

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: Resina poliestere insatura in stirene tixo preacc.

Codice commerciale: **HN380TAX20**

UFI: 14Q5-30PY-F000-AAU7

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

Usò raccomandato: Resina per materiali compositi

Usi sconsigliati: Utilizzare solo per gli usi esplicitamente raccomandati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: Sirca S.p.A.

Viale Roma, 85

35010 Sandono di Massanzago (PD) - ITALY

Tel. +39 0499322311

Email: safety@sirca.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA Roma Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 Telefono 06 68593726

Az. Osp. Univ. Foggia. Foggia V.le Luigi Pinto, 1 71122 Telefono 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli". Napoli Via A. Cardarelli, 9 80131 Telefono 081-5453333

CAV Policlinico "Umberto I". Roma V.le del Policlinico, 155 161 Telefono 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli". Roma Largo Agostino Gemelli, 8 168 Telefono 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica. Firenze Largo Brambilla, 3 50134 Telefono 055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica. Pavia Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Telefono 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda. Milano Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 Telefono 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII. Bergamo Piazza OMS, 1 24127 Telefono 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona. Verona Piazzale Aristide Stefani, 1 37126 Telefono 800011858

Fornito da:



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.u.

Azienda fondata nel 1892

Via Erzelli 9, 16152 Genova, Italy Tel. +39 (0)10 6502941

www.andreagallo.it

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3	Liquido e vapori infiammabili.
Skin Irrit. 2	Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2	Provoca grave irritazione oculare.
Skin Sens. 1A	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Repr. 2	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
STOT SE 3	Può irritare le vie respiratorie.
STOT RE 1	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Aquatic Chronic 3	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di pericolo e avvertenza



Pericolo

Indicazioni di pericolo

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202	Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito/...
P370+P378	In caso di incendio, estinguere con CO ₂ , Schiuma, polveri chimiche.
P403+P235	Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Contiene:

Stirene
anidride maleica

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuno

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscela

Identificazione della miscela: Resina poliesteri insatura in stirene tixotropica.

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
48-75 %	Stirene	CAS:100-42-5 EC:202-851-5 Index:601-026-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 1, H372; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Repr. 2, H361	01-2119457861-32-xxxx
			Stima della tossicità acuta : STA - Orale : 2650 mg/kg di p.c. STA - Cutanea : 2000 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Vapori) : 11.8 mg/l	

0.0015-0.05 %	anidride maleica	CAS:108-31-6 EC:203-571-6 Index:607-096-00-9	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Skin Corr. 1B, H314; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1A, H317	01-2119472428-31-xxxx
			Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 0,001%: Skin Sens. 1A H317	
			Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 1090mg/kg di p.c. STA - Cutanea: 2620mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Vapori): 4.35mg/l	
0.0015-0.05 %	1,4-diidrossibenzene	CAS:123-31-9 EC:204-617-8 Index:604-005-00-4	Carc. 2, H351; Muta. 2, H341; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317, M:10	01-2119524016-51-xxxx
			Stima della tossicità acuta : STA - Orale : 367 mg/kg di p.c. STA - Cutanea : 2000 mg/kg di p.c.	
0.0015-0.05 %	Idrocarburi, C10-C13,n-alceni,isoalceni,ciclici,<2% aromatici	CAS:64742-48-9 EC:918-481-9	Asp. Tox. 1, H304, EUH066	01-2119457273-39-xxxx
0.0015-0.05 %	(Metil-2-metosietossi)propanolo (isomeri)	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione.	01-2119450011-60-xxxx
			Stima della tossicità acuta : STA - Orale : 5000 mg/kg di p.c. STA - Cutanea : 19020 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Vapori) : 0.275 mg/l	
0.0015-0.05 %	butanone	CAS:78-93-3 EC:201-159-0 Index:606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119457290-43-xxxx
			Stima della tossicità acuta : STA - Orale : 2737 mg/kg di p.c. STA - Cutanea : 6480 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Vapori) : 23.5 mg/l	
< 0.0015%	fenolo	CAS:108-95-2 EC:203-632-7 Index:604-001-00-2	Muta. 2, H341; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314	01-2119471329-32-XXXX
			Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 3%: Skin Corr. 1B H314 1% ≤ C < 3%: Skin Irrit. 2 H315 1% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2 H319	
			Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 420mg/kg di p.c. STA - Cutanea: 669mg/kg di p.c.	

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

Non usare colliri o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrargli la confezione o l'etichetta.

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo. Consultare un medico.

In caso di respirazione irregolare o assente, praticare la respirazione artificiale.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazione delle vie respiratorie

Danni agli occhi

Irritazione cutanea

Rivolgersi ad un centro antiveleeno

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

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:

In caso di incendio, estinguere con CO₂, Schiuma, polveri chimiche.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

Raffreddare i contenitori esposti al fuoco con acqua.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.

Raccogliere il materiale versato con attrezzature antiscintilla

Fornire un'adeguata ventilazione.

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Raccogliere il materiale versato con attrezzatura antiscintilla.

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Mettere a terra i recipienti durante le operazioni di travaso e indossare indumenti e scarpe antistatiche.

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Usare la massima cautela nel manipolare o aprire il contenitore.

Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti da lavoro devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Durante il lavoro non fumare.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in ambienti sempre ben areati.

Stoccare a temperature inferiori a 30 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Materie incompatibili:

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna raccomandazione ulteriore. Fare riferimento al punto 1.2

Raccomandazioni

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL

	Tipo OEL	Paese	Lungo termine mg/m3	A lungo termine ppm	Corto termine mg/m3	Corto termine ppm	Comportamento	Not
Stirene CAS: 100-42-5	ACGIH		50	20				A4, BEI - CNS impair, UR
anidride maleica CAS: 108-31-6	ACGIH		0,010					(IFV), DSEN, RSEN, A4 -
		National IRELAND		0,010				
1,4-diidrossibenzene CAS: 123-31-9	ACGIH		1,000					DSEN, A3 - Eye irr, eye c
		National IRELAND	0,500					
		Nazionale	1,000		2,000			
Idrocarburi, C10-C13,n- alcani,isoalcani,ciclici,< 2% aromatici CAS: 64742-48-9	UE				1200			
(Metil-2- metossietossi)propanolo (isomeri) CAS: 34590-94-8	National		600,000	100,000				
	(OEL (IT))		308,000	50,000			Vincolante	skin
	UE		308,000	50,000				skin
	ACGIH			100,000		150,000		Skin - Eye and URT irr, C
	National IRELAND		308,000	50,000				
butanone CAS: 78-93-3	(OEL (IT))	ITALY	600,000	200,000	900,000	300,000	Vincolante	
	National		445,000	150,000	890,000	300,000		
	National	CHINA	300,000		600,000			

	Nazione IRELAND	600,000	200,000	900,000	300,000		
	ACGIH	590,000	200,000	885,000	300,000		BEI - URT irr, CNS and P
	UE	600,000	200,000	900,000	300,000		
fenolo CAS: 108-95-2	Nazione IRELAND	8,000	2,000	7,700	2,000		skin
	Nazione NEW ZEALAND	3,800	1,000	7,700	2,000		skin
	Nazione CHINA	10,000					
	(OEL (IT))	8,000	2,000	16,000	4,000	Vincolante	skin
	UE	8,000	2,000	16,000	4,000		skin
	ACGIH		5,000				Skin, A4, BEI - URT irr, l

Valori PNEC

	limite PNEC	Via di esposizione	Frequenza di esposizione	Note
Stirene CAS: 100-42-5	0,028 mg/l	Acqua dolce		
	0,614 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce		
	0,061 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare		
	0,2 mg/kg	Terreno (agricolo)		
	0,003 mg/l	Acqua di mare		
anidride maleica CAS: 108-31-6	0,038 mg/l	Acqua dolce		
	0,004 mg/l	Acqua di mare		
	0,296 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce		
	0,033 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare		
	0,042 mg/kg	Terreno (agricolo)		
	0,428 mg/l	emissione occasionale		
	44,6 mg/l	STP		
1,4-diidrossibenzene CAS: 123-31-9	0 mg/l	Acqua dolce		
	0 mg/l	Acqua di mare		
	0,001 mg/l	Sedimenti d'acqua dolce		
	0 mg/l	Sedimenti d'acqua di mare		
	0,001 mg/l	emissione occasionale		
	0 mg/l	Terreno (agricolo)		
	0,71 mg/l	STP		
(Metil-2-metossietossi)propanolo (isomeri) CAS: 34590-94-8	19 mg/l	Acqua dolce		
	1,9 mg/l	Acqua di mare		
	70,2 mg/kg dwt	Sedimenti d'acqua dolce		
	7,02 mg/kg dwt	Sedimenti d'acqua di mare		
	190 mg/l	emissione occasionale		
	4168 mg/l	STP		
	2,74 mg/kg dwt	Terreno (agricolo)		
butanone CAS: 78-93-3	55,8 mg/l	Acqua di mare		
	55,8 mg/l	Acqua dolce		
	55,8 mg/l	emissione occasionale		
	709 mg/l	STP		
	284,7 mg/kg dwt	Sedimenti d'acqua dolce		

284,7 mg/kg dwt Sedimenti d'acqua di mare

22,5 mg/kg Terreno (agricolo)

1000 mg/kg via orale (avvelenamento secondario)

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

	Lavoratore industriale	Lavoratore professionale	Consumatore	Via di esposizione	Frequenza di esposizione	Note
Stirene CAS: 100-42-5		289 mg/m3		Inalazione Umana	Breve termine, effetti sistemici	
		306 mg/m3		Inalazione Umana	Breve termine, effetti locali	
		406 mg/Kg- bw/day		Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		85 mg/m3		Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
			2,1 mg/Kg- bw/day	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
			174,25 mg/m3	Inalazione Umana	Breve termine, effetti sistemici	
			182,75 mg/m3	Inalazione Umana	Breve termine, effetti locali	
anidride maleica CAS: 108-31-6	0,2 mg/m3		343 mg/Kg- bw/day	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
			10,2 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
	0,081 mg/m3			Inalazione Umana	Breve termine, effetti locali	
	0,04 mg/cm2			Cutanea Umana	Breve termine, effetti locali	
	0,04 mg/cm2			Cutanea Umana	Lungo termine, effetti locali	
	0,2 mg/m3			Inalazione Umana	Breve termine, effetti sistemici	
	0,081 mg/m3			Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
	128 mg/Kg- bw/day			Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
	7 mg/m3			Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
	1 mg/m3			Inalazione Umana	Lungo termine, effetti locali	
(Metil-2- metosietossi) propanolo (isomeri) CAS: 34590-94-8			64 mg/Kg- bw/day	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
			1,74 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
			0,5 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti locali	
	308 mg/m3			Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
				Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
butanone CAS: 78-93-3				Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
				Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
			37,2 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
			121 mg/Kg- bw/day	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
	1161 mg/Kg- bw/day			Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
	600 mg/m3			Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
			412 mg/Kg- bw/day	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
			106 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
			31 mg/Kg- bw/day	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici	

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure Tecniche e di Igiene

Manipolare secondo le buone norme di igiene e sicurezza, osservando le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici.

Utilizzare un'adeguata ventilazione/aspirazione nell'ambiente di lavoro.

Si demanda la scelta dei dispositivi di protezione individuale a quanto previsto dalla valutazione del rischio chimico.

Protezione degli occhi:

Utilizzare dispositivi di protezione per gli occhi, esempio: visiere di sicurezza chiuse, occhiali con protezione laterale. Non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza. Si consiglia di indossare sopra indumenti protettivi con proprietà antistatiche.

Protezione delle mani:

A causa dell'effetto sinergico delle sostanze contenute nella formulazione non è possibile identificare un unico materiale in grado di resistere alla loro combinazione.

Possono essere adatti guanti protettivi multistrato per miscele di sostanze. Fare sempre riferimento ai dati di grado di protezione e di tasso di permeazione forniti dal produttore di guanti, nei confronti delle sostanze elencate al punto 3 della presente scheda.

Esempio:

Butile: Fornisce resistenza ad acidi, alcoli, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici ed esteri di glicole. Spessore >0,35 mm; tempo di permeazione >240 min.

Viton: Fornisce resistenza a idrocarburi alifatici, alogenati ed aromatici, alcoli, acidi carbossilici, eteri ed esteri di glicole e ad acidi minerali. Spessore >0,35 mm; tempo di permeazione >240 min.

Nitrile: Fornisce resistenza da basi, oli, alcoli, solventi idrocarburici alifatici, grassi e glicoli eteri. Spessore >0,35 mm; tempo di permeazione >240 min.

Protezione respiratoria:

Laddove la ventilazione è insufficiente o l'esposizione è prolungata impiegare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie, es. A2 o in caso di presenza di polveri/aerosol A2P2 o A2P3.

Rischi termici:

N.A.

Controlli dell'esposizione ambientale:

Assumere tutte le precauzioni tecniche necessarie ad evitare la diffusione del prodotto nell'ambiente circostante.

Verificare che le emissioni in atmosfera rispettino la normativa vigente.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Liquido

Aspetto e colore: liquido blu

Odore: Caratteristico

Soglia di odore: Non disponibile per la miscela.

pH: N.A.

Viscosità cinematica: N.A.

Punto di fusione/congelamento: > 1 °C / < 0 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: > 55 °C

Punto di infiammabilità: 23°C / 60°C

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: 20.00 % v/v (UEL). 1.00 % v/v (LEL). (riferito alle sostanze)

Densità dei vapori: N.A.

Tensione di vapore: Alcune sostanze contenute potrebbero avere tensione di vapore ≥ 0.01 kPa. Fare riferimento alla percentuale di Composti Organici Volatili nella sezione 15.

Densità relativa: 1.07 kg/l

Idrosolubilità: N.A.

Solubilità in olio: N.A.

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.A. alle miscele.

Temperatura di autoaccensione: 250 °C

Temperatura di decomposizione: N.A.

Infiammabilità: Il prodotto è classificato Flam. Liq. 3 H226

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle: N.A.

9.2. Altre informazioni

Viscosità: 650.00 cPo (cPs Brookfield)

Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Si possono liberare vapori potenzialmente dannosi alla salute.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

a) tossicità acuta	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
b) corrosione/irritazione cutanea	Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2(H315)
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1A(H317)
e) mutagenicità delle cellule germinali	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
f) cancerogenicità	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
g) tossicità per la riproduzione	Il prodotto è classificato: Repr. 2(H361)
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola	Il prodotto è classificato: STOT SE 3(H335)
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta	Il prodotto è classificato: STOT RE 1(H372)
j) pericolo in caso di aspirazione	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Stirene	a) tossicità acuta	STA - Orale : 2650 mg/kg di p.c. STA - Cutanea : 2000 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Vapori) : 11.8 mg/l LC50 Inalazione Ratto = 11,8 mg/l 4h LD50 Orale Ratto = 2650 mg/kg LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg
anidride maleica	a) tossicità acuta	STA - Orale : 1090 mg/kg di p.c. STA - Cutanea : 2620 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Vapori) : 4.35 mg/l LD50 Orale Ratto = 1090 mg/kg peso corporeo LD50 Pelle Coniglio = 2620 mg/kg peso corporeo LD50 Inalazione Ratto = 4,35 mg/l 1h
1,4-diidrossibenzene	a) tossicità acuta	STA - Orale : 367 mg/kg di p.c. STA - Cutanea : 2000 mg/kg di p.c. LD50 Pelle Coniglio > 2000 mg/kg LD50 Orale Ratto = 367 mg/kg
	b) corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle Pelle Ratto Negativo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Irritante per gli occhi Positivo
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Pelle Cavia porcellus Positivo
g) tossicità per la riproduzione	NOAEL Orale Ratto Negativo 15 mg/kg
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta	NOAEL Orale Ratto Negativo 20 mg/kg

(Metil-2-metosietossi)propanolo (isomeri)

a) tossicità acuta	STA - Orale : 5000 mg/kg di p.c.
	STA - Cutanea : 19020 mg/kg di p.c.
	STA - Inalazione (Vapori) : 0.275 mg/l
	LC50 Inalazione Ratto > 275 ppm 7h
	LC50 Orale Ratto > 5000 mg/kg
	LD50 Pelle Coniglio > 19020 mg/kg

butanone

a) tossicità acuta	STA - Orale : 2737 mg/kg di p.c.	
	STA - Cutanea : 6480 mg/kg di p.c.	
	STA - Inalazione (Vapori) : 23.5 mg/l	
	LD50 Orale Ratto = 2737 mg/kg	
	LD50 Pelle Coniglio = 6480 mg/kg	
	LC50 Inalazione Ratto = 23,5 mg/l 8h	
b) corrosione/irritazione cutanea	Corrosivo per la pelle Coniglio Negativo	moderatamente irritante

fenolo

a) tossicità acuta	STA - Orale : 420 mg/kg di p.c.
	STA - Cutanea : 669 mg/kg di p.c.
	LD50 Pelle Ratto = 669 mg/kg
	LD50 Pelle Coniglio = 850 mg/kg
	LD50 Orale Ratto = 440 mg/kg peso corporeo
	LD50 Orale Coniglio = 420 mg/kg peso corporeo
	LD50 Pelle Coniglio = 1400 mg/kg peso corporeo

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuno noto

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3(H412)

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

Componente	Numero di Identificazione	Informazioni Eco-Tossicologiche
Stirene	CAS: 100-42-5 - EINECS: 202-851-5 - INDEX: 601-026-00-0	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 4,02 mg/l 96

		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe = 4,9 mg/l 72
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie = 4,7 mg/l 48
anidride maleica	CAS: 108-31-6 - EINECS: 203- 571-6 - INDEX: 607-096-00-9	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 75 mg/l 96
		a) Tossicità acquatica acuta : LC0 Pesci = 115 mg/l 48
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe = 29 mg/l 72
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie = 84 mg/l 24
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie 42,8 mg/l 48
		a) Tossicità acquatica acuta : EC0 Eisenia foetica 44,6 mg/l 17
1,4-diidrossibenzene	CAS: 123-31-9 - EINECS: 204- 617-8 - INDEX: 604-005-00-4	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 0,638 mg/l 96
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie = 0,134 mg/l 48
		a) Tossicità acquatica acuta : ErC50 Alghe = 0,33 mg/l 72
		b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie = 0,0057 mg/l - 21d
(Metil-2-metosietossi)propanolo (isomeri)	CAS: 34590-94- 8 - EINECS: 252-104-2	a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe > 969 mg/l 96
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci > 1000 mg/l 96
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie = 1919 mg/l 48
butanone	CAS: 78-93-3 - EINECS: 201- 159-0 - INDEX: 606-002-00-3	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci > 3220 mg/l 96
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie > 520 mg/l 48

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione \geq 0.1%

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno noto

N.A.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione \geq 0.1%

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuno noto

12.7. Altri effetti avversi

N.A.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

1866

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: RESINA IN SOLUZIONE, infiammabile (punto di infiammabilità inferiore a 23°C e viscosi secondo 2.2.3.1.4) (pressione di vapore a 50°C non superiore a 110 kPa)

IATA-Nome di Spedizione: RESIN SOLUTION flammable

IMDG-Nome di Spedizione: RESIN SOLUTION flammable

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Gruppo di imballaggio: III

IATA-Gruppo di imballaggio: III

IMDG-Gruppo di imballaggio: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Quantità ingredienti tossici: 0.00

Quantità ingredienti molto tossici: 0.00

Marine pollutant: No

Inquinante ambientale: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID):

ADR-Etichetta: 3

ADR - Numero di identificazione del pericolo: -

ADR-Disposizioni speciali: -

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): 3 (E)

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: 355

IATA-Aerei Cargo: 366

IATA-Etichetta: 3

IATA-Pericolo secondario: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Disposizioni speciali: A3

Mare (IMDG):

IMDG-Codice di stivaggio: Category A

IMDG-Nota di stivaggio: -

IMDG-Pericolo secondario: -

IMDG-Disposizioni speciali: 223 955

IMDG-Pagina: N/A

IMDG-Etichetta: N/A

IMDG-MFAG: N/A

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

N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/878

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: 3, 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 75

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1	Requisiti di soglia inferiore (tonnellate)	Requisiti di soglia superiore (tonnellate)
Il prodotto appartiene alle categorie: P5c	5000	50000

Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)

Nessuna sostanza listata

Classe di pericolo per le acque (Germania).

Classe 3: molto pericoloso.

Sostanze SVHC:

Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Dir. 2010/75/CE (Direttiva COV) ; Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Residuo Secco: 50 - 52 %

Composti Organici Volatili - COV = 49 %

Composti Organici Volatili - COV = 521 g/L

Di cui monomeri reattivi: 48 %

Totale Carbonio Organico Volatile (valore tipico): 45 %

Di cui monomeri reattivi: 45 %

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
2.6/2	Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, Categoria 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, Categoria 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A
3.5/2	Muta. 2	Mutagenicità sulle cellule germinali, Categoria 2
3.7/2	Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Flam. Liq. 3, H226	Sulla base di prove sperimentali
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1A, H317	Metodo di calcolo
Repr. 2, H361	Metodo di calcolo
STOT SE 3, H335	Metodo di calcolo
STOT RE 1, H372	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscela)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CAV: Centro Antiveneni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico
COD: domanda chimica di ossigeno
COV: Composto Organico Volatile
CSA: Valutazione della sicurezza chimica
CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica
DMEL: Livello derivato con effetti minimi
DNEL: Livello derivato senza effetto.
DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi
DSD: Direttiva Sostanze Pericolose
EC50: Concentrazione effettiva mediana
ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
ES: Scenario di Esposizione
GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
IC50: Concentrazione di inibizione mediana
ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
KAFH: KAFH
KSt: Coefficiente d'esplosione.
LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LDLo: Dose letale minima
N.A.: Non Applicabile
N/A: Non Applicabile
N/D: Non determinato / non disponibile
NA: Non disponibile
NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro
NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati
OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro
PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico
PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.
PSG: Passeggeri
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STEL: Limite d'esposizione a corto termine.
STOT: Tossicità organo-specifica.
TLV: Valore limite di soglia.
TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

Le informazioni contenute in questo documento sono basate sul nostro stato di conoscenza alla data specificata nell'intestazione. Si riferisce solamente al prodotto indicato e non costituisce garanzia di qualità particolare. Le informazioni si riferiscono solamente al materiale specifico e potrebbero non essere valide per il materiale usato in combinazione con un qualunque altro materiale o in un qualunque processo.

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
- SEZIONE 16: altre informazioni

Fac-simile etichetta

Resina poliestere insatura in stirene tixotropica.

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di pericolo e avvertenza



Pericolo

Indicazioni di pericolo

- | | |
|------|---|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H361 | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Consigli di prudenza

- | | |
|-----------|---|
| P201 | Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. |
| P202 | Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. |
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito/... |
| P370+P378 | In caso di incendio, estinguere con CO2, Schiuma, polveri chimiche. |
| P403+P235 | Conservare in luogo fresco e ben ventilato. |

Contiene:

Stirene
anidride maleica

QUANTITA':

FORNITORE: