

N. versione: 3,0

Data di pubblicazione: 17-agosto-2017

Data di revisione: 29-gennaio-2024

Data di sostituzione: 27-giugno-2023

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale o designazione della miscela Kraton™ D Milled Polymers (SIS)

Nanoforma.

Numero di registrazione -

Sinonimi

I suffissi indicano la località della produzione, l'agente separatore, la forma del prodotto * La dichiarazione Nanoform e le informazioni relative alla silice amorfa indicate nelle Sezioni 1 e 3, sono applicabili SOLO quando queste classi contengono silice come agente separatore (S come 2° suffisso). * 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. * The silica dusting agent is composed of primary particles with a median size < 100 nm which are present as aggregates and agglomerates with a mean diameter scale range

Numero SDS 14424

Codice prodotto D1114 PSM, D1119 PSM, D1161 PTM, D1163 PTM

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

Usi identificati

Elastomeri termoplastici per materiali avanzati, adesivi, sigillanti e rivestimenti, pavimentazioni e coperture di tetti

Usi sconsigliati

Non noto.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome CORPORATE OFFICE
Indirizzo Kraton Corporation
 9950 Woodloch Forest Dr., Suite 2400
 The Woodlands, TX 77380, USA
Numero di telefono +1 281 504 4700

Nome EUROPEAN CENTRAL OFFICE
Indirizzo Kraton Polymers Nederland B.V.
 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 miscela 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

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Contiene:	Polimero di Stirene-Isoprene-Stirene (SIS)
Pittogrammi di pericolo	Nessuno.
Avvertenza	Nessuno.
Indicazioni di pericolo	La miscela non soddisfa i criteri di classificazione.

Consigli di prudenza

Prevenzione	Il materiale può accumulare cariche elettrostatiche che possono provocare una scintilla elettrica (fonte di accensione). Usare procedure di messa a terra e/o collegamento a massa appropriate. Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere e superfici calde. Non fumare. Tenere il recipiente ben chiuso. Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente. Evitare l'accumulo di polvere per minimizzare il rischio di esplosione. Osservare le norme di buona igiene industriale.
Reazione	Non conosciuto.
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

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%. Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione. Potenziale di carica elettrostatica per accumulo.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Informazioni generali

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Nota
Polimero di Stirene-Isoprene-Stirene (SIS)	<100	25038-32-8	-	-	
Classificazione: -					
Silice, amorfa	<5	7631-86-9 231-545-4	-	-	
Classificazione: -					

Nanoforma

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

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

Informazioni generali Non conosciuto.

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. 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 di lotta antincendio

Pericolo generale d'incendio	Può formare concentrazioni di polveri combustibili nell'aria.
5.1. Mezzi di estinzione	
Mezzi di estinzione idonei	Spruzzi d'acqua. 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. 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	Indossare adeguati indumenti di protezione. Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.
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.
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.
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 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. Impedire l'accumulo di cariche elettrostatiche e la formazione di scintille. Controllare che non si sviluppino incendi quando il materiale raggiunge i 225 °C (437 °F). Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Non disperdere nell'ambiente. Osservare le norme di buona igiene industriale.
7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità	Conservare a interno. Conservare in un'area fresca e ben ventilata. Conservare nel contenitore originale ben chiuso. Tenere i contenitori chiusi allorché non in uso. Maneggiare/conservare con cura. 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. 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 a pressione e temperatura ambiente. Evitare un accumulo di polvere di questo materiale. 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.
7.3. Usi finali particolari	Non conosciuto.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

Austria. Elenco MAK (concentrazione massima di sostanze sul lavoro), Ordinanza sui limiti di esposizione occupazionale (GwV), BGBl. II, n. 184/2001, e successive modifiche

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	Breve termine	20 mg/m ³	Frazione inalabile.
		10 mg/m ³	Frazione respirabile.
	MAK	4 mg/m ³	Frazione inalabile.
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.
Talco	Breve termine	10 mg/m ³	Frazione inalabile.
		20 mg/m ³	Frazione inalabile.
	MAK	10 mg/m ³	Frazione respirabile.
Talco	Breve termine	20 mg/m ³	Frazione inalabile.
		10 mg/m ³	Frazione respirabile.
	MAK	2 mg/m ³	Frazione respirabile.

Belgio . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TWA (Media ponderata nel tempo)	3 mg/m ³	Frazione respirabile.
		10 mg/m ³	Frazione inalabile.
Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	TWA (Media ponderata nel tempo)	3 mg/m ³	Frazione respirabile.
		10 mg/m ³	Frazione inalabile.
Talco	TWA (Media ponderata nel tempo)	2 mg/m ³	

Bulgaria. Limiti di esposizione occupazionale. Ordinanza n. 13 sulla protezione dei lavoratori dai rischi di esposizione a sostanze chimiche sul lavoro, e successive modifiche

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TWA (Media ponderata nel tempo)	4 mg/m ³	Frazione inalabile.
		0,07 mg/m ³	Frazione respirabile.
Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Talco	TWA (Media ponderata nel tempo)	1 fibres/cm ³	Frazione respirabile.
		6 mg/m ³	Frazione inalabile.
		3 mg/m ³	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/m ³	Polvere totale.
		0,1 mg/m ³	Polvere respirabile.
Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Talco	- MAK	1 mg/m ³	Polvere respirabile.

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

Componenti	Tipo	Valore
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TWA (Media ponderata nel tempo)	2 mg/m ³

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

Ulteriori componenti	Tipo	Valore
Talco	TWA (Media ponderata nel tempo)	706 part/cm3

Repubblica Ceca. Valori limite di esposizione occupazionale alle sostanze chimiche sul lavoro (Decreto sulla protezione della salute sul lavoro, 361/2007, Allegato 2, Parte A e Allegato 3, Parte A, e successive modifiche)

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

Danimarca. Autorità responsabile degli ambienti di lavoro. Limiti di esposizione per sostanze e materiali, Allegato 2

Componenti	Tipo	Valore	Forma	
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	Breve termine	20 mg/m3	Polveri.	
		10 mg/m3	Polvere respirabile.	
		1 mg/m3	Frazione di quarzo respirabile .	
	TLV	5 mg/m3	Polvere respirabile.	
		10 mg/m3	Polveri.	
0,5 mg/m3	Frazione di quarzo respirabile .			
	Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
	Talco	Breve termine	0,006 mg/m3	Fibra.
TLV		0,003 fibres/cm3	Fibra.	

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
Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Talco	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Polvere fine , respiratory fraction
		10 mg/m3	Polvere totale.

Finlandia

Ulteriori componenti	Tipo	Valore
Polvere	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3
		10 mg/m3

Finlandia . HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	
Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Talco	TWA (Media ponderata nel tempo)	2 mg/m3	Polvere inalabile.
		1 mg/m3	Respirabile.

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	4 mg/m3	Polvere totale.
		0,9 mg/m3	Polvere respirabile.
Stato normativo:	Regolamento obbligatorio (VRC)		
Stato normativo:	Regolamento obbligatorio (VRC)		

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

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	VME	4 mg/m3	Polvere totale.
Stato normativo:	Regolamento obbligatorio (VRC)		
		0,9 mg/m3	Polvere respirabile.
Stato normativo:	Regolamento obbligatorio (VRC)		
Talco	VME	4 mg/m3	Polvere totale.
Stato normativo:	Regolamento obbligatorio (VRC)		
		0,9 mg/m3	Polvere respirabile.
Stato normativo:	Regolamento obbligatorio (VRC)		

Germania . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TWA (Media ponderata nel tempo)	0,02 mg/m3	Frazione respirabile.
Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	TWA (Media ponderata nel tempo)	4 mg/m3	Polvere inalabile.
Talco	TWA (Media ponderata nel tempo)	4 mg/m3	Polvere inalabile.

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.
Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	AGW	10 mg/m3	Frazione inalabile.
		1,25 mg/m3	Frazione respirabile.
Talco	AGW	10 mg/m3	Frazione inalabile.
		1,25 mg/m3	Frazione respirabile.

Grecia. OEL, decreto presidenziale n. 307/1986 e successive modifiche

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Talco	TWA (Media ponderata nel tempo)	2 mg/m3	Respirabile.
		10 mg/m3	Inalabile

Ungheria. Limiti di esposizione occupazionale. Decreto sulla protezione dei lavoratori esposti alle sostanze chimiche (5/2020. (II.6)), Allegato 1 e 2, e successive modifiche

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Talco	TWA (Media ponderata nel tempo)	2 mg/m3	Polvere respirabile.

Islanda. OEL. Regolamento 390/2009 sui Limiti di inquinamento e misure per ridurre l'inquinamento sul luogo di lavoro, e successive modifiche

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Polvere respirabile.
		10 mg/m3	Polvere totale.
Talco	TWA (Media ponderata nel tempo)	0,3 fibres/cm3	Fibra.
		5 mg/m3	Polvere respirabile.
		10 mg/m3	Polvere totale.

Irlanda . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations

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.
Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	TWA (Media ponderata nel tempo)	4 mg/m3	Polvere respirabile.

Irlanda . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
		10 mg/m ³	Polvere inalabile totale.
Talco	TWA (Media ponderata nel tempo)	10 mg/m ³	Polvere inalabile totale.
		0,8 mg/m ³	Polvere respirabile.

Italia . OEL (Legislative Decree n.81, 9 aprile 2008), as amended

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Talco	TWA (Media ponderata nel tempo)	2 mg/m ³	Frazione respirabile.

Lettonia . OEL . Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. No . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), as amended

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TWA (Media ponderata nel tempo)	1 mg/m ³	
Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m ³	Polveri.

Lituania . OEL . Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), as amended

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m ³	Frazione respirabile.
		10 mg/m ³	Frazione inalabile.
Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m ³	Frazione respirabile.
		10 mg/m ³	Frazione inalabile.
Talco	TWA (Media ponderata nel tempo)	2 mg/m ³	Frazione inalabile.
		1 mg/m ³	Frazione respirabile.

Paesi Bassi

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

Paesi Bassi . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 dicembre 2006), as amended

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Talco	TWA (Media ponderata nel tempo)	0,25 mg/m ³	Polvere respirabile.

Norvegia . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TLV	1,5 mg/m ³	Polvere respirabile.
Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Talco	TLV	6 mg/m ³	Polvere totale.
		2 mg/m ³	Polvere respirabile.

Polonia. Concentrazioni e intensità ammissibili massime di fattori nocivi nell'ambiente di lavoro (Dz.U.Poz. 1286/2018, Allegato 1)

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Talco	TWA (Media ponderata nel tempo)	4 mg/m ³	Frazione inalabile.
		1 mg/m ³	Frazione respirabile.

Portogallo. VLE. Norma sull'esposizione professionale agli agenti chimici (NP 1796-2014)

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Talco	TWA (Media ponderata nel tempo)	2 mg/m ³	Frazione respirabile.

Romania. Limiti di esposizione occupazionale. Valori limite per le sostanze chimiche sul posto di lavoro (Regolamento 1.218/2006, M.O 845, Allegato 1, 3 e 4, e successive modifiche)

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Talco	TWA (Media ponderata nel tempo)	2 mg/m ³	Frazione respirabile.

Slovacchia. Limiti di esposizione occupazionale. Limiti massimi ammissibili di esposizione per fattori chimici nell'aria sul posto di lavoro (Regolamento n. 355/2006, Allegato 1, Tabella 1, e successive modifiche)

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	TWA (Media ponderata nel tempo)	10 mg/m ³	Polveri.
Talco	TWA (Media ponderata nel tempo)	2 mg/m ³	Frazione respirabile.
		2 mg/m ³	Frazione respirabile.
		10 mg/m ³	Totale

Slovenia. Limiti di esposizione occupazionale. Limiti di esposizione occupazionale di sostanze chimiche sul posto di lavoro (Regolamento sulla protezione dei lavoratori dai rischi dovuti all'esposizione a sostanze chimiche sul lavoro, Allegato 1), e successive modifiche

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TWA (Media ponderata nel tempo)	4 mg/m ³	Frazione inalabile.
Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	TWA (Media ponderata nel tempo)	10 mg/m ³	Frazione inalabile.
		1,25 mg/m ³	Frazione respirabile.
Talco	TWA (Media ponderata nel tempo)	10 mg/m ³	Frazione inalabile.
		1,25 mg/m ³	Frazione respirabile.

Slovenia. OEL . Occupational Exposure Limits of Chemicals at Workplace (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Ann. I 100/2001), as amended

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	KTV	20 mg/m ³	Frazione inalabile.
		2,5 mg/m ³	Frazione respirabile.
Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	KTV	20 mg/m ³	Frazione inalabile.
		2,5 mg/m ³	Frazione respirabile.
Talco	KTV	20 mg/m ³	Frazione inalabile.
		2,5 mg/m ³	Frazione respirabile.

Spagna. Limiti di esposizione occupazionale. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Tabella 1 - Valores Límites Ambientales (VLA)

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TWA (Media ponderata nel tempo)	3 mg/m ³	Frazione respirabile.
		10 mg/m ³	Frazione inalabile.
Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	TWA (Media ponderata nel tempo)	3 mg/m ³	Frazione respirabile.
		10 mg/m ³	Frazione inalabile.
Talco	TWA (Media ponderata nel tempo)	2 mg/m ³	Frazione respirabile.

Svezia. OEL (Allegato 1). Autorità dell'ambiente di lavoro (AV), Valori limite di esposizione professionale (AFS 2018:1), e successive modifiche

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Polvere inalabile.
		2,5 mg/m3	Polvere respirabile.
Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Talco	TWA (Media ponderata nel tempo)	2 mg/m3	Polvere totale.
		1 mg/m3	Polvere respirabile.

Svizzera. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TWA (Media ponderata nel tempo)	4 mg/m3	
Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	TWA (Media ponderata nel tempo)	3 mg/m3	Polvere respirabile.
		10 mg/m3	Polvere inalabile.
Talco	TWA (Media ponderata nel tempo)	3 mg/m3	Frazione respirabile.

Regno Unito. Limiti di esposizione biologica. Workplace Exposure Limits (WELs) (EH40/2005 (Quarta edizione 2020)), Tabella 1

Ulteriori componenti	Tipo	Valore	Forma
Polvere	TWA (Media ponderata nel tempo)	4 mg/m3	Polvere respirabile.
		10 mg/m3	Polvere inalabile.
Talco	TWA (Media ponderata nel tempo)	1 mg/m3	Polvere respirabile.

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) Non conosciuto.

Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC) Non conosciuto.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei L'aerazione dovrebbe efficacemente rimuovere e prevenire l'accumulo di polvere o fumo proveniente dalla manipolazione di questo prodotto. Valutare la necessità di apparecchiature elettriche classificate. Prevenire l'accumulo di scariche elettrostatiche usando le tecniche normali di messa a massa e di raccordo.

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 Si consiglia di usare i guanti per un uso prolungato. Durante la manipolazione di materiale caldo, usare dei guanti resistenti al calore.

- 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. Maschera antipolvere.

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.

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	Terreno/polvere
Colore	Bianco.
Odore	Inodore.
Punto di fusione/punto di congelamento	Non conosciuto.
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	Non applicabile.
Infiammabilità	Il prodotto non è infiammabile.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	
Limite di esplosività – inferiore (%)	Non applicabile.
Limite di esplosione - inferiore (%) temperatura	Non applicabile.
Limite di esplosività – superiore (%)	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 conosciuto.
Densità e/o densità relativa	
Densità relativa	> 0,88 - < 0,95
Densità di vapore	Non conosciuto.
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	
Proprietà esplosive delle polveri	
Kst	<200 bar.m/s Kst = 1
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	Conservare lontano da calore, scintille e fiamme libere. Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere. Evitare l'esposizione a temperature elevate o luce solare diretta.

10.5. Materiali incompatibili

Forti 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**

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.

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**Tossicità acuta**

Non classificato.

Polimero di Stirene-Isoprene-Stirene (SIS)

Studio di tossicità sistematica USP sui topi - estratto:, Non è stato segnalato alcun effetto avverso significativo e/o rilevante. ; per una sostanza rappresentativa.

Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Non classificato.

Irritazione/corrosione - Pelle

Polimero di Stirene-Isoprene-Stirene (SIS)

Studio intradermico USP sui conigli - estratto:, per una sostanza rappresentativa.
Risultato: Negativo.**Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Nessun dato disponibile.

Sensibilizzazione respiratoria

Nessun dato disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Non classificato.

Sensibilizzazione

Polimero di Stirene-Isoprene-Stirene (SIS)

Test per la sensibilizzazione di irritazione e pelle, per una sostanza rappresentativa.
Risultato: Negativo.
Nota: ISO 10993-10 Guinea Pig Maximization Sensitization Test**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Non classificato.

Mutagenicità

Polimero di Stirene-Isoprene-Stirene (SIS)

In Vitro Bacterial Mutagenicity Study in E.Coli and S.Typhimurium from extract, per una sostanza rappresentativa.
Risultato: Negativo.**Cancerogenicità**

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

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 classificato.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non classificato.

Pericolo in caso di aspirazione

Non è un pericolo per aspirazione.

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

Altre informazioni

Polimero di Stirene-Isoprene-Stirene (SIS)

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-Isoprene-Stirene (SIS) (CAS 25038-32-8)		
Acquatico		
<i>Acuto</i>		
Pesci	CL50 Trota arcobaleno	> 1000 mg/l, 96 hr

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

12.2. Persistenza e degradabilità Non intrinsecamente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo Nessun dato disponibile.

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. 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 regolamentata come merce pericolosa.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto Non regolamentata come merce pericolosa.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe Non assegnato.

Pericolo secondario -

Nr. pericolo (ADR) Non assegnato.

Codice delle restrizioni nei tunnel Non assegnato.

14.4. Gruppo di imballaggio -

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. Designazione ufficiale ONU di trasporto Non regolamentata come merce pericolosa.
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
Classe Non assegnato.
Pericolo secondario -
14.4. Gruppo di imballaggio -
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. Designazione ufficiale ONU di trasporto Non regolamentata come merce pericolosa.
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
Classe Non assegnato.
Pericolo secondario -
14.4. Gruppo di imballaggio -
14.5. Pericoli per l'ambiente No.
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori Non assegnato.

IATA

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

IMDG

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

- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed 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 circa l'immissione sul mercato e l'uso – Si devono valutare le condizioni di restrizione indicate per il numero di registrazione associato

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.

Regolamento 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi, Allegato I e successive modifiche

Non listato.

Regolamento 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi, Allegato II 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.

France regulations

France INRS Table of Occupational Diseases

Non regolamentato.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

Classe di rischio per l'ambiente acquatico

AwSV

Non-hazardous to water

SEZIONE 16. Altre informazioni

Elenco delle abbreviazioni

Non conosciuto.

Riferimenti

Non conosciuto.

Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele

La classificazione per i pericoli per la salute e per l'ambiente è ottenuta mediante una combinazione di metodi di calcolo e dati sperimentali delle prove, se disponibili.

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

Nessuno.

Informazioni di revisione

Prodotto e la Società Identificazione: Prodotto e la Società Identificazione
SEZIONE 16. Altre informazioni: Clausole di esclusione della responsabilità
Dati HazReg: Paesi che affacciano sull'O. Pacifico

Informazioni formative

Non conosciuto.

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.

©2016-2024 Kraton Corporation