

**BANDINI S.R.L.**

**SINTOLIT TRASPARENTE**

Revisione n. 2

Data revisione 28/01/2021

Stampata il 28/01/2021

Pagina n. 1/22

Mastice trasparente solido per marmo

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 22/10/2018)

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: **0627**  
Denominazione: **SINTOLIT TRASPARENTE**

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

Descrizione/Utilizzo: Mastice trasparente 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. **06/2280936**  
fax **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)

Centro Antiveneni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)  
Centro Antiveneni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)  
Centro Antiveneni di Bergamo 800 883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)  
Centro Antiveneni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)  
Centro Antiveneni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)  
Centro Antiveneni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)  
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) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

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.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H335	Può irritare le vie respiratorie.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A	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:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

<b>H226</b>	Liquido e vapori infiammabili.
<b>H361d</b>	Sospettato di nuocere al feto.
<b>H372</b>	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

<b>P101</b>	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
<b>P102</b>	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
<b>P210</b>	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
<b>P271</b>	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
<b>P280</b>	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
<b>P302+P352</b>	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
<b>P305+P351+P338</b>	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.
<b>P405</b>	Conservare sotto chiave.
<b>P501</b>	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale/internazionale

**Contiene:** STIRENE  
ANIDRIDE MALEICA  
IDROCARBURI, C9, AROMATICI

**2.3. Altri pericoli**In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscela**

Contiene:

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

CAS 100-42-5  $20 \leq x < 40$  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/Note di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: D

CE 202-851-5

INDEX 601-026-00-0

Nr. Reg. 01-2119457861-32-xxxx

**IDROCARBURI, C9, AROMATICI**

CAS 64742-95-6  $1 \leq x < 1,5$  Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066

CE 918-668-5

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119455851-35-xxxx

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

CAS 38668-48-3  $0,5 \leq x < 0,6$  Acute Tox. 2 H300, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412

CE 254-075-1

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119980937-17-XXXX

**CICLOESILDIMETILAMMINA**

CAS 98-94-2  $0,1 \leq x < 0,2$  Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412

CE 202-715-5

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119533030-60

**ANIDRIDE MALEICA**

CAS 108-31-6  $0,001 \leq x < 0,1$  Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1A H317, EUH071

CE 203-571-6

INDEX 607-096-00-9

Nr. Reg. 01-2119472428-31-xxxx

**DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE**

CAS 34590-94-8  $0,001 \leq x < 0,1$  Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.

CE 252-104-2

INDEX -

Nr. Reg. 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.

**Mastice trasparente solido per marmo**

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 22/10/2018)

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

Irritazione cutanea, gravi irritazioni oculari e irritazione delle vie respiratorie. 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 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.

**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. Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

Riferimenti Normativi:

ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

**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

## SINTOLIT TRASPARENTE

## Mastice trasparente solido per marmo

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								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
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

1-1'-(p-TOLILIMMINO)DIPROPAN-2-OLO								
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,3 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,4 mg/m3				2 mg/m3
Dermica				0,3 mg/kg bw/d				0,6 mg/kg bw/d

CICLOESILDIMETILAMMINA								
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				0,002				mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				0,021				mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP				20,6				mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,003				mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione							8,3 mg/m3	0,53 mg/m3
Dermica								0,6 mg/kg bw/d

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
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 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  
consumatoriEffetti 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

**DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE****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	150	PELLE

## Legenda:

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

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

## STIRENE

Indici biologici di esposizione (IBE): acido mandelico+acido fenilglicosilico nelle urine: 400 mg/g creatinina. Momento del prelievo: fine turno. (ACGIH 2020).

Indici biologici di esposizione (IBE): stirene nel sangue venoso: 0,4 mg/l. Momento del prelievo: fine turno. (ACGIH 2020).

**8.2. Controlli dell'esposizione**

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

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

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

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

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 (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.

## 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.

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	Liquido (pasta)	
Colore	ambrato	
Odore	aromatico	
Soglia olfattiva	0,15 ppm	Riferito a: Stirene
pH	Non applicabile in quanto insolubile in acqua	
Punto di fusione o di congelamento	-30,7°C	Riferito a: Stirene
Punto di ebollizione iniziale	145°C	Riferito a: Stirene
Intervallo di ebollizione	<b>Non disponibile</b>	
Punto di infiammabilità	31°C	Riferito a: Stirene
Tasso di evaporazione	<b>Non disponibile</b>	
Infiammabilità di solidi e gas	Non applicabile sulla base dello stato fisico.	
Limite inferiore infiammabilità	1,2 vol%	Riferito a: Stirene
Limite superiore infiammabilità	8,9 vol%	Riferito a: Stirene
Limite inferiore esplosività	Non esplosivo. Non è necessario eseguire il test poiché le sostanze non hanno gruppi funzionali associati a proprietà esplosive.	
Limite superiore esplosività	Non esplosivo. Non è necessario eseguire il test poiché le sostanze non hanno gruppi funzionali associati a proprietà esplosive.	
Tensione di vapore	6,67 hPa	Riferito a: Stirene. Temperatura: 20°C
Densità Vapori	3,6 (air=1)	Riferito a: Stirene.
Densità relativa	1,8 g/cm <sup>3</sup>	
Solubilità	solubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	<b>Non disponibile</b>	
Temperatura di autoaccensione	<b>Non disponibile</b>	
Temperatura di decomposizione	<b>Non disponibile</b>	
Viscosità	800 mPas	Temperatura: 25°C
Proprietà esplosive	Non esplosivo. Non è necessario eseguire il test poiché le sostanze non hanno gruppi funzionali associati a proprietà esplosive.	
Proprietà ossidanti	Non ossidante. Non è necessario eseguire il test poiché le sostanze non hanno gruppi funzionali associati a proprietà ossidanti.	

## 9.2. Altre informazioni

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, dibenzoil 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.

### 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 sugli effetti tossicologici

#### Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

##### STIRENE

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 µ/cm<sup>2</sup>/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 fenilglicosilico) 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) della miscela: > 20 mg/l

ATE (Orale) della miscela: >2000 mg/kg

ATE (Cutanea) della miscela: >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 (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.

##### IDROCARBURI, C9, AROMATICI

Riferimento: report di studio (1977)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Charles River CD Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati DL50 (maschio): 6984 mg/kg

Risultati DL50 (femmina): 3492 mg/kg

Metodo: equivalente o simile a OECD 403

Affidabilità (Klimisch score): 1

**SINTOLIT TRASPARENTE****Mastice trasparente solido per marmo**

Specie: ratto (Crj: CDBR Maschio/Femmina)  
Vie d'esposizione: inalazione (vapori)  
Risultati CL50: > 6,193 mg/l  
Metodo: equivalente o similare a OECD 402  
Affidabilità (Klimisch score): 2  
Specie: coniglio bianco (New Zealand Maschio/Femmina)  
Vie d'esposizione: cutanea  
Risultati DL50: > 3160 mg/kg.

1-1'-(p-TOLILIMMINO)DIPROPAN-2-OLO  
Metodo: OECD 423  
Affidabilità (Klimisch score):1  
Specie: ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)  
Via di Esposizione:orale  
Risultati: LD50 25 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

CICLOESILDIMETILAMMINA  
Metodo:no linee guida  
Affidabilità (Klimisch score):2  
Specie:ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)  
Via di Esposizione: orale  
Risultati: LD50 272 -289 mg/kg  
Metodo: OECD 403  
Affidabilità (Klimisch score):2  
Specie: ratto (Wistar; maschio/femmina)  
Via di Esposizione:inalazione  
Risultati: LC50 1,7 -5,8 mg/l aria/6 h  
Metodo:OECD 402  
Affidabilità (Klimisch score):2  
Specie: ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)  
Via di Esposizione: cutanea  
Risultati:LD50 380 mg/kg

ANIDRIDE MALEICA  
Metodo: OECD 401  
Affidabilità (Klimisch score): 2  
Specie: Ratto (Wistar; Maschio)  
Vie d'esposizione: orale  
Risultati: LD50=1030 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

**CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA**

Provoca irritazione cutanea

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).

**SINTOLIT TRASPARENTE**

Data revisione 28/01/2021

Stampata il 28/01/2021

**Mastice trasparente solido per marmo**

Pagina n. 12/22

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 22/10/2018)

**IDROCARBURI, C9, AROMATICI**

Metodo: OECD 404

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: coniglio bianco (New Zealand)

Risultati: la sostanza non è classificata per questa classe di pericolo secondo CLP.

**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)

**GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE**

Provoca grave irritazione oculare

**STIRENE**

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

**IDROCARBURI, C9, AROMATICI**

Metodo: equivalente o simile a OECD 405

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: coniglio bianco (New Zealand)

Risultati: non irritante.

**ANIDRIDE MALEICA**

Metodo: equivalente o simile 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)

**SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA**

Sensibilizzante per la pelle

## Sensibilizzazione cutanea

**STIRENE**

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

Affidabilità (Klimisch score): 4

Specie: porcellino d'india (Albino Maschio)

Risultati: non sensibilizzante.

**IDROCARBURI, C9, AROMATICI**

Metodo: OECD 404

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: porcellino d'India (Hartley Femmina)

Risultati: non sensibilizzante.

**ANIDRIDE MALEICA**

Metodo: equivalente o simile a OECD 429

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Topo (Balb/c; Femmina)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati: sensibilizzante cutaneo

## Sensibilizzazione respiratoria

**STIRENE**

Dato non disponibile.

IDROCARBURI, C9, AROMATICI  
Dato non disponibile.

ANIDRIDE MALEICA  
Riferimento bibliografico: OECD SIDS Initial Assessment Report For SIAM 18 (2014)  
Affidabilità (Klimisch score): 1  
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; Maschio/Femmina)  
Vie d'esposizione: inalazione (aerosol)  
Risultati: sensibilizzante per inalazione

#### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### 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.

IDROCARBURI, C9, AROMATICI  
Metodo: equivalente o simile a OECD 479  
Affidabilità (Klimisch score): 2  
Test in vitro  
Specie: criceto cinese (ovaie)  
Metodo: equivalente o simile a OECD 475  
Affidabilità (Klimisch score): 2  
Test in vivo  
Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)  
Vie d'esposizione: inalazione (vapori)  
Risultati: negativo.

ANIDRIDE MALEICA  
Metodo: equivalente o simile a OECD 471 - Test in vitro  
Affidabilità (Klimisch score): 2  
Specie: S. typhimurium  
Risultati: negativo con e senza attivazione metabolica  
Metodo: equivalente o simile a OECD 475 - Test in vivo  
Affidabilità (Klimisch score): 2  
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; Maschio/Femmina)  
Vie d'esposizione: inalazione (vapori)  
Risultati: negativo

#### CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### STIRENE

Metodo: equivalente o simile 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

IDROCARBURI, C9, AROMATICI  
Dato non disponibile.

ANIDRIDE MALEICA  
Metodo: equivalente o simile 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

#### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Sospettato di nuocere al feto

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

**STIRENE**

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

**IDROCARBURI, C9, AROMATICI**

Riferimento: pubblicazione (1990)

Affidabilità (Klimisch score): 2

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

Vie d'esposizione: inalazione (vapori)

Risultati NOAEC (P0): 1500 ppm

Risultati LOAEC (P0): 1500 ppm

La sostanza non è classificata per questa classe di pericolo.

**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

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

**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.

**IDROCARBURI, C9, AROMATICI**

Riferimento: pubblicazione (1990)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: topo (CD--1)

Vie d'esposizione: inalazione (vapori)

Risultati: negativo. NOAEC (materno): 100 ppm. NOAEC (sviluppo): 100 ppm

**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.

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA**

Può irritare le vie respiratorie

**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: Naso.

Via di esposizione: Inalazione.

**IDROCARBURI, C9, AROMATICI**

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: Sistema nervoso centrale, tratto respiratorio.

Via di esposizione: Inalazione.

**ANIDRIDE MALEICA**

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.

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA**

Provoca danni agli organi

**STIRENE**

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

**IDROCARBURI, C9, AROMATICI**

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

Metodo: equivalente o similare a OECD 408

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)

Via d'esposizione: orale

Risultati NOAEL: 600 mg/kg peso corporeo/giorno

Metodo: equivalente o similare a OECD 452, read across

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Wistar Maschio/Femmina)

Via d'esposizione: inalazione (vapori)

Risultati NOAEC (maschio): 1,8 mg/l

Risultati NOAEC (femmina): 0,9 mg/l

Tossicità per esposizione ripetuta (cutanea): dato non disponibile.

Organi bersaglio: Organi uditivi.

Via di esposizione: Inalazione.

**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.

Organi bersaglio: Sistema respiratorio.

Via di esposizione: Inalazione.

**PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo Viscosità: 322390 mPas

**STIRENE**

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

**IDROCARBURI, C9, AROMATICI**

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

**ANIDRIDE MALEICA**

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

**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****IDROCARBURI, C9, AROMATICI:**

LL50 (96h) 9.2 mg/L, Oncorhynchus mykiss, OECD 203

EL50 (48h) 3.2 mg/L, daphnia magna, OECD 202

NOELR: 1.228 mg/L/28 giorni, Oncorhynchus mykiss, (Q)SAR, Concawe 2010, Petrotox User's Guide 2010

NOELR: 2.144 mg/L/21 giorni, Daphnia magna, (Q)SAR, Concawe 2010, Petrotox User's Guide 2010

EL50 (72h): 3.8 mg/L, Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201

NOELR (72h): 0.22 mg/L, Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201.

**ANIDRIDE MALEICA**

EC50 - Crostacei

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

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	74,35 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitat (OECD 201)
1-1'-(p-TOLILIMMINO)DIPROPAN-2-OLO	
LC50 - Pesci	17 mg/l/96h Danio Rerio; Guideline 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
CICLOESILDIMETILAMMINA	
LC50 - Pesci	31,58 mg/l/96h Leuciscus idus; OECD 203
EC50 - Crostacei	75 mg/l/48h Daphnia Magna; OECD 202
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 2 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus; OECD 201
NOEC Cronica Pesci	215 mg/l Leuciscus idus; OECD 203
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

**12.2. Persistenza e degradabilità**

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

1-1'-(p-TOLILIMMINO)DIPROPAN-2-OLO: Non rapidamente degradabile, 39,1% in 28 giorni (OECD 301 B)

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

IDROCARBURI, C9, AROMATICI: Rapidamente degradabile, 78% in 28 giorni (OECD 301 F)

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

## ANIDRIDE MALEICA

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

## STIRENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,96 Equivalente o similare a OECD 107

## BCF

74 European Union Risk Assessment Report (2002)

## STIRENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,96 Equivalente o similare a OECD 107

## BCF

74 European Union Risk Assessment Report (2002)

## DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,0043

**12.4. Mobilità nel suolo**

## STIRENE

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,55 European Union Risk Assessment Report (2002)

## 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. 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.

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**

Informazioni sul trasporto del kit di resina poliesteri composto da prodotto di base (SINTOLIT MASTICE TRASPARENTE SOLIDO PER MARMO) e dal suo attivante (perossido di benzoile).

**14.1. Numero ONU**

ADR / RID, IMDG, 3269

IATA:

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

ADR / RID: KIT DI RESINA POLIESTERE

IMDG: POLYESTER RESIN KIT

IATA: POLYESTER RESIN KIT

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

## SINTOLIT TRASPARENTE

Mastice trasparente solido per marmo

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3



IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3



IATA: Classe: 3 Etichetta: 3

**14.4. Gruppo di imballaggio**ADR / RID, IMDG, III  
IATA:**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: -		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 10 kg	Istruzioni Imballo: 370
	Pass.:	Quantità massima: 10 kg	Istruzioni Imballo: 370
	Istruzioni particolari:	A163	

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

Informazione non pertinente

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: P5c

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

**Mastice trasparente solido per marmo**

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 22/10/2018)

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.*

Punto. 40

*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*

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 Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

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

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. D Classe 2 00,07 %

TAB. D Classe 3 33,35 %

**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**

**Mastice trasparente solido per marmo****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  
 Tossicità per la riproduzione, categoria 2  
 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1  
 Irritazione oculare, categoria 2  
 Irritazione cutanea, categoria 2  
 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3  
 Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A  
 Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3

H226 Giudizio di esperti  
 H361d Metodo di calcolo  
 H372 Metodo di calcolo  
 H319 Metodo di calcolo  
 H315 Metodo di calcolo  
 H335 Metodo di calcolo  
 H317 Metodo di calcolo  
 H412 Metodo di calcolo

**Procedura di classificazione**

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

<b>Flam. Liq. 3</b>	Liquido infiammabile, categoria 3
<b>Repr. 2</b>	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
<b>Acute Tox. 2</b>	Tossicità acuta, categoria 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Tossicità acuta, categoria 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>STOT RE 1</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1
<b>Asp. Tox. 1</b>	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosione cutanea, categoria 1B
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>Resp. Sens. 1</b>	Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
<b>H226</b>	Liquido e vapori infiammabili.
<b>H361d</b>	Sospettato di nuocere al feto.
<b>H300</b>	Letale se ingerito.
<b>H301</b>	Tossico se ingerito.
<b>H311</b>	Tossico per contatto con la pelle.
<b>H331</b>	Tossico se inalato.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H372</b>	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>H304</b>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H334</b>	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Mastice trasparente solido per marmo**

<b>H336</b>	Può provocare sonnolenza o vertigini.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>EUH066</b>	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
<b>EUH071</b>	Corrosivo per le vie respiratorie.

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
  5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sito Web IFA GESTIS
  - Sito Web Agenzia ECHA
  - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

**BANDINI S.R.L.**

**SINTOLIT TRASPARENTE**

Mastice trasparente solido per marmo

Revisione n. 2

Data revisione 28/01/2021

Stampata il 28/01/2021

Pagina n. 22/22

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 22/10/2018)

**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.

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.