

## 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	SYLVALITE™ RE 100F
Numero di identificazione	232-479-9 (Numero CE)
Numero di registrazione	01-2119486685-21-0000
Sinonimi	Nessuno.
Numero SDS	8840
Codice prodotto	200000000388
Data di pubblicazione	09-ottobre-2013
Numero della versione	6,0
Data di revisione	14-giugno-2022
Data di sostituzione	25-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.
Immagazzinamento	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	99-100	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 (CO<sub>2</sub>). 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

##### Belgio. Valori limite d'esposizione

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

##### Bulgaria. OEL. Regolamento N. 13 sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

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

##### Repubblica Ceca. OEL. Decreto governativo 361

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

##### Estonia. OEL. Valori limite di esposizione professionale alle sostanze pericolose (regolamento n. 105/2001, allegato), modificati

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	8 ore	5 mg/m <sup>3</sup>	Polvere fine , respiratory fraction
		1 mg/m <sup>3</sup>	Polvere totale.

##### Finlandia

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

**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 <sup>3</sup>	Frazione respirabile.
<b>Stato normativo:</b>	Regolamento obbligatorio (VRC)	10 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
<b>Stato normativo:</b>	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 <sup>3</sup>	Polvere inalabile.

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

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

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

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

**Irlanda. Limiti di esposizione professionale**

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	8 ore	4 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile.
		10 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Polveri.

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

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

**Paesi Bassi**

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	TWA (MAC)	5 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile.
		10 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Totale
		10 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.

**Spagna. Limiti di esposizione professionale**

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

**Svezia. OEL. Autorità ambiente di lavoro (AV), Valori limite di esposizione professionale (AFS 2015:7)**

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	8 ore	5 mg/m <sup>3</sup>	Polvere inalabile.
		2,5 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile.

**Suiza.SUVA Valore limite sul posto di lavoro**

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

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

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	8 ore	4 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile.
		10 mg/m <sup>3</sup>	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)			
Lungo termine, Locale, Inalazione	10 mg/m <sup>3</sup>	100	Tossicità a dose ripetuta
Lungo termine, Sistemico. Dermico	5 mg/kg KW/giorno		

**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	Giallo chiaro
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	> 295,0 °C (> 563,0 °F) Vaso aperto Cleveland (Cleveland Open Cup, COC)
Temperatura di autoaccensione	399 °C (750,2 °F)
Temperatura di decomposizione	Non conosciuto.
pH	Non conosciuto.
Solubilità (le solubilità)	
Solubilità (in acqua)	0,38 mg/l a 20 °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	1,08 OECD 105 a 25°C/25°C; (ACQUA= 1)
Particle characteristics	Non conosciuto.
Other safety characteristics	
Famiglia chimica	Estere di colofonia
Densità	1080,00 kg/m <sup>3</sup> a 20 °C
Velocità di evaporazione	0 (n-BuAc=1) valutato
Percentuale volatile	0 % valutato
Punto di rammollimento	97 - 103 °C (206,6 - 217,4 °F) Ring & Ball
Peso specifico	1,08 a 25°C/25°C; (ACQUA= 1)
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)		
<b>Acuto</b>		
<b>Dermico</b>		
DL50	Coniglio	> 2000 mg/kg, 24 Ore
	Coniglio neozelandese bianco	> 2000 mg/kg, 14 Giorni At this dose no death occurred.; OECD 402.
<b>Orale</b>		
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



Componenti		Specie	Risultati del test
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** Il prodotto non è facilmente biodegradabile.

**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**

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

SYLVALITE™ RE 100F 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 Non conosciuto.  
per gli utilizzatori

#### ADN

- 14.1. Numero ONU Non conosciuto.  
14.2. Nome di spedizione Non conosciuto.  
dell'ONU  
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 Non conosciuto.  
per gli utilizzatori

#### IATA

- 14.1. UN number Not available.  
14.2. UN proper shipping Not available.  
name  
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 Not available.  
for user

#### IMDG

- 14.1. UN number Not available.  
14.2. UN proper shipping Not available.  
name  
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 Not available.  
for user

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

## 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.

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

È stata effettuata la 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

Prodotto e la Società Identificazione: Prodotto e la Società Identificazione  
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  
Dati HazReg: Paesi che affacciano sull'O. Pacifico  
GHS: Classificazione

#### 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