BOSSAUTO INNOVA, S.A.U.
Pol. Ind. Valldoriolf C/ Thomas Edison 16,
08430 La Roca del Vallés. Barcelona
t: +34 938 604 923
atencioncliente@bossauto.com/ **www.bossauto.com**

SCHEDA DI SICUREZZA

Date di aggiornamento: 30/03/2023
Versione: 1.1
(**) *Indica le modifiche rispetto alla versione precedente.*

SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

1.1 Identificatore del prodotto: **BOSS FIX Resina di poliestere + Perosside 1kg**
Altre forme di identificazione: **090062**

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati:
Utilizzazione della sostanza/della miscela: Resine.
Restrizioni d'uso raccomandate: Riservato agli utilizzatori industriali e professionali.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza: (Vedere il titolo della SDS).

1.4 Numero telefonico di emergenza: 93 860 49 23 (8:30-13:00) (15:00-17:30).

SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:
Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008)

Liquidi infiammabili, Categoria 3	H226: Liquido e vapori infiammabili.
Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Tossicità per la riproduzione, Categoria 2	H361d: Sospettato di nuocere al feto.
Tossicità specifica per organi bersaglio- esposizione singola, Categoria 3, Sistema respiratorio	H335: Può irritare le vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 1	H372: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 3	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta:
Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008)
Pittogrammi di pericolo:

Avvertenza:
Pericolo.
Indicazioni di pericolo:
H226: Liquido e vapori infiammabili.
H315: Provoca irritazione cutanea.
H319: Provoca grave irritazione oculare.
H335: Può irritare le vie respiratorie.
H361d: Sospettato di nuocere 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:
Prevenzione:
P201: Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P260: Non respirare la polvere/la nebbia/i vapori.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.
Reazione:
P305+P351+P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P308+P313: IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
Immagazzinamento:
P405: Conservare sotto chiave.
Eliminazione:
P501: Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto autorizzato in conformità alla regolamentazione locale, regionale, nazionale e internazionale.
Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:
Stirene.

2.3 Altri pericoli:

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/ INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanza:

Non applicabile.

3.2 Miscele:

Natura chimica: Miscela Resina.

Identificazione		Nome chimico/ Classificazione	Concentrazione(%w/w)
N. CAS: N. CE: N. Index: N. registrazione:	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	**Stirene** Flam.Liq.3: H226; Acute Tox.4: H332; Skin Irrit.2: H315; Eye Irrit.2: H319; Repr.2: H361d; STOT SE 3: H335 (Sistema respiratorio); STOT RE 1: H372 (organi uditivi); Asp.Tox.1: H304; Aquatic Chronic 3: H412. Stima della tossicità acuta: Tossicità acuta per inalazione (vapore): 11,8 mg/l.	>=30-<50
N. CAS: N. CE: N. Index: N. registrazione:	130-15-4 204-977-6 01-2120760462-57	**1,4-naftochinone** Acute Tox.3: H301; Acute Tox.1: H330; Skin Corr.1C: H314; Eye Dam.1: H318; Skin Sens.1: H317; STOT SE 3: H335 (Sistema respiratorio); Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410. Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10. Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1. Stima della tossicità acuta: Tossicità acuta per via orale: 124 mg/kg. Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 0,046 mg/l.	>=0,01-<0,1

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

Informazione generale:
In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico.
Allontanarsi dall'area di pericolo.
Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
Sintomi da avvelenamento possono comparire dopo parecchie ore.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Protezione dei soccorritori:
Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato.
Se inalato:
Portare all'aria aperta.
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.
In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.
Chiamare immediatamente un medico.
In caso di contatto con la pelle:
Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati.
Chiamare un medico se l'irritazione aumenta o persiste.
In caso di contatto con gli occhi:
Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate.
Consultare un medico.
Se ingerito:
Sciacquare la bocca con acqua.
NON indurre il vomito.
Chiamare immediatamente un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

Rischi:
Provoca irritazione cutanea.
Provoca grave irritazione oculare.
Può irritare le vie respiratorie.
Sospettato di nuocere al feto.
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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

Trattamento:
Trattare sintomaticamente.
Tenere sotto controllo medico per almeno 48 ore.

SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione:

Mezzi di estinzione idonei:
Anidride carbonica (CO_2).
Polvere asciutta.
Getto d'acqua nebulizzata.
Agente schiumogeno.
Mezzi di estinzione non idonei:
Getto d'acqua abbondante.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

Pericoli specifici contro l'incendio:
In caso di incendio o alte temperature possibile formazione di pericolosi vapori tossici.
Prodotti di combustione pericolosi:
Prodotti pericolosi di decomposizione dovuti a combustione incompleta.
Monossido di carbonio, anidride carbonica o idrocarburi incombusti (fumo).

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:
In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
Usare i dispositivi di protezione individuali.
Ulteriori informazioni:
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio.
Non scaricarla nella rete fognaria.
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Precauzioni individuali:
Indossare indumenti protettivi.
Evacuare il personale in aree di sicurezza.
Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.
Divieto di fumare.
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.
Raccogliere per evitare il pericolo di scivolamento.
In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.

6.2 Precauzioni ambientali:

Precauzioni ambientali:
Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

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

Metodi di bonifica:
Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.
Non lavare con acqua.

6.4 Riferimento ad altre sezioni:

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

Avvertenze per un impiego sicuro:
Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato.
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.
Indossare indumenti protettivi.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni:
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.
Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.
Divieto di fumare.
Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.
Usare un'attrezzatura a prova di esplosione.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Requisiti del magazzino e dei contenitori:
Conservare nel contenitore originale.
Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato.
Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio:
Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.
Proteggere dall'umidità.
Proteggere dai raggi solari diretti.
Non conservare a temperature superiori ai 30°C/ 86°F.
Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti:
Incompatibile con agenti ossidanti.
Mantenere lontano da alimenti e bevande.

7.3 Usi finali particolari:

Usi particolari:
Nessun dato disponibile.

SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo:

Limiti di esposizione professionale:

Identificazione	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Stirene N. CAS: 100-42-5	TWA	20 ppm - 85 mg/m3	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: ototossicità con amplificazione del rumore, National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety and Health Administration, Deutsche Forschungsgemeinschaft, Health and Safety Executive (Occupational Medicine and Hygiene Laboratory), Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbablili.		
	STEL	40 ppm - 170 mg/m3	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: ototossicità con amplificazione del rumore, National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety and Health Administration, Deutsche Forschungsgemeinschaft, Health and Safety Executive (Occupational Medicine and Hygiene Laboratory), Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbablili.		

Valore limite biologico professionale

Identificazione	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
Stirene N. CAS: 100-42-5	acido mandelico più acido fenilgliossilico: 600 mg/g creatinina (Urina)	Immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num.1907/2006 (Lavoratori):

Identificazione	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
Stirene N. CAS: 100-42-5	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine, Effetti cronici	406 mg/kg p.c./giorno
	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine, Effetti cronici	85 mg/m3
	Inalazione	Effetti sistemici acuti, Effetti cronici	289 mg/m3
	Inalazione	Effetti locali acuti, Esposizione a corto termine	306 mg/m3

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num.1907/2006 (Consumatori):

Identificazione	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
Stirene N. CAS: 100-42-5	Orale	Effetti sistemici a lungo termine, Effetti cronici	2,1 mg/kg p.c./giorno
	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine, Effetti cronici	343 mg/kg p.c./giorno
	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine, Effetti cronici	10,0 mg/m3
	Inalazione	Effetti sistemici acuti, Esposizione a corto termine	174,25 mg/m3
	Inalazione	Effetti locali acuti, Esposizione a corto termine	182,75 mg/m3

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num.1907/2006:

Identificazione	Compartimento ambientale	Valore
Stirene N. CAS: 100-42-5	Acqua dolce	0,028 mg/l
	Acqua di mare	0,014 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,614 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,307 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,2 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	5 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione:

A.- Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166.

B.- Protezione delle mani:

Materiale: Gomma fluorurata.
Tempo di permeazione: >480 min.
Spessore del guanto: >=0,4 MM.
Direttiva: DIN EN 374.
Indice di protezione: Classe 6.
Osservazioni: I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici. I dati riguardo il tempo di penetrazione/la resistenza del materiale sono valori standard! I tempi esatti di penetrazione/resistenza del materiale, devono essere ottenuti dal produttore di guanti di protezione. La scelta di un guanto appropriato non dipende unicamente dal materiale di cui è fatto, ma anche da altre caratteristiche di qualità e le sue particolarità da un produttore all'altro. Protezione preventiva dell'epidermide I guanti in butile non sono adatti. I guanti in nitrile non sono adatti. Evitare guanti di gomma naturale.

C.- Protezione della pelle e del corpo:

Indossare adeguate tute protettive, per es. in cotone o in fibre sintetiche resistenti al calore.
Vestiario con maniche lunghe.

D.- Protezione respiratoria:

Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale.
Qualora non sia possibile evitare l'esposizione mediante l'utilizzo di sistemi di aspirazione localizzata, indossare appropriati mezzi protettivi delle vie respiratorie.
Carteggiatura a secco, taglio a fiamma e/o saldatura di supporti verniciati possono provocare formazione di polveri e/o di fumi pericolosi.
Usare la protezione respiratoria suggerita se il limite di esposizione professionale viene superato e/o in caso di fuoriuscita del prodotto (polvere).
Filtro tipo: Combinazione di particolati e tipo di gas/vapore organico (A-P).

E.- Accorgimenti di protezione:

Assicurarsi che i sistemi di lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano localizzate vicino al posto di lavoro.
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
Usare solo con ventilazione adeguata.

SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:

Stato fisico:	Liquido.
Colore:	Ambra.
Odore:	Caratteristico/a.
Punto/intervallo di fusione:	-31°C Valore letterario stirene.
Punto/intervallo di ebollizione:	145°C (1.013 hPa) Valore letterario stirene.
Limite superiore di esplosività/ Limite superiore di infiammabilità:	6,1%(V) Valore letterario stirene.
Limite inferiore di esplosività/ Limite inferiore di infiammabilità:	1,1%(V) Valore letterario stirene.
Punto di infiammabilità:	31°C (1.013 hPa) Valore letterario stirene.
Temperatura di autoaccensione:	490°C (1.013 hPa) Valore letterario stirene.
pH:	Nessun dato disponibile sostanza/ miscela è non solubile (in acqua).
Viscosità, dinamica:	750 mPa.s (23°C).
Viscosità, cinematica:	750 mm2/s (23°C).
Idrosolubilità:	Insolubile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	log Pow: 2,96 (25°C) Valore letterario stirene.
Tensione di vapore:	6 hPa (20°C).
Densità:	Non determinato.

9.2 Altri informazioni:

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività:

Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

10.2 Stabilità chimica:

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

Evitare agenti precursori di radicali attivi, perossidi e metalli reattivi.
Può verificarsi una polimerizzazione.La polimerizzazione è una reazione fortemente esotermica e potrebbe generare sufficiente calore per produrre una decomposizione termica e/o la rottura dei contenitori.

10.4 Condizioni da evitare:

Calore, fiamme e scintille.
Forte luce solare per periodi prolungati.

10.5 Materiali incompatibili:

Acidi forti e con agenti ossidanti iniziatori di polimerizzazione.
Rame
Leghe di rame.
Ottone.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

In caso di incendio o alte temperature possibile formazione di pericolosi vapori tossici.

SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

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

A- Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

- Tossicità acuta per inalazione: Stima della tossicità acuta: >20 mg/l. Tempo di esposizione: 4h. Atmosfera test: vapore. Metodo: Metodo di calcolo.

Componenti:

Stirene:

- Tossicità acuta per via orale: DL50 oral (Rat): 5.000 mg/kg.
- Tossicità acuta per inalazione: CL50 (Ratto): 11,8 mg/l. Tempo di esposizione: 4h. Atmosfera test: vapore. Stima della tossicità acuta: 11,8 mg/l. Atmosfera test: vapore. Metodo: Metodo di calcolo.
- Tossicità acuta per via cutanea: LD50 Dermico (Ratto): >2.000 mg/kg. Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD.

1,4-naftochinone:

- Tossicità acuta per via orale: LD50 Orale (Ratto): 124 mg/kg. Stima della tossicità acuta: 124 mg/kg. Metodo: Metodo di calcolo.
- Tossicità acuta per inalazione: CL50 (Ratto): 0,046 mg/l. Tempo di esposizione: 4h. Atmosfera test: polvere/nebbia. Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD. Stima della tossicità acuta: 0,046 mg/l. Atmosfera test: polvere/nebbia. Metodo: Metodo di calcolo.
- Tossicità acuta per via cutanea: Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta. Osservazioni: Gli effetti del contatto con la pelle possono includere: provoca ustioni.

B- Corrosione/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

Stirene: Specie: Su coniglio. Risultato: Irritante.

1,4-naftochinone: Risultato: Provoca ustioni.

C- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca grave irritazione oculare.

Stirene: Specie: Su coniglio. Risultato: Irritante.

1,4-naftochinone: Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari.

D- Sensibilizzazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

E- Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Stirene: Specie: Porcellino d'India. Risultato Non provoca sensibilizzazione della pelle.

1,4-naftochinone: Risultato: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

F- Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

G- Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

H- Tossicità riproduttiva

Sospettato di nuocere al feto.

Stirene: Tossicità riproduttiva - Valutazione: Sospettato di nuocere al feto. Alcune prove di effetti nocivi sullo sviluppo, fondate su esperimenti su animali.

I- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie.

Stirene: Valutazione: Può irritare le vie respiratorie.

1,4-naftochinone: Valutazione: Può irritare le vie respiratorie.

J- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Provoca danni agli organi (organi dell'udito) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

Stirene: Via di esposizione: Inalazione. Organi bersaglio: Organi dell'udito. Valutazione: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

K- Tossicità per aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

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

11.2 Informazioni su altri pericoli:

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto: Valutazione: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

12.1 Tossicità:

Componenti:

Stirene:	
Tossicità per i pesci	CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 4,02mg/l. Tempo di esposizione: 96h.
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 4,7 mg/l. Tempo di esposizione: 48h. Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD.
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 4,9 mg/l. Tempo di esposizione: 72h.
	EC10 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,28 mg/l. Tempo di esposizione: 96h.
Tossicità per i microorganismi	CE50 (Microrganismo naturale): ca. 500 mg/l. Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD.
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	NOEC: 1,01 mg/l. Tempo di esposizione: 21 d. Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande). Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD.
Valutazione Ecotossicologica: Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

1,4-naftochinone:	
Tossicità per i pesci	CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 75 mg/l. Tempo di esposizione: 96h. Metodo: EPA-660/3-75-00.
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 42,81 mg/l. End point: Immobilizzazione. Tempo di esposizione: 48h. Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD.
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 74,35 mg/l. Tempo di esposizione: 72h. Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD.
Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico)	10.
Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico)	1.
Valutazione Ecotossicologica: Tossicità acuta per l'ambiente acquatico	Molto tossico per gli organismi acquatici.
Valutazione Ecotossicologica: Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.

12.2 Persistenza e degradabilità:

Componenti:

Stirene:	
Biodegradabilità:	Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: 70,9%. Tempo di esposizione: 28 d.

1,4-naftochinone:	
Biodegradabilità:	Risultato: Biodegradabile non rapidamente. Biodegradazione: 0%. Tempo di esposizione: 28d. Metodo: Linee Guida 301 per il Test dell'OECD.

12.3 Potenziale di bioaccumulo:

Componenti:

Stirene:	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	log Pow: 2,96 (25°C).

1,4-naftochinone:	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	log Pow: 1,77 (25°C).

12.4 Mobilità nel suolo:

Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Prodotto:

Valutazione: Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Prodotto:

Valutazione: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effete avversi:

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari: Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:

Prodotto:

Non eliminare come rifiuto domestico.
Non gettare i residui nelle fognature; smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.
Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.
Eliminare i rifiuti in un impianto regolamentare per l'eliminazione dei rifiuti.
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.

Contenitori contaminati:

I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.
Immagazzinare i recipienti per il successivo riciclaggio del materiale secondo le normative locali.
Gli imballaggi non adeguatamente svuotati devono essere smaltiti come prodotto non utilizzato.
Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

N.(codice) del rifiuto smaltito:

I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti: 07 02 08, altri fondi di distillazione e residui di reazione.

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRANSPORT**

ADN:

14.1 Numero ONU o numero ID:	UN1866
14.2 Nome di spedizione dell'ONU:	RESINA IN SOLUZIONE
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:	3
14.4 Gruppo di emballagio:	
Gruppo di imballaggio:	III
Codice di classificazione:	F1
N. di identificazione del pericolo:	30
Etichette:	3
14.5 Pericoli per l'ambiente: Pericoloso per l'ambiente:	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO:	Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

ADR:

14.1 Numero ONU o numero ID:	UN1866
14.2 Nome di spedizione dell'ONU:	RESINA IN SOLUZIONE
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:	3
14.4 Gruppo di emballagio:	
Gruppo di imballaggio:	III
Codice di classificazione:	F1
N. di identificazione del pericolo:	30
Etichette:	3
Codice di restrizione in galleria:	(D/E)
14.5 Pericoli per l'ambiente: Pericoloso per l'ambiente:	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO:	Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

RID:

14.1 Numero ONU o numero ID:	UN1866
14.2 Nome di spedizione dell'ONU:	RESINA IN SOLUZIONE
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:	3
14.4 Gruppo di emballagio:	
Gruppo di imballaggio:	III
Codice di classificazione:	F1
N. di identificazione del pericolo:	30
Etichette:	3
14.5 Pericoli per l'ambiente: Pericoloso per l'ambiente:	No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO: Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

IMDG:

14.1 Numero ONU o numero ID: UN1866
14.2 Nome di spedizione dell'ONU: RESIN SOLUTION
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: 3
14.4 Gruppo di emballagio:
Gruppo di imballaggio: III
Etichette: 3
EmS Codice: F-E, S-E
14.5 Pericoli per l'ambiente:
Inquinante marino: No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO: Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

IATA:

14.1 Numero ONU o numero ID: UN1866
14.2 Nome di spedizione dell'ONU: RESIN SOLUTION
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: 3
14.4 Gruppo di emballagio (Cargo):
Istruzioni per l'imballaggio: 366
Istruzioni di imballaggio (LQ): Y344
Gruppo di imballaggio: III
Etichette: Flammable Liquids
14.4 Gruppo di emballagio (Passagero):
Istruzioni per l'imballaggio: 355
Istruzioni di imballaggio (LQ): Y344
Gruppo di imballaggio: III
Etichette: Flammable Liquids

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO: Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)	Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci: Numero nell'elenco 3.
REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59)	Non applicabile.
REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	Non applicabile.
Regolamento (CE) n.1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono	Non applicabile.
Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione)	Non applicabile.
Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamen to europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con so- stanze pericolose.	P5c LIQUIDI INFIAMMABILI

Altre legislazioni:

Il prodotto appartiene al gruppo 2 secondo l'Ordinanza Svizzera sui prodotti chimici (OPChim 813.11).
Articolo 13 Ordinanza sulla protezione della maternità (RS 822.111.52): Le donne incinte e le madri allattanti possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza/questo preparato) soltanto se, in base a una valutazione dei rischi secondo l'articolo 63 OLL 1 (RS 822.111), non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione.
Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza/ questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza/questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Per il presente prodotto non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica secondo il regolamento (CE) 1907/2006 (REACH).

SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo completo delle Dichiarazioni-H:

H226: Liquido e vapori infiammabili.
H301: Tossico se ingerito.
H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
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.
H330: Letale se inalato.
H332: Nocivo se inalato.
H335: Può irritare le vie respiratorie.
H361d: Sospettato di nuocere al feto.
H372: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni:

Acute Tox.: Tossicità acuta.
Aquatic Acute: Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico.
Aquatic Chronic: Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico.
Asp.Tox.: Pericolo in caso di aspirazione.

Eye Dam.:	Lesioni oculari gravi.
Eye Irrit.:	Irritazione oculare.
Flam. Liq.:	Liquidi infiammabili.
Repr.:	Tossicità per la riproduzione.
Skin Corr.:	Corrosione cutanea.
Skin Irrit.:	Irritazione cutanea.
Skin Sens.:	Sensibilizzazione cutanea.
STOT RE:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta.
STOT SE:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola.
CH BAT:	Svizzera. Lista di valori BAT.
CH SUVA:	Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro.
CH SUVA/TWA:	Valori limite di esposizione professionale.
CH SUVA/STEL:	Valore limite per brevi esposizioni.

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile.
ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada.
AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali.
ASTM - Società americana per le prove dei materiali.
Bw - Peso corporeo.
CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio.
Regolamento (CE) N.1272/2008.
CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione.
DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione.
DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada).
ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche.
EC-Number - Numero della Comunità Europea.
ECx - Concentrazione associata a x% di risposta.
ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta.
EmS - Programma di emergenza.
ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone).
ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita.
GHS - Sistema globale armonizzato.
GLP - Buona pratica di laboratorio.
IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro.
IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo.
IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose.
IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria.
ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina.
IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose.
IMO - Organizzazione marittima internazionale.
ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone).
ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione.
KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti.
LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova.
LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana).
MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi.
N.o.s. - non diversamente specificato.
NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati.
NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati.
NOELR - Quota di carico senza effetti osservati.
NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda.
OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico.
OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento.

PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.
PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine.
(Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività.
REACH - Regolamento (CE) N.1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche.
RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose.
SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata.
SDS - Scheda di sicurezza.
SVHC - sostanza estremamente preoccupante.
TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan.
TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia.
TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose.
TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti).
UN - Nazioni Unite.
vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile.

Ulteriori informazioni:

Classificazione della miscela		Procedura di classificazione
Flam. Liq. 3	H226	Basato su dati o valutazione di prodotto.
Skin Irrit. 2	H315	Metodo di calcolo.
Eye Irrit. 2	H319	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.

Le informazioni contenute nella presente Scheda di dati di sicurezza sono basate su fonti, conoscenze tecniche e legislazione in vigore a livello europeo e statale, non potendo garantire l´esattezza della stessa. Tali informazioni non possono essere considerate come garanzie delle proprietà del prodotto, si tratta semplicemente di una descrizione relativa ai requisiti in materia di sicurezza. La metodologia e le condizioni di lavoro degli utenti di tale prodotto sono al di fuori delle nostre conoscenze e controllo, essendo sempre responsabilità ultima dell´utente adottare le misure necessarie per adeguarsi alle esigenze legislative relative a manipolazione, stoccaggio, utilizzo ed eliminazione dei prodotti chimici. Le informazioni della presente scheda di sicurezza si riferiscono unicamente a tale prodotto, che non deve essere utilizzato con fini diversi da quelli specificati.