2
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
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
Resp. Sens. 1	Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H300	Letale se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H332	Nocivo se inalato.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- 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: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%

BANDINI S.R.L.

Revisione n. 3

Data revisione 25/07/2023

SINTOLIT

Stampata il 25/07/2023

Mastice solido per marmo

Pagina n. 22/23

Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 27/11/2020)

- 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
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
 4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regolamento (UE) 2019/1148
 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII 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 il destinatario della Scheda di Dati di Sicurezza (SDS):

È il destinatario della presente SDS che deve assicurarsi che le informazioni contenute siano lette e comprese da tutte le persone che manipolano, immagazzinano, utilizzano, o comunque vengano a contatto in qualsiasi modo con la sostanza o miscela a cui si riferisce questa scheda. In particolare il destinatario deve fornire un'adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di sostanze o miscele pericolose. Il destinatario deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso della sostanza o miscela.

La sostanza o la miscela a cui si riferisce questa SDS non deve essere comunque utilizzata per usi diversi da quelli specificati alla sezione 1. Non si assumono responsabilità per usi impropri. Poiché l'uso del prodotto non ricade sotto il diretto controllo del Fornitore è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza nazionali e comunitarie.

Le informazioni riportate nella presente SDS sono fornite in buona fede e si basano sullo stato attuale delle conoscenze scientifiche e tecniche, alla data di revisione indicata, disponibili presso il Fornitore indicato alla sezione 1 della presente scheda. Non si deve interpretare la SDS come garanzia di alcuna proprietà specifica della sostanza o miscela. Le informazioni si riferiscono soltanto alla sostanza o miscela specificatamente designata alla sezione 1 e potrebbero non essere valide per la sostanza o la miscela usata in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo.

Questa versione della SDS sostituisce tutte le versioni precedenti.

BANDINI S.R.L.

Revisione n. 3

Data revisione 25/07/2023

SINTOLIT

Stampata il 25/07/2023

Pagina n. 23/23

Mastice solido per marmo

Sostituisce la revisione:2 (Data revisione:
27/11/2020)

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.