

N. versione: 2,0

Data di pubblicazione: 29-novembre-2018

Data di revisione: 14-dicembre-2022

Data di sostituzione: 29-novembre-2018

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Nome commerciale o designazione della miscela** Kraton™ MD1156 ES

Nanoforma.

**Numero di registrazione** -

**Sinonimi** La silice sintetica amorfa è un materiale nanostrutturato secondo la definizione di ISO TS 80004-1 e come definito nel Regolamento 2011/696/UE, e successive modifiche. \* L'agente separatore di silice è composto da particelle primarie con una dimensione media < 100 nm che sono presenti come aggregati e agglomerati con scala del diametro medio superiore a 100 nm nell'agente separatore usato.

**Numero SDS** 15072

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

**Usi identificati** Uso industriale

**Usi sconsigliati** Non noto.

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

CORPORATE OFFICE

**Nome** Kraton Corporation

**Indirizzo** 15710 John F Kennedy Blvd., Suite 300  
Houston, TX 77032, USA

**Numero di telefono** +1 281 504 4700

EUROPEAN CENTRAL OFFICE

**Nome** Kraton Polymers Nederland B.V.

**Indirizzo** Transistorstraat 16  
1322 CE Almere, i Paesi Bassi

**Numero di telefono** +31 (0) 36 546 2846

**Indirizzo e-mail** Product.Safety@Kraton.com

**Technical Support Line - International** +1 800 4 Kraton (572866) ; +1 281 504 4950

**Technical Support Line - EU** +31 (0) 36 546 2800

**Sito web** www.Kraton.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

**CHEMTREC, negli USA:** +1 800 424 9300

**CHEMTREC, Internazionale:** +1 703 527 3887

**SGS ECLN:** +32 35 75 03 30

## 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 e successive modifiche

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

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Etichettatura a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche

<b>Contiene:</b>	Polimero di Stirene-Butadiene-Stirene (SBS)
<b>Pittogrammi di pericolo</b>	Nessuno.
<b>Avvertenza</b>	Nessuno.
<b>Indicazioni di pericolo</b>	Non applicabile.

### Consigli di prudenza

<b>Prevenzione</b>	Non applicabile.
<b>Reazione</b>	Non applicabile.
<b>Immagazzinamento</b>	Non applicabile.
<b>Smaltimento</b>	Non applicabile.

### Informazioni supplementari sulle etichette

Nessuno.

## 2.3. Altri pericoli

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%. Potenziale di carica elettrostatica per accumulo.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

#### Informazioni generali

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Nota
Polimero di Stirene-Butadiene-Stirene (SBS)	<100	9003-55-8 -	-	-	
<b>Classificazione: -</b>					
Silice, amorfa	<1	7631-86-9 231-545-4	-	-	
<b>Classificazione: -</b>					

#### Nanoforma

Silice, amorfa	
Dimensione della particella	>0,1 µm Agglomerates
Particelle distribuzione dimensionale	0 Non disponibile
Diametro equivalente mediano	0 Non disponibile

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

**Informazioni generali** Non conosciuto.

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Inalazione</b>	Muovere all'aria fresca. Chiamare un medico se i sintomi compaiono o sono persistenti.
<b>Cutanea</b>	Lavare con sapone ed acqua. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Non sfregare gli occhi. Sciacquare con acqua. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.
<b>Ingestione</b>	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. Il contatto prolungato può causare pelle secca.

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

Trattare in modo sintomatico. Non sono consigliati specifici antidoti.

## SEZIONE 5. Misure antincendio

**Pericolo generale d'incendio** Le cariche elettrostatiche generate dallo svuotamento della confezione in, o accanto a, un vapore infiammabile possono provocare un incendio improvviso.

### 5.1. Mezzi di estinzione

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Acqua nebulizzata, prodotto chimico secco, anidride carbonica.
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	Non usare getti d'acqua.

<b>5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>	Durante la decomposizione, questo prodotto emette ossido di carbonio, anidride carbonica e/o idrocarburi a basso peso molecolare.
<b>5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	
<b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	In caso d'incendio indossare autorespiratore e indumenti protettivi completi.
<b>Procedure speciali per l'estinzione degli incendi</b>	Indossare adeguati indumenti di protezione. Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.
<b>Metodi specifici</b>	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

<b>Per chi non interviene direttamente</b>	Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Se versato, può creare un pericolo di scivolamento.
<b>Per chi interviene direttamente</b>	Allontanare il personale non necessario.

**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** Evitare che si formi della polvere durante la ripulitura. Il prodotto non è miscibile con acqua e si diffonde sulla superficie dell'acqua.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni** Non conosciuto.

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura** Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere. Evitare calore, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Non fumare. Impedire l'accumulo di cariche elettrostatiche e la formazione di scintille. Collegare a terra il contenitore e i mezzi di movimentazione per eliminare le scintille da cariche elettrostatiche. Controllare che non si sviluppino incendi quando il materiale raggiunge i 225 °C (437 °F). Evitare il contatto con il materiale caldo. Non respirare la polvere prodotta da questo materiale. Osservare le norme di buona igiene industriale.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità** Conservare a interno. Conservare lontano da calore, scintille e fiamme libere. Questo materiale può accumulare cariche elettrostatiche che possono dar luogo a scintille, causa di ignizione. Prevenire l'accumulo di scariche elettrostatiche usando le tecniche normali di messa a massa e di raccordo. Per preservare la qualità del prodotto, non stoccare presso una fonte di calore e non esporre a luce diretta. Conservare in un'area fresca e ben ventilata. Conservare nel contenitore originale ben chiuso. Tenere i contenitori chiusi allorché non in uso. Conservare a pressione e temperatura ambiente. Evitare un accumulo di polvere di questo materiale. Maneggiare/conservare con cura. Non accatastare i sacconi di immagazzinamento (FIBC) o le buste pallettizzate. Evitare di immagazzinarlo sotto pressione o a temperature elevate per ridurre al minimo aggregazione particellare. Non immagazzinare all'aperto. Prestare attenzione durante lo stoccaggio e la manipolazione di questo prodotto. Durante lo stoccaggio e la manipolazione, il comportamento del prodotto polimerico è influenzato non soltanto dalla sua natura specifica ma anche da condizioni quali umidità, luce diretta e temperatura. Prestare particolare attenzione al fine di evitare l'impilaggio inappropriato di sacchi pallettizzati o altre confezioni unitarie. I prodotti polimerici possono in effetti risultare instabili sul piano dimensionale, in determinate condizioni.

**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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	Breve termine	20 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.
	MAK	4 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TWA (Media ponderata nel tempo)	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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TWA (Media ponderata nel tempo)	4 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**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
		0,07 mg/m3	Frazione respirabile.

**Croazia. OEL (GVI). Regolamento sulla protezione dei lavoratori contro l'esposizione a sostanze chimiche pericolose sul lavoro, OEL e valori limite biologici, Allegato I (NN 91/2018) e successive modifiche**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	- MAK	6 mg/m3	Polvere totale.
		0,1 mg/m3	Polvere respirabile.

**Cipro. OEL. Controllo dell'atmosfera della fabbrica e sostanze pericolose in regolamento fabbriche, PI 311/73, e successivi adeguamenti.**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TWA (Media ponderata nel tempo)	2 mg/m3	

**Repubblica Ceca. OEL. Decreto governativo 361**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TWA (Media ponderata nel tempo)	4 mg/m3	Polveri.

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TWA (Media ponderata nel tempo)	2 mg/m3	Polvere fine , respiratory fraction

**Finlandia. Limiti di esposizione sul posto di lavoro**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	VME	5 mg/m3	Frazione respirabile.
<b>Stato normativo:</b> Regolamento obbligatorio (VRC)		10 mg/m3	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)**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TWA (Media ponderata nel tempo)	0,5 mg/m3	Frazione respirabile.

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	AGW	4 mg/m3	Frazione inalabile.

**Irlanda. Limiti di esposizione professionale**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TWA (Media ponderata nel tempo)	6 mg/m3	Polvere inalabile totale.
		2,4 mg/m3	Polvere respirabile.

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TWA (Media ponderata nel tempo)	1 mg/m3	

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Frazione respirabile.
		10 mg/m3	Frazione inalabile.

**Norvegia. Norme amministrative per contaminanti nel luogo di lavoro**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TLV	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile.

**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)**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TWA (Media ponderata nel tempo)	4 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.

**Spagna. Limiti di esposizione professionale**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TWA (Media ponderata nel tempo)	3 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.

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

Componenti	Tipo	Valore
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TWA (Media ponderata nel tempo)	4 mg/m <sup>3</sup>

<b>Valori limite biologici</b>	Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.
<b>Procedure di monitoraggio raccomandate</b>	Seguire le procedure standard di monitoraggio.
<b>Livelli derivati senza effetto (DNEL)</b>	Non conosciuto.
<b>Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)</b>	Non conosciuto.
<b>8.2. Controlli dell'esposizione</b>	
<b>Controlli tecnici idonei</b>	L'aerazione dovrebbe efficacemente rimuovere e prevenire l'accumulo di polvere o fumo proveniente dalla manipolazione di questo prodotto.
<b>Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale</b>	
<b>Informazioni generali</b>	L'attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell'attrezzatura protettiva personale.
<b>Protezione degli occhi/del volto</b>	Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali di copertura).
<b>Protezione della pelle</b>	
- <b>Protezione delle mani</b>	Si consiglia di usare i guanti per un uso prolungato. Durante la manipolazione di materiale caldo, usare dei guanti resistenti al calore.
- <b>Altro</b>	Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
<b>Protezione respiratoria</b>	In caso di ventilazione insufficiente occorre utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
<b>Pericoli termici</b>	Indossare opportuni indumenti termoprotettivi, quando necessario.
<b>Misure d'igiene</b>	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.
<b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>	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. Non disperdere nell'ambiente.

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

<b>Stato fisico</b>	Solido.
<b>Forma</b>	Granulo poroso
<b>Colore</b>	Bianco.
<b>Odore</b>	Inodore.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	Non conosciuto.
<b>Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione</b>	Non applicabile.

**Infiammabilità** Il prodotto non è infiammabile.

**Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività**

**Limite di esplosività – inferiore (%)** Non applicabile.

Non applicabile.

**Limite di esplosione - inferiore (%) temperatura** Non applicabile.

**Limite di esplosività – superiore (%)** Non applicabile.

Non applicabile.

**Limite di esplosività – superiore (%) temperatura** Non applicabile.

**Punto di infiammabilità** Non applicabile.

**Temperatura di autoaccensione** Non conosciuto.

**Temperatura di decomposizione** Non conosciuto.

**pH** Non applicabile.

**Viscosità cinematica** Non conosciuto.

**Solubilità**

**Solubilità (in acqua)** Insolubile.

**Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua) (valore logaritmico)** Non conosciuto.

**Tensione di vapore** Non applicabile.

**Densità e/o densità relativa**

**Densità relativa** > 0,88 - < 0,95 a 20 °C

**Densità di vapore** Non applicabile.

**Caratteristiche delle particelle** Non conosciuto.

**9.2. Altre informazioni**

**9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici** Non sono disponibili informazioni supplementari pertinenti.

**9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza**

**Velocità di evaporazione** Non applicabile.

**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** Rischio di autoriscaldamento e di autoignizione con esposizione a lungo termine a temperature elevate. Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

**10.4. Condizioni da evitare** Evitare l'esposizione a temperature elevate o luce solare diretta.

**10.5. Materiali incompatibili** Acidi forti, alcali e agenti ossidanti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi** Durante la decomposizione, questo prodotto emette ossido di carbonio, anidride carbonica e/o idrocarburi a basso peso molecolare.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

**Informazioni generali** Per il materiale formulato completo, non sono disponibili dati derivati da test. I potenziali pericoli per la salute descritti si basano su una comparazione con materiali simili. L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

**Inalazione** L'inalazione di fumi o vapori generati dal riscaldamento di questo prodotto può causare irritazione respiratoria, con disturbi alla gola, tosse e difficoltà di respiro. L'inalazione delle polveri può causare una irritazione respiratoria.

**Cutanea** Non sono previsti effetti nocivi dovuti al contatto con la pelle.

**Contatto con gli occhi** Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale. La polvere negli occhi provoca irritazione. I fumi emanati durante trattamenti termici possono causare irritazione agli occhi.

**Ingestione** Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

**Sintomi** Il contatto diretto con gli occhi può causare irritazione momentanea

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

<b>Tossicità acuta</b>	Non classificato.	
Polimero di Stirene-Butadiene-Stirene (SBS)		Studio di tossicità sistematica USP sui topi - estratto:, Non è stato segnalato alcun effetto avverso significativo e/o rilevante. ; per una sostanza rappresentativa.
<b>Corrosione cutanea/irritazione cutanea</b>	Non classificato.	
<b>Irritazione/corrosione - Pelle</b>		
Polimero di Stirene-Butadiene-Stirene (SBS)		Studio intradermico USP sui conigli - estratto:, per una sostanza rappresentativa. Risultato: Negativo.
<b>Gravi danni oculari/irritazione oculare</b>	Nessun dato disponibile.	
<b>Sensibilizzazione respiratoria</b>	Nessun dato disponibile.	
<b>Sensibilizzazione cutanea</b>	Non classificato.	
<b>Sensibilizzazione</b>		
Polimero di Stirene-Butadiene-Stirene (SBS)		Test per la sensibilizzazione di irritazione e pelle, per una sostanza rappresentativa. Risultato: Negativo. Nota: ISO 10993-10 Guinea Pig Maximization Sensitization Test
<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>	Non classificato.	
<b>Mutagenicità</b>		
Polimero di Stirene-Butadiene-Stirene (SBS)		Studio di mutagenicità batterica In Vitro in E.Coli e S.Typhimurium da estratto, per una sostanza rappresentativa . Risultato: Negativo.
<b>Cancerogenicità</b>	Questo prodotto non è considerato cancerogeno da IARC, ACGIH, NTP o OSHA.	
<b>Ungheria. 26/2000 EüM Ordinanza sulla protezione e la prevenzione dei rischi relativi all'esposizione ai cancerogeni sul lavoro (e successive modifiche)</b>		
Non listato.		
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Non si prevede che questo prodotto abbia effetti sulla riproduzione o sullo sviluppo.	
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola</b>	Non classificato.	
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta</b>	Non classificato.	
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Non è un pericolo per aspirazione.	
<b>Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze</b>	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

Polimero di Stirene-Butadiene-Stirene (SBS)

Studio dell'emolisi In Vitro nei globuli rossi, MHLW giapponese:, Non è stato segnalato alcun effetto avverso significativo e/o rilevante. ; per una sostanza rappresentativa.  
Studio di citotossicità usando il test delle colonie nelle cellule dei polmoni del criceto cinese (V79);, Non è stato segnalato alcun effetto avverso significativo e/o rilevante. ; per una sostanza rappresentativa.  
Studio di impianto muscolare USP nei conigli - 7 giorni:, Non è stato segnalato alcun effetto avverso significativo e/o rilevante. ; per una sostanza rappresentativa.

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

**12.1. Tossicità** In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti per "pericoloso per l'ambiente acquatico".

Componenti	Specie	Risultati del test
------------	--------	--------------------

Polimero di Stirene-Butadiene-Stirene (SBS) (CAS 9003-55-8)

**Acquatico**

*Acuto*

Pesci

CL50

Trota arcobaleno

> 1000 mg/l, 96 hr

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non intrinsecamente biodegradabile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è soggetto a bioaccumulazione.

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

Non conosciuto.

**Fattore di bioconcentrazione (BCF)**

Non conosciuto.

**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**

Non conosciuto.

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Rifiuti residui**

Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

**Imballaggi contaminati**

Non applicabile.

**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.

**Precauzioni particolari**

Smaltire secondo le norme applicabili.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**ADR**

**14.1. Numero ONU**

Non regolamentata come merce pericolosa.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

Non regolamentata come merce pericolosa.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

**Classe**

Non assegnato.

**Rischio sussidiario**

-

**Nr. pericolo (ADR)**

Non assegnato.

**Codice delle restrizioni nei tunnel**

Non assegnato.

**14.4. Gruppo di imballaggio**

Non assegnato.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

No.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non assegnato.

**RID**

**14.1. Numero ONU**

Non regolamentata come merce pericolosa.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

Non regolamentata come merce pericolosa.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

**Classe**

Non assegnato.

**Rischio sussidiario**

-

**14.4. Gruppo di imballaggio**

Non assegnato.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

No.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non assegnato.

**ADN**

**14.1. Numero ONU**

Non regolamentata come merce pericolosa.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

Non regolamentata come merce pericolosa.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

**Classe**

Non assegnato.

**Rischio sussidiario**

-



- 14.4. Gruppo di imballaggio Non assegnato.  
14.5. Pericoli per l'ambiente No.  
14.6. Precauzioni speciali Non assegnato.  
per gli utilizzatori

#### IATA

- 14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.  
14.2. UN proper shipping Not regulated as dangerous goods.  
name  
14.3. Transport hazard class(es)  
Class Not assigned.  
Subsidiary risk -  
14.4. Packing group Not assigned.  
14.5. Environmental hazards No.  
14.6. Special precautions Not assigned.  
for user

#### IMDG

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

- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e 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, in materia di 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, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e 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, in materia di 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, in materia di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose, e successive modifiche**

Non listato.

#### **Altri regolamenti**

Il prodotto è classificato ed etichettato a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (Regolamento CLP) e successive modifiche. Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modifiche.

#### **Regolamenti nazionali**

Per i lavori con sostanze chimiche attenersi alle normative nazionali.

#### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

#### **Classe di rischio per l'ambiente acquatico**

**AwSV**

Numero ID 766

### **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.

#### **Testi completi delle indicazioni che non appaiono integralmente nelle sezioni da 2 a 15**

Nessuno.

#### **Informazioni di revisione**

Prodotto e la Società Identificazione: Sinonimi  
SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli: 2,3. Altri pericoli  
COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI: La divulgazione prevale  
SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento: 7,2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità  
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  
Informazioni sulla regolamentazione: Informazioni sulla regolamentazione  
SEZIONE 16. Altre informazioni: Clausole di esclusione della responsabilità  
SEZIONE 16. Altre informazioni: Informazioni supplementari  
Attributi & usi del materiale; Dati sperimentali: Attributi del materiale

#### **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