

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome della sostanza	Estere di colofonia
Nome commerciale della sostanza	SYLVATAC™ RE 95
Numero di identificazione	232-479-9 (Numero CE)
Numero di registrazione	01-2119486685-21-0000
Sinonimi	Nessuno.
Numero SDS	8446
Codice prodotto	200000000477
Data di pubblicazione	14-ottobre-2013
Numero della versione	4,0
Data di revisione	11-agosto-2022
Data di sostituzione	19-settembre-2017

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

Usi identificati	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali. Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe).
Usi sconsigliati	Non noto.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome della Società	Kraton Chemical B.V.
Indirizzo	Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, i Paesi Bassi
Telefono	+31 36 546 2800
Indirizzo e-mail	regulatory.eu@kraton.com

1.4. Numero telefonico di emergenza EU NCEC +44 1865 407 333

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

La sostanza è stata valutata e/o sottoposta a test per verificare l'assenza di pericoli fisici, per la salute e per l'ambiente e a essa si applica la seguente classificazione.

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato

Questa sostanza non risponde ai criteri di classificazione secondo il Regolamento (EC) 1272/2008 e successive modifiche.

Riepilogo dei pericoli Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichetta secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato

Contiene:	Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol
Pittogrammi di pericolo	Nessuno.
Avvertenza	Nessuno.
Indicazioni di pericolo	La sostanza non soddisfa i criteri per la classificazione.

Consigli di prudenza

Prevenzione	Osservare le norme di buona igiene industriale.
Reazione	Lavarsi le mani dopo l'uso.
Immaggazzinamento	Conservare lontano da materiali non compatibili.
Smaltimento	Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

Informazioni supplementari sulle etichette Nessuno.

2.3. Altri pericoli

Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione. Questa miscela non contiene sostanze considerate vPvB/PBT secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato XIII. Il prodotto non contiene componenti identificati come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino ai sensi dell'articolo 57, lettera f) del Regolamento REACH o del Regolamento (UE) 2017/2100 o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli pari o superiori allo 0,1%.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Informazioni generali

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Nota
Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol	100	8050-26-8	01-2119486685-21-0013 01-2119486685-21-0000 01-2119486685-21-0001	-	

Classificazione: -

Elenco di eventuali abbreviazioni e simboli usati sopra

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

Direttiva sostanze pericolose (DSD): Direttiva 67/548/CEE.

M: Fattore moltiplicatore

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

#: A questa sostanza sono stati assegnati limiti comunitari di esposizione sul posto di lavoro.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Informazioni generali Assicurarsi che il personale medico sia al corrente dei materiali coinvolti, e prenda le necessarie precauzioni per proteggersi.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione Muovere all'aria fresca. Chiamare un medico se i sintomi compaiono o sono persistenti.

Cutanea Lavare con sapone ed acqua. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.

Contatto con gli occhi Non sfregare gli occhi. Sciacquare con acqua. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.

Ingestione Sciacquare la bocca. Contattare un medico se si verificano dei sintomi.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Le polveri possono irritare gli occhi, la pelle e il tratto respiratorio.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali Trattare in modo sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

Pericolo generale d'incendio Può formare concentrazioni di polveri combustibili nell'aria.

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Nebbia d'acqua. Schiuma. Sostanza chimica secca in polvere. Anidride carbonica (CO₂). Applicare i mezzi di estinzione con cautela, per evitare di creare polvere in sospensione nell'aria.

Mezzi di estinzione non idonei Non usare un getto d'acqua come mezzo di estinzione perché estenderebbe l'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela Concentrazioni elevate di polvere sospesa in aria possono formare miscugli esplosivi con l'aria. Le cariche elettrostatiche generate dallo svuotamento della confezione in, o accanto a, un vapore infiammabile possono provocare un incendio improvviso. In caso d'incendio possono crearsi gas nocivi. Durante la decomposizione, questo prodotto emette ossido di carbonio, anidride carbonica e/o idrocarburi a basso peso molecolare.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi In caso d'incendio indossare autorespiratore e indumenti protettivi completi.

Procedure speciali per l'estinzione degli incendi In caso d'incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Indossare adeguati indumenti di protezione. Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se tale spostamento può essere compiuto senza rischi.

Metodi specifici Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti.

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 attrezzature di protezione personale adeguate.

Per chi interviene direttamente Allontanare il personale non necessario. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale consigliati nella sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

- 6.2. Precauzioni ambientali** Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** Eliminare tutte le fonti di accensione (non fumare, evitare scintille, razzi, torce o fiamme nelle aree circostanti). Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Evitare la dispersione di polveri nell'aria (ossia: pulire le polveri impolverate con aria compressa). Fermare il flusso del materiale, se ciò è possibile senza rischio.
- Fuoriuscite di grandi dimensioni: bagnare con acqua e arginare per il successivo smaltimento. Spalare il materiale in un contenitore per rifiuti. Una volta recuperato il prodotto, sciacquare l'area con acqua.
- Versamenti di piccole dimensioni: Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.
- Non immettere prodotti fuoriusciti nei contenitori originali per il loro riutilizzo
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni** Per informazioni sulla protezione individuale, consultare la sezione 8 della scheda di dati di sicurezza dei materiali. Per informazioni sullo smaltimento, consultare la sezione 13 della scheda di dati di sicurezza dei materiali.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura** Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere. Evitare il depositarsi di quantità significative di materiale, specie su superfici orizzontali, perché esso può andare in sospensione nell'aria formando nubi di polveri combustibili e contribuendo a esplosioni secondarie. Istituire procedure di pulizia di routine per impedire che le polveri si accumulino sulle superfici. Le polveri secche possono caricarsi di elettricità statica per effetto dell'attrito che si sviluppa durante le operazioni di trasferimento e miscelazione. Adottare adeguate misure precauzionali, quali il collegamento a massa ed equipotenziale, o l'uso di atmosfere inerti. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare. Ventilazione di scarico localizzata e generale a prova di esplosione Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Non disperdere nell'ambiente. Osservare le norme di buona igiene industriale. Attenersi a tutte le precauzioni riportate sulla scheda di sicurezza e sull'etichetta del prodotto anche dopo aver svuotato il contenitore in quanto questo potrebbe ritenere residui del prodotto stesso.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità** Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Conservare a pressione e temperatura ambiente. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10 della scheda dati di sicurezza).
- 7.3. Usi finali particolari** Non conosciuto.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

Austria. Elenco MAK , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	Breve termine	20 mg/m ³	Frazione inalabile.
		10 mg/m ³	Frazione respirabile.
	MAK	5 mg/m ³	Frazione respirabile.
		10 mg/m ³	Frazione inalabile.

Belgio. Valori limite d'esposizione

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	8 ore	3 mg/m ³	Frazione respirabile.
		10 mg/m ³	Frazione inalabile.

Finlandia

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	
Polvere	8 ore	5 mg/m ³	
		10 mg/m ³	

Francia. Valori limite di soglia (VLEP) per esposizione professionale a sostanze chimiche in Francia, INRS ED 984

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma	
Polvere	VME	5 mg/m ³	Frazione respirabile.	
		Stato normativo: Regolamento obbligatorio (VRC)	10 mg/m ³	Frazione inalabile.
			Stato normativo: Regolamento obbligatorio (VRC)	

Germania. Elenco DFG MAK (OEL raccomandati). Commissione per le indagini sui rischi per la salute dei composti chimici nell'ambiente di lavoro (DFG)

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	8 ore	4 mg/m ³	Polvere inalabile.

Germania. TRGS 900, Valori limite in aria ambiente nel luogo di lavoro

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	AGW	10 mg/m ³	Frazione inalabile.
		1,25 mg/m ³	Frazione respirabile.

Islanda. OEL. Regolamento N. 154/1999 sui limiti di esposizione professionale

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	8 ore	5 mg/m ³	Polvere respirabile.
		10 mg/m ³	Polvere totale.

Irlanda. Limiti di esposizione professionale

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	8 ore	4 mg/m ³	Polvere respirabile.
		10 mg/m ³	Polvere inalabile totale.

Lettonia. OEL. Valori limite di esposizione professionale di sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	8 ore	5 mg/m ³	Polveri.

Lituania. OEL. Valori limite per le sostanze chimiche, Requisiti generali

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	8 ore	5 mg/m ³	Frazione respirabile.
		10 mg/m ³	Frazione inalabile.

Paesi Bassi

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	TWA (MAC)	5 mg/m ³	Polvere respirabile.
		10 mg/m ³	Polvere totale.

Slovacchia. OEL. Regolamento N. 300/2007 relativo alla tutela della salute durante il lavoro con agenti chimici

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	8 ore	10 mg/m ³	Polveri.

Slovenia. OEL. Regolamenti concernenti la protezione dei lavoratori da rischi connessi all'esposizione a sostanze chimiche durante il lavoro (Gazzetta ufficiale della Repubblica di Slovenia)

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	8 ore	10 mg/m ³	Frazione inalabile.
		1,25 mg/m ³	Frazione respirabile.

Spagna. Limiti di esposizione professionale

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	8 ore	3 mg/m ³	Frazione respirabile.
		10 mg/m ³	Frazione inalabile.

Suiza. SUVA Valore limite sul posto di lavoro

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	8 ore	3 mg/m ³	Polvere respirabile.
		10 mg/m ³	Polvere inalabile.

Regno Unito. Limiti di esposizione sul posto di lavoro (WEL) EH40

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	8 ore	4 mg/m ³	Polvere respirabile.
		10 mg/m ³	Polvere inalabile.

Valori limite biologici

Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

Procedure di monitoraggio raccomandate

Seguire le procedure standard di monitoraggio.

Livelli derivati senza effetto (DNEL)**Lavoratori**

Componenti	Valore	Fattore di valutazione	Nota
Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol (CAS 8050-26-8)	10 mg/m ³		
Lungo termine, Locale, Inalazione			

Lungo termine, Sistemico. Dermico

5 mg/kg KW/giorno

100

Tossicità a dose ripetuta

Popolazione generale

Componenti	Valore	Fattore di valutazione	Nota
Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol (CAS 8050-26-8)			
Lungo termine, Sistemico, Orale	2,5 mg/kg KW/giorno	200	Tossicità a dose ripetuta
Lungo termine, Sistemico. Dermico	2,5 mg/kg KW/giorno	200	Tossicità a dose ripetuta

Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)

Componenti	Valore	Fattore di valutazione	Nota
Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol (CAS 8050-26-8)			
Acqua dolce	0,1 mg/l	1000	
Acqua marina	0,01 mg/l	10000	
Sedimenti (acqua del mare)	231,78 mg/kg		
Sedimenti (acqua dolce)	2317,75 mg/kg		
STP (Impianto di trattamento delle acque reflue)	2,525 mg/l	10	
Suolo	462,06 mg/kg		

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei**

Ventilazione di scarico localizzata e generale a prova di esplosione. È consigliabile adottare una buona ventilazione generale (tipicamente 10 ricambi d'aria all'ora). Le velocità di ventilazione devono corrispondere alle condizioni operative. Se applicabile, utilizzare recinzioni per il processo, ventilazione di scarico locale o altri controlli ingegneristici per mantenere i livelli delle polveri in aria al di sotto dei limiti di esposizione consigliati. Se non sono stati stabiliti limiti di esposizione, mantenere i livelli di polvere emessa nell'aria un livello accettabile.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**Informazioni generali**

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. L'attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell'attrezzatura protettiva personale.

Protezione degli occhi/del volto

Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali di copertura).

Protezione della pelle**- Protezione delle mani**

Indossare appositi guanti resistenti agli agenti chimici. Il fornitore di guanti può raccomandare guanti adatti.

- Altro

Usare indumenti protettivi adatti.

Protezione respiratoria

Se i controlli ingegneristici non mantengono le concentrazioni di polveri emesse nell'aria sotto i limiti di esposizione consigliati (se possibile) o sotto un livello accettabile (nei paesi in cui i limiti di esposizione non sono stati definiti), occorre un respiratore approvato.

Pericoli termici

Indossare opportuni indumenti termoprotettivi, quando necessario.

Misure d'igiene

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere agenti contaminanti. Utilizzare buone pratiche di igiene nel maneggiamento di questo materiale, incl'uso il cambio e il lavaggio degli indumenti dopo l'uso. Difarsi di scarpe e di altri articoli contaminati di pelle.

Controlli dell'esposizione ambientale

Il responsabile ambientale deve essere informato di tutte le emissioni importanti. Le emissioni derivanti dalla ventilazione o dall'apparecchiatura utilizzata nel processo lavorativo devono essere controllate per garantire che rispettino i requisiti della legislazione sulla protezione ambientale. Potrebbero essere necessari torri di lavaggio dei fumi, filtri o modifiche ingegneristiche dell'apparecchiatura utilizzata nel processo per ridurre le emissioni a livelli accettabili.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico	Solido.
Forma	Pastiglie o Granuli. o Scaglie
Colore	Ambra.
Odore	Dolce.
Punto di fusione/punto di congelamento	Non conosciuto.
Boiling point or initial boiling point and boiling range	Non conosciuto.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non conosciuto.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	
Limite di infiammabilità - inferiore (%)	Non conosciuto.

Limite di infiammabilità - superiore (%)	Non conosciuto.
Punto di infiammabilità	> 260,0 °C (> 500,0 °F) Vaso aperto Cleveland (Cleveland Open Cup, COC)
Temperatura di autoaccensione	> 200 °C (> 392 °F)
Temperatura di decomposizione	Non conosciuto.
pH	Non conosciuto.
Solubilità (le solubilità)	
Solubilità (in acqua)	< 0,1 mg/l a 25 °C
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,6 a 20°C
Tensione di vapore	< 0,001 mm Hg a 20 °C
Densità di vapore	Non conosciuto.
Densità relativa	1,05 OECD 105 a 25°C/25°C; (ACQUA= 1)
Particle characteristics	Non conosciuto.
Other safety characteristics	
Famiglia chimica	Estere di colofonia
Densità	1050,00 kg/m3 a 20 °C
Velocità di evaporazione	0 (n-BuAc=1) valutato
Percentuale volatile	0 % valutato
Punto di rammollimento	92 - 98 °C (197,6 - 208,4 °F) Ring & Ball
Percentuale solidi in peso	100 %

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività	Il prodotto è stabile e non reattivo nelle normali condizioni d'uso, conservazione e trasporto.
10.2. Stabilità chimica	Il materiale è stabile in condizioni normali.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
10.4. Condizioni da evitare	Forti agenti ossidanti. Conservare lontano da calore, scintille e fiamme libere. Contatto con materiali non compatibili. Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere.
10.5. Materiali incompatibili	Forti agenti ossidanti.
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	Durante la decomposizione, questo prodotto emana un fumo denso e acre, carico di biossido e monossido di carbonio, acqua e altri derivati della combustione.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni generali Non conosciuto.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Inalazione	La polvere può irritare le vie respiratorie.
Cutanea	Non sono previsti effetti nocivi dovuti al contatto con la pelle.
Contatto con gli occhi	Il contatto diretto con gli occhi può causare irritazione momentanea
Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol	Irritazione/corrosione - Occhi, Nessuna irritazione agli occhi. Risultato: Negativo Specie: Coniglio neozelandese bianco Organo: Occhi Durata del test: 72 hr Periodo di osservazione: 7 Giorni Nota: OECD 405

Ingestione In caso di ingestione può provocare malessere. Tuttavia, è improbabile che l'ingestione rappresenti una via primaria di esposizione professionale.

Sintomi Le polveri possono irritare gli occhi, la pelle e il tratto respiratorio.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Componenti	Specie	Risultati del test
Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol (CAS 8050-26-8)		
Acuto		
Dermico		
DL50	Coniglio	> 2000 mg/kg, 24 Ore

Componenti	Specie	Risultati del test
	Coniglio neozelandese bianco	> 2000 mg/kg, 14 Giorni At this dose no death occurred.; OECD 402.
Orale		
DL50	Ratto	> 2000 mg/kg
	Ratto Sprague-Dawley	> 2000 mg/kg, 14 Giorni At this dose no death occurred.; OECD 425

* Le valutazioni del prodotto possono essere basate su ulteriori dati dei componenti non indicati.

Corrosione cutanea/irritazione cutanea Il contatto prolungato con la pelle può causare irritazione momentanea.

Corrosività

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Irritazione/corrosione - Pelle, Nessuna irritazione della pelle.
 Risultato: Negativo
 Specie: Coniglio neozelandese bianco
 Organo: Pelle
 Durata del test: 4 hr
 Periodo di osservazione: 72 hr
 Nota: OECD 404

Gravi danni oculari/irritazione oculare Il contatto diretto con gli occhi può causare irritazione momentanea

Contatto con gli occhi

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Irritazione/corrosione - Occhi, Nessuna irritazione agli occhi.
 Risultato: Negativo
 Specie: Coniglio neozelandese bianco
 Organo: Occhi
 Durata del test: 72 hr
 Periodo di osservazione: 7 Giorni
 Nota: OECD 405

Sensibilizzazione respiratoria Non conosciuto.

Sensibilizzazione cutanea Non si prevede che questo prodotto provochi sensibilizzazione della pelle.

Sensibilizzazione cutanea

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Saggio di massimizzazione (Magnusson & Kligman), Non è un sensibilizzatore per la pelle.
 Risultato: Negativo
 Specie: Porcellino d'india
 Organo: Pelle
 Nota: OECD 406
 Saggio sui linfonodi locali - Minima concentrazione in grado di produrre una reazione, Non è un sensibilizzatore per la pelle.
 Risultato: Negativo
 Specie: Topo
 Organo: Pelle
 Nota: OECD 429

Mutagenicità sulle cellule germinali Non esistono dati indicanti che il prodotto o i componenti presenti in quantità superiori allo 0,1% sono mutageni o genotossici.

Mutagenicità

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Mutagenicità delle cellule germinali: Aberrazione cromosomica, Questo materiale è ritenuto non clastogenico per i linfociti umani in vitro.
 Risultato: Negativo
 Specie: Umano
 Nota: OECD 473
 Mutagenicità delle cellule germinali: Ames, Non esistono dati indicanti che il prodotto o i componenti presenti in quantità superiori allo 0,1% sono mutageni o genotossici.
 Risultato: Negativo
 Specie: Salmonella typhimurium
 Nota: OECD 471
 Studio in vitro della mutazione genica su cellule di mammiferi o Risultato: Negativo
 Specie: Topo
 Nota: OECD 476

Cancerogenicità Questo prodotto non è considerato cancerogeno da IARC, ACGIH, NTP o OSHA.

Ungheria. 26/2000 EüM Ordinanza sulla protezione e la prevenzione dei rischi relativi all'esposizione ai cancerogeni sul lavoro (e successive modifiche)

Non listato.

Tossicità per la riproduzione Non si prevede che questo prodotto abbia effetti sulla riproduzione o sullo sviluppo.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola Non conosciuto.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta Non conosciuto.

Pericolo in caso di aspirazione Non conosciuto.

Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze Nessuna informazione disponibile.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Il prodotto non contiene componenti identificati come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino ai sensi dell'articolo 57, lettera f) del Regolamento REACH o del Regolamento (UE) 2017/2100 o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli pari o superiori allo 0,1%.

Altre informazioni

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Cytotoxicity - in Vitro, Non citotossico
Risultato: Negativo
Specie: Topo
Organo: Fibroblasts cells
Durata del test: 72 hr
Periodo di osservazione: 24 hr
Nota: BS 5736

Cytotoxicity - in Vitro, Non citotossico
Risultato: Negativo
Specie: Umano
Organo: Fibroblasts cells
Nota: BS 30993-5

Cytotoxicity - in Vitro, Non citotossico
Risultato: Negativo
Specie: Umano
Organo: Lung cell tissue
Nota: BS 5736

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità Il prodotto non è classificato come pericoloso per l'ambiente. Tuttavia ciò non esclude che fuoriuscite di grandi quantità o frequenti possano avere un effetto nocivo o dannoso sull'ambiente.

Componenti	Specie	Risultati del test
Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol (CAS 8050-26-8)		
Acquatico		
Alga	EL50	Alghe verdi (Selenastrum capricornutum) > 1000 mg/l, 72 hr OECD 201
	NOEL	Alghe verdi (Selenastrum capricornutum) 1000 mg/l, 72 hr OECD 201
Crostacei	EL50	Pulce d'acqua (Daphnia magna) > 1000 mg/l, 48 hr OECD 202
	NOEC	Pulce d'acqua (Daphnia magna) 1000 mg/l, 48 hr OECD 202
Pesci	LL50	Vairone a testa grossa (Pimephales promelas) > 1000 mg/l, 96 hr OCSE 203
	NOEL	Vairone a testa grossa (Pimephales promelas) 1000 mg/l, 96 hr OCSE 203

* Le valutazioni del prodotto possono essere basate su ulteriori dati dei componenti non indicati.

12.2. Persistenza e degradabilità Non facilmente degradabile.

Biodegradabilità

Percentuale di degradazione (biodegradazione aerobica)

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol 0 % OECD 301B
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Specie: scarico in fogna attivo
Durata del test: 28 Giorni

12.3. Potenziale di bioaccumulo Non conosciuto.

Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)

SYLVATAC™ RE 95 3,6, a 20°C

12.4. Mobilità nel suolo Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB	Questa miscela non contiene sostanze considerate vPvB/PBT secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato XIII.
12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Il prodotto non contiene componenti identificati come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino ai sensi dell'articolo 57, lettera f) del Regolamento REACH o del Regolamento (UE) 2017/2100 o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli pari o superiori allo 0,1%.
12.7. Altri effetti avversi	Nessun effetto nocivo per l'ambiente (ad esempio, riduzione dello strato di ozono, potenziale creazione fotochimica di ozono, distruzione endocrina, potenziale riscaldamento globale) è previsto per questo componente.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti residui	Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. I contenitori o i rivestimenti di contenitori vuoti potrebbero contenere residui di prodotto. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni (consultare le: Istruzioni per lo smaltimento).
Imballaggi contaminati	Poiché i contenitori vuoti possono conservare residui di prodotto, seguire le avvertenze riportate sull'etichetta anche dopo avere svuotato il contenitore. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.
Codice Europeo dei Rifiuti	Il codice rifiuto dovrebbe essere assegnato seguito a discussione tra l'utilizzatore, il produttore e la compagnia di smaltimento dei rifiuti.
Metodi di smaltimento/informazioni	Raccogliere, contenere o smaltire in contenitori sigillati in discariche autorizzate. Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.
Precauzioni particolari	Smaltire secondo le norme applicabili.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR

14.1. Numero ONU	Non conosciuto.
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	Non conosciuto.
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	Non conosciuto.
Rischio sussidiario	-
Nr. pericolo (ADR)	Non conosciuto.
Codice delle restrizioni nei tunnel	Non conosciuto.
14.4. Gruppo di imballaggio	Non conosciuto.
14.5. Pericoli per l'ambiente	No.
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non conosciuto.

RID

14.1. Numero ONU	Non conosciuto.
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	Non conosciuto.
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	Non conosciuto.
Rischio sussidiario	-
14.4. Gruppo di imballaggio	Non conosciuto.
14.5. Pericoli per l'ambiente	No.
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non conosciuto.

ADN

14.1. Numero ONU	Non conosciuto.
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	Non conosciuto.
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	Non conosciuto.
Rischio sussidiario	-
14.4. Gruppo di imballaggio	Non conosciuto.
14.5. Pericoli per l'ambiente	No.
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non conosciuto.

IATA

14.1. UN number	Not available.
14.2. UN proper shipping name	Not available.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not available.
Subsidiary risk	-

14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not available.

IMDG

14.1. UN number	Not available.
14.2. UN proper shipping name	Not available.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not available.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not available.
14.6. Special precautions for user	Not available.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC Non applicabile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamenti UE

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I e II e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti (rimaneggiato), modificato

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (CE) n. 166/2006 Allegato II Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH, Articolo 59(10), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)

Non listato.

Autorizzazioni

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata

Non listato.

Restrizioni d'uso

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XVII, Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso e successivi adeguamenti

Non listato.

Direttiva 2004/37/CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro e successive modifiche

Non listato.

Altri regolamenti UE

Direttiva 2012/18/UE sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche

Non listato.

Altri regolamenti

Questa Scheda di Sicurezza del Materiale è conforme ai requisiti della Norma (CE) n° 1907/2006. Il prodotto è classificato ed etichettato in accordo con il regolamento (CE) n. 1272/2008 (regolamento CLP) e successivi adeguamenti.

Regolamenti nazionali

Per i lavori con sostanze chimiche attenersi alle normative nazionali.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

Classe di rischio per l'ambiente acquatico

AwSV

WGK1

SEZIONE 16: Altre informazioni

Elenco delle abbreviazioni Non conosciuto.

Riferimenti Non conosciuto.

Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele Non applicabile.

Testo completo delle eventuali indicazioni H non riportate per esteso nelle sezioni dalla 2 alla 15 Nessuno.

Informazioni di revisione SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli: 2,3. Altri pericoli
SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale: Controlli dell'esposizione ambientale e SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche: Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
SEZIONE 12: Informazioni ecologiche: 12,6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
SEZIONE 12: Informazioni ecologiche: 12,5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
SEZIONE 16: Altre informazioni: Clausole di esclusione della responsabilità

Informazioni formative Seguire le istruzioni di formazione durante la manipolazione di questo materiale.

Clausole di esclusione della responsabilità KRATON CORPORATION esorta ogni cliente o destinatario della presente Scheda di sicurezza (SDS) a leggerne attentamente il contenuto e a consultare un esperto in materia, ove necessario o opportuno, per conoscere e comprendere i dati contenuti nella presente SDS e qualsiasi pericolo correlato al prodotto. Le informazioni contenute in questo documento, a partire dalla data del presente documento, si basano sulle conoscenze attuali, ottenute da fonti affidabili e rese secondo la nostra ragionevole capacità e in buona fede. Tali informazioni sono fornite senza alcuna garanzia di alcun tipo e non stabiliscono alcun obbligo o responsabilità da parte degli autori o del relativo datore di lavoro o delle affiliate. Le informazioni fornite hanno solo scopo orientativo e la loro completezza non è garantita. Le informazioni non rappresentano garanzia delle proprietà, caratteristiche, qualità o specifiche di un prodotto specifico.

Esse si riferiscono soltanto al prodotto specifico designato come viene spedito e potrebbero non essere valide per il prodotto se utilizzato in combinazione con altri materiali o prodotti, o in altri processi non espressamente specificati nel presente documento. Nulla di quanto riportato nel presente documento deve essere interpretato come raccomandazione o licenza l'uso di qualsiasi prodotto in conflitto con i diritti d'autore esistenti. L'utente ha la responsabilità esclusiva di stabilire se l'uso di un prodotto violi tali brevetti. I requisiti normativi sono soggetti a modifiche e possono cambiare in base alla località. È responsabilità del cliente assicurare che le sue attività siano conformi a tutte le leggi locali, federali e internazionali e ai permessi locali.

Noi, per noi stessi e per conto delle nostre affiliate, decliniamo espressamente ogni responsabilità per eventuali danni o lesioni derivanti da eventuali attività relative in qualsiasi modo alle informazioni contenute in questo documento. A causa della proliferazione di fonti di informazione, non siamo e non possiamo essere ritenuti responsabili di SDS ottenute da un'altra fonte. Se avete ricevuto una SDS da un'altra fonte o se non siete sicuri che la SDS in vostro possesso sia aggiornata, vi preghiamo di contattarci per ottenere la versione più recente.

*KRATON, the KRATON logo, the "Green Super Drop" logo, 1101, ABIETA, AQUATAC, BiaXam, BI-THIN, CENTURY, CENWAX, CirKular+, ELEXAR, ELLAMERA, E-LEXAR, HiMA, IMSS, IPD, NEXAR, PER-SUST, PriMul, RAD-THICK, REFLECTAID, REvolution, SYLFAT, SYLVABIND, SYLVABLEND, SYLVACLEAR, SYLVACOTE, SYLVADERM, SYLVAFUEL, SYLVAGEL, SYLVAGUM, SYLVALITE, SYLVAMIN, SYLVAPINE, SYLVAPRINT, SYLVARES, SYLVAROAD, SYLVAROS, SYLVASOLV, SYLVATAC, SYLVATAL, SYLVATRAXX, TER-SET, UNICLEAR, UNIDYME, UNIFLEX, UNI-REZ, UNI-TAC, and ZONATAC sono marchi commerciali o marchi registrati di Kraton Corporation, o delle sue consociate o affiliate in uno o più Paesi, ma non in tutti i Paesi.

©2016-2022 Kraton Corporation