

# Scheda di sicurezza

## Resina liquida poliestere



**Scheda di sicurezza del 8/2/2023, revisione 7**  
**Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878**

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: RESINA LIQUIDA POLIESTERE

Codice commerciale: 82219 - (82220 Kit)

UFI: 0S1F-NCC4-220P-CEC1

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

Usi raccomandati:

Resina poliestre liquida

Usi sconsigliati:

Tutti gli usi non previsti negli usi raccomandati

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: Ferritalia Soc. Coop.

Via Longhin, 71 – 35129 PADOVA – ITALY Tel. 049 8076244 - Fax 049 8077601 -

[www.ferritalia.it](http://www.ferritalia.it)

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

[info@ferritalia.it](mailto:info@ferritalia.it)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

ITALIA - CENTRI ANTIVELENI (24h / 365d):

Milano - Ospedale Niguarda Ca' Granda - Tel. +39 02 66101029

Pavia - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - IRCCS - Fondazione S. Maugeri -  
Tel. +39 0382 24444

Firenze - Azienda Ospedaliero-Universitaria "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Tel. +39  
0557947819

Bergamo - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Tel. +39 800 883300

Roma - CAV Policlinico "Umberto I" - Tel. 06 49978000

Roma - CAV Policlinico "A.Gemelli" - Tel. 06 3054343

Roma - CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Tel. +39 06 68593726

Foggia - Azienda Ospedaliero-Universitaria Foggia - Tel. +39 0881 732326






Napoli - Azienda Ospedaliera "A.Cardarelli" - Tel. +39 081 7472870

Verona - Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Tel +39 800011858

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli


#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela


Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

-  Attenzione, Flam. Liq. 3, Liquido e vapori infiammabili.
-  Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.
-  Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.
-  Attenzione, Skin Sens. 1A, Può provocare una reazione allergica cutanea.
-  Attenzione, Repr. 2, Sospettato di nuocere al feto.

# Scheda di sicurezza

## Resina liquida poliestere

 Attenzione, STOT SE 3, Può irritare le vie respiratorie.

 Pericolo, 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

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H361d Sospettato di nuocere al feto.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

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:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini

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 d'incendio: utilizzare estintore a polvere per estinguere.

P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene

anidride maleica

stirene

N,N-Dihydroxyethyl-p-toluidin: Può provocare una reazione allergica.

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

Nessuna

### 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.

# Scheda di sicurezza

## Resina liquida poliestere

### 3.2. Miscela

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
>= 30% - < 40%	stirene	Numero 601-026-00-0 Index: CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5 REACH No.: 01-21194578 61-32	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 3.7/2 Repr. 2 H361d 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.9/1 STOT RE 1 H372 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.1% - < 0.25%	N,N-Dimetilcicloesilamina	CAS: 98-94-2 EC: 202-715-5 REACH No.: 01-21195330 30-60	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 0.1% - < 0.25%	N,N-Dihydroxyethyl-p-toluidin	CAS: 3077-12-1 EC: 221-359-1 REACH No.: 01-21207916 84-40	3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
>= 0.05% - < 0.08%	xilene	Numero 601-022-00-9 Index: CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH No.: 01-21194882 16-32	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
>= 0.05% - < 0.08%	anidride maleica	Numero 607-096-00-9 Index: CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6 REACH No.: 01-21194724 28-31	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.9/1 STOT RE 1 H372 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 EUH071 Limiti di concentrazione specifici: C >= 0,001%: Skin Sens. 1A H317
>= 0.02% - < 0.05%	DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE	CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione.
0 ≤ x <	2,5-Diterzbutil-p-benzo	CAS: 2460-77-7	Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1

# Scheda di sicurezza

## Resina liquida poliestere



0,03	chinone	EC: 219-552-0 REACH No: 01-21207653 86-44-xxxx	H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10 LD50 Orale: 500
------	---------	--	--

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

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.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

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 provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

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

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

Nessuna informazione disponibile

#### 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).

Trattamento:

Nessuna informazione disponibile

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

In caso d'incendio: utilizzare estintore a polvere per estinguere.

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.

#### 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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

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

Fornire un'adeguata ventilazione.

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

# Scheda di sicurezza

## Resina liquida poliestere



- Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
- 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  
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 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.  
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.  
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:  
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità  
Conservare in ambienti sempre ben areati.  
Stoccare a temperature inferiori a 20 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.  
Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.  
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.  
Materie incompatibili:  
Nessuna in particolare.  
Indicazione per i locali:  
Freschi ed adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari  
Nessun uso particolare

---

### SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo
- stirene - CAS: 100-42-5
    - Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - STEL: 20 ppm - Note: OTO, A3, BEI - CNS and hearing impair, URT irr, peripheral neuropathy, visual disorders
    - Tipo OEL: UE - TWA(8h): 20 ppm - STEL: 40 ppm
  - xilene - CAS: 1330-20-7
    - Tipo OEL: UE - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: Skin
    - Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Note: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
  - anidride maleica - CAS: 108-31-6
    - Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 0.01 mg/m<sup>3</sup> - Note: (IFV), DSEN, RSEN, A4 - Resp sens
  - DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE - CAS: 34590-94-8
    - Tipo OEL: UE - TWA(8h): 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: Skin

## Scheda di sicurezza Resina liquida poliestere



- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Note: Skin - Eye and URT irr, CNS impair

### Valori limite di esposizione DNEL

stirene - CAS: 100-42-5

Lavoratore professionale: 306 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)

Lavoratore professionale: 85 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)

Lavoratore professionale: 289 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 406 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)

N,N-Dimetilcicloesilammina - CAS: 98-94-2

Lavoratore professionale: 8.3 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Locali, acuti

Lavoratore professionale: 35 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Sistemici, acuti

Lavoratore professionale: 8.3 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Locali, cronici

Lavoratore professionale: 0.53 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Sistemici, cronici

xilene - CAS: 1330-20-7

Lavoratore professionale: 289 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 180 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 77 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE - CAS: 34590-94-8

Lavoratore professionale: 308 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Sistemici, cronici

Lavoratore professionale: 283 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Sistemici, cronici

### Valori limite di esposizione PNEC

stirene - CAS: 100-42-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.028 mg/l

Bersaglio: impianto di trattamento scarichi - Valore: 0.04 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0028 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.614 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0614 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.2 mg/kg

N,N-Dimetilcicloesilammina - CAS: 98-94-2

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0035 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00035 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.03692 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.00369 mg/kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 20.6 mg/l

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.00533 mg/kg

xilene - CAS: 1330-20-7

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.327 mg/l

Bersaglio: Rilascio periodico - Valore: 0.327 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 12.46 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 12.46 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.31 mg/kg

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

# Scheda di sicurezza

## Resina liquida poliestere

- Occhiali con protezione laterale.
- Protezione della pelle:  
Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.
- Protezione delle mani:  
PVC (cloruro di polivinile).  
NBR (gomma nitrilica).
- Protezione respiratoria:  
Dispositivo di filtraggio dei gas (DIN EN 141).  
Maschera con filtro "A", colore marrone
- Rischi termici:  
Nessuno
- Controlli dell'esposizione ambientale:  
Nessuno
- Controlli tecnici idonei:  
Nelle lavorazioni meccaniche nelle quali risulta possibile, dopo l'essiccazione del prodotto, la produzione di polveri si consiglia di valutare l'esposizione specifica dei lavoratori

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	N.A.	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	145°C (Stirene Monomero)	--	--
Infiammabilità:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	1.2-6.6%	--	--
Punto di infiammabilità:	31°C	--	Sostanza: Stirene
Temperatura di autoaccensione:	480°C	--	Sostanza: Stirene
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	Miscela non solubile in acqua
Viscosità cinematica:	364-545 mm <sup>2</sup> /s	Cinematica	Temperatura: 25°C
Idrosolubilità:	Non solubile in acqua	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	N.A.	--	--
Pressione di vapore:	N.A.	--	--
Densità e/o densità relativa:	1.1 g/cm <sup>3</sup>	--	Temperatura 20 °C
Densità di vapore relativa:	3.6	--	--

#### Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--
------------------------------	------	----	----

# Scheda di sicurezza

## Resina liquida poliестere



### 9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Viscosità:	>20.5 mm <sup>2</sup> /s	--	--

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno

### 10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fiamme libere, scintille ed altre fonti di ignizione. Non esporre al calore

### 10.5. Materiali incompatibili

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

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

stirene - CAS: 100-42-5

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Orale - Specie: Ratto 5000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 11.8 mg/l - Durata: 4h

N,N-Dimetilcicloesilammina - CAS: 98-94-2

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 380 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 9 mg/l - Durata: 1h

N,N-Dihydroxyethyl-p-toluidin - CAS: 3077-12-1

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 960 mg/kg

xilene - CAS: 1330-20-7

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 6700 ppm - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Topo = 5627 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 ml/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 20 mg/l

anidride maleica - CAS: 108-31-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 1090 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 2620 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 4.35 mg/l - Durata: 1h

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE - CAS: 34590-94-8

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 19020 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 275 ppm



# Scheda di sicurezza

## Resina liquida poliesteri

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2020/878 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
- b) corrosione/irritazione cutanea;
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
- e) mutagenicità delle cellule germinali;
- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

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

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

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

stirene - CAS: 100-42-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 4.02 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 4.7 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 4.9 mg/l - Durata h: 72

N,N-Dimetilcicloesilammina - CAS: 98-94-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 21.5 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: crostacei 75 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 2 mg/l - Durata h: 72

N,N-Dihydroxyethyl-p-toluidin - CAS: 3077-12-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96

xilene - CAS: 1330-20-7

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 2.6 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: IC50 - Specie: Dafnie = 1 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: EC10 - Specie: Alghe = 1.9 mg/l - Durata h: 73

Endpoint: NOEL - Specie: Alghe = 0.44 mg/l - Durata h: 73

Endpoint: NOEL - Specie: Dafnie = 1.57 mg/l - Durata h: 504

Endpoint: NOEL - Specie: Pesci > 1.3 mg/l - Durata h: 1344

anidride maleica - CAS: 108-31-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 75 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: crostacei 42.81 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 74.35 mg/l - Durata h: 72

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: crostacei 10 mg/l - Durata h: 504

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE - CAS: 34590-94-8

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1919 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 969 mg/l - Durata h: 72

### 12.2. Persistenza e degradabilità

N,N-Dimetilcicloesilammina - CAS: 98-94-2

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

# Scheda di sicurezza

## Resina liquida poliestere

anidride maleica - CAS: 108-31-6

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

---

### 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

ADR-UN Number: 1866

IATA-UN Number: 1866

IMDG-UN Number: 1866

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Shipping Name: 1866.-III

IATA-Shipping Name: 1866.-III

IMDG-Shipping Name: 1866.-III

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Class: 3

ADR - Numero di identificazione del pericolo: -

IATA-Class: 3

IATA-Label: 3

IMDG-Class: 3

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

IMDG-Packing group: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: No

IMDG-Marine pollutant: No

IMDG-EMS: F-E , S-E

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR-Subsidiary hazards: -

ADR-S.P.: -

ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): 3 (E)

IATA-Passenger Aircraft: 355

IATA-Subsidiary hazards: -

IATA-Cargo Aircraft: 366

# Scheda di sicurezza

## Resina liquida poliesteri



IATA-S.P.:	A3
IATA-ERG:	3L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A
IMDG-Segregation:	-

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. 2020/878

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)

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:

Restrizione 3

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 75

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

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

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Il prodotto appartiene alle categorie: P5c

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

Stirene

Anidride Maleica

Xilene, miscela di isomeri

N,N-Diidrossietil-p-toluidina

# Scheda di sicurezza

## Resina liquida poliestere

N,N-Dimetilcicloesilamina

### SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H361d Sospettato di nuocere al feto.

H332 Nocivo se inalato.

H372 Provoca danni agli organi (organi uditivi) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H301 Tossico se ingerito.

H311 Tossico per contatto con la pelle.

H331 Tossico se inalato.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H302 Nocivo se ingerito.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H372 Provoca danni agli organi (vie respiratorie) in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Resp. Sens. 1	3.4.1/1	Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A
Repr. 2	3.7/2	Tossicità per la riproduzione, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
STOT RE 1	3.9/1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

# Scheda di sicurezza

## Resina liquida poliestere



Procedure di classificazione in accordo al regolamento 1272/2008 (CLP).

Pericoli fisici: valutazione interna

Pericoli salute: metodo di calcolo

Pericoli per l'ambiente: metodo di calcolo

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, H361d	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 e' 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

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

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.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
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.
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.

**Scheda di sicurezza**  
**Resina liquida poliestere**

PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

Modifiche rispetto alla revisione precedente  
Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:  
01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12.