

Numer wersji: 6,1
 Data wydania: 17-Sierpień-2017
 Data aktualizacji: 30-Styczeń-2024
 Data zmiany wersji: 01-Maj-2023

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszanki Kraton™ D Polymers (SIS)

Nanopostać.

Numer rejestracji -

Synonimy

Karta charakterystyki zawiera wszystkie alfanumeryczne przyrostki następujących produktów. Przyrostki oznaczają miejsce produkcji, środek przeciwpyłowy, formę produktu. * Niniejsza karta charakterystyki nie dotyczy produktu zmielonego (3. przyrostek M) * Oświadczenie o Nanoform i informacje dotyczące krzemionki amorficznej podane w punktach 1 i 3 mają zastosowanie TYLKO wtedy, gdy te gatunki zawierają krzemionkę jako środek przeciwpyłowy (drugi przyrostek S). * Syntetyczna krzemionka amorficzna jest materiałem nanostrukturalnym zgodnie z definicją z normy ISO TS 80004-1 oraz z definicją zawartą w rozporządzeniu 2011/696/UE z późniejszymi zmianami. * Krzemionkowy środek przeciwpyłowy składa się z cząstek pierwotnych o średniej wielkości < 100 nm, które występują jako kruszywa i aglomeraty o średniej skali średnic powyżej 100 nm w stosowanym środku przeciwpyłowym.

Numer SDS 14316

Kod produktu D0233, D1107, D1111, D1113, D1114, D1117, D1119, D1124, D1126, D1161, D1162, D1163, D1164, D1165, D1183, D1193

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania zastosowanie przemysłowe

Zastosowania odradzane Nie ustalono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

CORPORATE OFFICE

Nazwa Kraton Corporation
Adres 9950 Woodloch Forest Dr., Suite 2400
 The Woodlands, TX 77380, USA
Telefon +1 281 504 4700

EUROPEAN CENTRAL OFFICE

Nazwa Kraton Polymers Nederland B.V.
Adres Transistorstraat 16
 1322 CE Almere, Holandia
Telefon +31 (0) 36 546 2846
Adres 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

Strona internetowa www.Kraton.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

CHEMTREC - Krajowy: +1 800 424 9300

CHEMTREC - +1 703 527 3887

Międzynarodowy:
SGS ECLN: +32 35 75 03 30

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Substancję oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, ze zmianami.

Substancja ta nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami

Zawiera: Polimer – styren-izopren-styren (SIS)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia Żadnych.

Hasło ostrzegawcze Żadnych.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia Nie dotyczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie Nie dotyczy.

Reagowanie Nie dotyczy.

Magazynowanie Nie dotyczy.

Usuwanie Nie dotyczy.

Informacje uzupełniające na etykiecie Żadnych.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII. Ten produkt nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym. Potencjalne gromadzenie się ładunków elektrostatycznych.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Polimer – styren-izopren-styren (SIS)	<100	25038-32-8	-	-	
Klasyfikacja: -					
Krzemionka, amorficzna	<1	7631-86-9 231-545-4	-	-	
Klasyfikacja: -					

Nanopostać

Krzemionka, amorficzna

Rozmiar cząstki >0,1 µm Agglomerates

Cząsteczek rozkład wielkości 0 Brak danych

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje Brak danych.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeśli objawy wystąpią lub będą się utrzymywać należy wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą Umyć wodą z mydłem. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami Nie trzeć oczu. Opłukać wodą. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.

Spożycie Wypluć usta. Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.

- 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Pył może powodować podrażnienie dróg oddechowych, skóry i oczu. Długotrwały kontakt może powodować wyschnięcie skóry.
- 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym** Leczenie objawowe. Nie są zalecane żadne szczególne antidota.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

- Ogólne zagrożenia pożarowe** Wylądowania elektrostatyczne powstające przy opróżnianiu opakowania w łatwopalnych parach lub w ich pobliżu mogą spowodować gwałtowne zapalenie się i pożar.
- 5.1. Środki gaśnicze**
- Odpowiednie środki gaśnicze** Natrysk wodny, gaśnica proszkowa, gaśnica śniegowa.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.
- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Podczas rozkładu produkt wydziela tlenek węgla, dwutlenek węgla i/lub węglowodory o niskim ciężarze cząsteczkowym.
- 5.3. Informacje dla straży pożarnej**
- Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków** W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.
- Dla personelu udzielającego pomocy** Stosować odpowiedni sprzęt ochronny. Dla chłodzenia nieotwartych pojemników można użyć spraju wodnego.
- Specjalne metody** Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
- Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. W przypadku rozlania może spowodować niebezpieczeństwo poślizgnięcia.
- Dla osób udzielających pomocy** Zbędny personel nie powinien mieć dostępu.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia** Podczas sprzątania unikać wytwarzania kurzu. Preparat nie miesza się z wodą, rozprzestrzenia się po powierzchni wody.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji** Brak danych.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Minimalizować powstawanie i gromadzenie się pyłu. Unikać gorąca, iskier, płomieni i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Należy zapobiegać powstawaniu elektryczności statycznej i iskier. Uziemić pojemnik i przenieść sprzęt, aby wyeliminować iskrzenie elektryczności statycznej, Należy obserwować ogień kiedy materiał osiąga 225° C (437° F). Unikać kontaktu z gorącym materiałem. Nie wdychać pyłu z tego materiału. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać Wewnątrz. Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia. Materiał może kumulować ładunki statyczne, które mogą tworzyć iskrę i stać się źródłem zapłonu. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych stosując łączące techniki uziemiania. Dla zachowania jakości produktu nie magazynować go w ciepłe ani przy bezpośrednim nasłonecznieniu. Przechowywać w miejscu chłodnym i przewiewnym. Przechowywać w oryginalnym i szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte, kiedy substancja nie jest używana. Przechowywać w temperaturze pokojowej i ciśnieniu atmosferycznym. Chronić przed gromadzeniem się pyłu niniejszego materiału. Zachować ostrożność podczas obsługi/przechowywania. Nie układać w stos elastycznych pojemników typu FIBC (Flexible Intermediate Bulk Containers) lub worków na paletach. Unikać przechowywania pod ciśnieniem lub w podwyższonych temperaturach w celu zminimalizowania ryzyka grupowania cząstek. Nie przechowywać na zewnątrz. W czasie składowania i przemieszczania substancji zachować ostrożność. Oprócz szczególnego charakteru wyrobów polimerowych również takie warunki, jak wilgotność, nasłonecznienie i temperatura wpływają na zachowanie się substancji podczas magazynowania i przemieszczania. Szczególną uwagę należy zwrócić na unikanie niewłaściwego układania paletyzowanych worków i innych opakowań jednostkowych. W pewnych warunkach wyroby polimerowe mogą wykazywać niestabilność wymiarową.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Austria. Lista MAK, rozporządzenie OEL (GwV), BGBl. II, nr 184/2001, ze zmianami

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	MAK	4 mg/m ³	Pył całkowity.
	NDSCh	20 mg/m ³ 10 mg/m ³	Pył całkowity. Pył respirabilny.
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin	MAK	5 mg/m ³	Pył respirabilny.
		10 mg/m ³	Pył całkowity.
	NDSCh	20 mg/m ³ 10 mg/m ³	Pył całkowity. Pył respirabilny.
Pyły talku	MAK	2 mg/m ³	Pył respirabilny.
		20 mg/m ³	Pył całkowity.
	NDSCh	10 mg/m ³	Pył respirabilny.

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	3 mg/m ³	Pył respirabilny.
		10 mg/m ³	Pył całkowity.
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin	NDS	2 mg/m ³	Pył respirabilny.
Pyły talku	NDS	2 mg/m ³	

Bułgaria. OEL. Rozporządzenie nr 13 dotyczące ochrony pracowników przed ryzykiem narażenia na środki chemiczne w pracy, ze zmianami

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	4 mg/m ³	Pył całkowity.
		0,07 mg/m ³	Pył respirabilny.
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin	NDS	6 mg/m ³	Pył całkowity.
		3 mg/m ³	Pył respirabilny.
Pyły talku	NDS	6 mg/m ³	Pył całkowity.
		3 mg/m ³	Pył respirabilny.
		1 włókien/cm ³	Pył respirabilny.

Chorwacja. OEL (GVI). Przepisy dotyczące ochrony pracowników przed narażeniem na niebezpieczne chemikalia w pracy, OEL i dopuszczalne wartości biologiczne, załącznik I (NN 91/2018), ze zmianami

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	MAC	6 mg/m ³	Pył całkowity.
		0,1 mg/m ³	Pył wdychany.
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin	MAC	2 mg/m ³	Pył wdychany.
Pyły talku	MAC	1 mg/m ³	Pył wdychany.

Cypr. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepisy dotyczące kontroli atmosfery w fabryce oraz niebezpiecznych substancji w fabrykach, PI 311/73 z poprawkami

Składniki	Typ	Wartość
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	2 mg/m ³
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość
Pyły talku	NDS	706 part/cm ³

Czechy. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego na chemikalia w pracy (Dekret dotyczący ochrony zdrowia w pracy, 361/2007, Załącznik 2, Część A i Załącznik 3, część A, ze zmianami)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	4 mg/m ³	Pył.
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Pyły talku	NDS	2 mg/m ³	Pył wdychany.
		10 mg/m ³	Pył całkowity.

Dania. Urząd ds. Środowiska Pracy. Wartości granicznych narażenia dla substancji i materiałów, Załącznik 2

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	~= NDS	5 mg/m ³	Pył wdychany.
		10 mg/m ³	Pył.
		0,5 mg/m ³	Wdychana frakcja kwarcowa .
	NDSCh	20 mg/m ³	Pył.
		10 mg/m ³	Pył wdychany.
		1 mg/m ³	Wdychana frakcja kwarcowa .
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin	~= NDS	2 mg/m ³	Pył respirabilny.
Pyły talku	~= NDS	0,003 włókien/cm ³	Włókno.
	NDSCh	0,006 mg/m ³	Włókno.

Estonia. OEL. Graniczne wartości ekspozycji zawodowej na substancje niebezpieczne (Rozporządzenie nr 105/2001, załącznik), z późniejszymi zmianami

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	2 mg/m ³	Drobny pył , frakcja wdychalna
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Pyły talku	NDS	5 mg/m ³	Drobny pył , frakcja wdychalna
		10 mg/m ³	Pył całkowity.

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	5 mg/m ³	
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin	NDS	2 mg/m ³	Pył respirabilny.
Pyły talku	NDS	2 mg/m ³	Kurz wdychany.

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
		1 mg/m ³	Pył respirabilny.

Francja. Najwyższe dopuszczalne stężenie (VLEP) dla narażenia zawodowego na chemikalia we Francji, INRS ED 984

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	VME	4 mg/m ³	Pył całkowity.

Stan przepisów: Powiązanie regulacyjne (VRC)

0,9 mg/m³ Pył wdychany.

Stan przepisów: Powiązanie regulacyjne (VRC)

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin	VME	5 mg/m ³	Pył respirabilny.

Stan przepisów: Powiązanie regulacyjne (VRC)

10 mg/m³ Pył całkowity.

Stan przepisów: Powiązanie regulacyjne (VRC)

10 mg/m³

Stan przepisów: Dopuszczalny limit

Pyły talku	VME	4 mg/m ³	Pył całkowity.
------------	-----	---------------------	----------------

Stan przepisów: Powiązanie regulacyjne (VRC)

0,9 mg/m³ Pył wdychany.

Stan przepisów: Powiązanie regulacyjne (VRC)

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	0,02 mg/m ³	Pył respirabilny.

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin	NDS	4 mg/m ³	Kurz wdychany.

Pyły talku	NDS	4 mg/m ³	Kurz wdychany.
------------	-----	---------------------	----------------

Niemcy - TRGS 900, wartości graniczne w powietrzu na stanowisku pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	AGW	4 mg/m ³	Pył całkowity.

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin	AGW	10 mg/m ³	Pył całkowity.

1,25 mg/m³ Pył respirabilny.

Pyły talku	AGW	10 mg/m ³	Pył całkowity.
------------	-----	----------------------	----------------

1,25 mg/m³ Pył respirabilny.

Grecja. OEL, Dekret prezydencki nr 307/1986, ze zmianami

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Pyły talku	NDS	2 mg/m ³	Pył respirabilny.

10 mg/m³ Wdychany

Węgry. OEL. Dekret dotyczący ochrony pracowników narażonych na czynniki chemiczne (5/2020. (II.6)), Załącznik 1 i 2, ze zmianami

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Pyły talku	NDS	2 mg/m ³	Pył wdychany.

Islandia. OEL. Regulacja 390/2009 w sprawie wartości granicznych zanieczyszczenia i środków ograniczania zanieczyszczenia w miejscu pracy, ze zmianami

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin	NDS	2 mg/m ³	Pył wdychany.

Pyły talku	NDS	5 mg/m ³	Pył wdychany.
------------	-----	---------------------	---------------

10 mg/m³ Pył całkowity.

0,3 włókien/cm³ Włókno.

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	6 mg/m ³	Łączny wdychany pył.
		2,4 mg/m ³	Pył wdychany.
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin	NDS	2 mg/m ³	Pył wdychany.
Pyły talku	NDS	10 mg/m ³	Łączny wdychany pył.
		0,8 mg/m ³	Pył wdychany.

Włochy . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Kwiecień 2008), zmienionej

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin	NDS	2 mg/m ³	Pył respirabilny.
Pyły talku	NDS	2 mg/m ³	Pył respirabilny.

Łotwa . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. Nie . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), zmienionej

Składniki	Typ	Wartość
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	1 mg/m ³

Litwa . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), zmienionej

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	5 mg/m ³	Pył respirabilny.
		10 mg/m ³	Pył całkowity.
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin	NDS	5 mg/m ³	Pył respirabilny.
		10 mg/m ³	Pył całkowity.
Pyły talku	NDS	2 mg/m ³	Pył całkowity.
		1 mg/m ³	Pył respirabilny.

Holandia . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Grudzień 2006), zmienionej

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Pyły talku	NDS	0,25 mg/m ³	Pył wdychany.

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	~= NDS	1,5 mg/m ³	Pył wdychany.
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Pyły talku	~= NDS	6 mg/m ³	Pył całkowity.
		2 mg/m ³	Pył wdychany.

Polska. Najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.Poz. 1286/2018, załącznik 1)

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin	NDS	10 mg/m ³	Pył całkowity.
Pyły talku	NDS	4 mg/m ³	Pył całkowity.
		1 mg/m ³	Pył respirabilny.

Portugalia. VLE. Norma dotycząca narażenia zawodowego na związki chemiczne (NP 1796-2014)

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin	NDS	2 mg/m ³	Pył respirabilny.
Pyły talku	NDS	2 mg/m ³	Pył respirabilny.

Rumunia. OEL. Dopuszczalne wartości czynników chemicznych w miejscu pracy (Rozporządzenie 1.218/2006, M.O 845, Załącznik 1, 3 i 4, ze zmianami)

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin	NDS	2 mg/m ³	Pył respirabilny.
Pyły talku	NDS	2 mg/m ³	Pył respirabilny.

Słowacja. OEL. Maksymalne dopuszczalne wartości graniczne narażenia na czynniki chemiczne w powietrzu miejsca pracy (Rozporządzenie nr 355/2006, Załącznik 1, Tabela 1, ze zmianami)

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin	NDS	10 mg/m ³	Pył.
Pyły talku	NDS	2 mg/m ³	Pył respirabilny.
		2 mg/m ³	Pył respirabilny.
		10 mg/m ³	Łącznie

Słowenia . OELs. 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), zmienionej

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	KTV	20 mg/m ³	Pył całkowity.
		2,5 mg/m ³	Pył respirabilny.
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Pyły talku	KTV	20 mg/m ³	Pył całkowity.
		2,5 mg/m ³	Pył respirabilny.

Słowenia. OEL. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego na chemikalia w miejscu pracy (Rozp. dot. ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z nar. na chemikalia w miejscu pracy, Załącznik I), ze zmianami

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	4 mg/m ³	Pył całkowity.
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin	NDS	10 mg/m ³	Pył całkowity.
		1,25 mg/m ³	Pył respirabilny.
Pyły talku	NDS	10 mg/m ³	Pył całkowity.
		1,25 mg/m ³	Pył respirabilny.

Hiszpania. OEL. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos (Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego na czynniki chemiczne), Tabela 1, środowiskowa wartość graniczna (VLA)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	3 mg/m ³	Pył respirabilny.
		10 mg/m ³	Pył całkowity.
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin	NDS	2 mg/m ³	Pył respirabilny.
Pyły talku	NDS	2 mg/m ³	Pył respirabilny.

Szwecja. OEL (załącznik 1). Urząd ds. Środowiska Pracy (AV), dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (AFS 2018:1), ze zmianami

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	5 mg/m ³	Kurz wdychany.
		2,5 mg/m ³	Pył wdychany.
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Pyły talku	NDS	2 mg/m ³	Pył całkowity.
		1 mg/m ³	Pył wdychany.

Szwajcaria. Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy publikowane przez SUVA: bieżące wartości MAK

Składniki	Typ	Wartość
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	4 mg/m ³

Szwajcaria. Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy publikowane przez SUVA: bieżące wartości MAK

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin	NDS	3 mg/m ³	Pył respirabilny.
Pyły talku	NDS	3 mg/m ³	Pył respirabilny.

Wielka Brytania. OEL. Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy (WEL) (EH40/2005 (wydanie czwarte 2020)), Tabela 1

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin	NDS	2 mg/m ³	Pył wdychany.
Pyły talku	NDS	1 mg/m ³	Pył wdychany.

Dopuszczalne wartości biologiczne	Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.
Zalecane procedury monitorowania	Stosować standardowe procedury monitoringu.
Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)	Brak danych.
Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)	Brak danych.
8.2. Kontrola narażenia	
Stosowne techniczne środki kontroli	Wentylacja powinna być wystarczająca do skutecznego usunięcia i zapobiegania nagromadzenia pyłów lub oparów, które mogą powstawać podczas obsługi lub obróbki termicznej.
Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne	
Ogólne informacje	Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.
Ochronę oczu lub twarzy	Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).
Ochronę skóry	
- Ochronę rąk	Przy długotrwałym użyciu zaleca się stosowanie rękawic. Przy stosowaniu gorącego materiału stosować rękawice odporne na ciepło.
- Inne	Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
Ochronę dróg oddechowych	W przypadku niewystarczającej wentylacji należy zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony układu oddechowego.
Zagrożenia termiczne	Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.
Środki higieny	Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.
Kontrola narażenia środowiska	Emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W celu ograniczenia emisji do akceptowalnych poziomów, mogą być wymagane płuczki spalin, filtry lub modyfikacje techniczne urządzeń procesowych. Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	Ciało stałe.
Forma	Gęsty pellet.
Kolor	Czysty. albo Biały. ~ Jasnożółty
Zapach	Bez zapachu.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy.
Palność	Produkt nie jest łatwopalny.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	
Próg wybuchowości - dolny (%)	Nie dotyczy.
	Nie dotyczy.
Próg wybuchowości - dolny (%) temperatura	Nie dotyczy.

Próg wybuchowości - górny (%)	Nie dotyczy.
Próg wybuchowości - górny (%) temperatura	Nie dotyczy.
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu	Brak danych.
Temperatura rozkładu	Brak danych.
pH	Nie dotyczy.
Lepkość kinematyczna	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	Nierozpuszczalny.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) (wartość współczynnika log)	Brak danych.
Prężność par	Nie dotyczy.
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość względna	> 0,88 - < 0,95 w 20°C
Gęstość par	Nie dotyczy.
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych.

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego Nie są dostępne żadne stosowne informacje dodatkowe.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość parowania Nie dotyczy.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.
10.2. Stabilność chemiczna	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Ryzyko samonagrzania i samozapłonu po długotrwałym wystawieniu na działanie wysokich temperatur. Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
10.4. Warunki, których należy unikać	Nie narażać na działanie wysokich temperatur oraz bezpośrednie działanie światła słonecznego.
10.5. Materiały niezgodne	Silne kwasy, alkalia i środki utleniające.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Podczas rozkładu produkt wydziela tlenek węgla, dwutlenek węgla i/lub węglowodory o niskim ciężarze cząsteczkowym.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie Wdychanie wyziewów/oparów powstających podczas podgrzewania produktu może powodować podrażnienie układu oddechowego z nieprzyjemnym uczuciem w gardle, kaszel lub trudności oddychania. Wdychanie pyłu może spowodować podrażnienie układu oddechowego.

Kontakt ze skórą Nie spodziewa się szkodliwych skutków z powodu kontaktu ze skórą.

Kontakt z oczami Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania. Pył, który przedostanie się do oczu może powodować podrażnienie. Opary uwolnione podczas obróbki termicznej mogą drażnić oczy.

Spożycie Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

Objawy Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie.

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra	Nie sklasyfikowane.	
Polimer – styren-izopren-styren (SIS)		USP – Badanie toksyczności układowej u myszy – ekstrakt; Nie zgłoszono znaczących i/lub istotnych działań niepożądanych. ; dla substancji reprezentatywnej.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Nie sklasyfikowane.	

Podrażnienie/Korożja - Skóra

Polimer – styren-izopren-styren (SIS)

USP – Badanie śródskórne na królikach – ekstrakt, dla substancji reprezentatywnej.

Wynik: Negatywny.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Brak danych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe Brak danych.

Działanie uczulające na skórę Nie sklasyfikowane.

Uczulenie

Polimer – styren-izopren-styren (SIS)

Testy na uczulenia skóry i podrażnienie, dla substancji reprezentatywnej.

Wynik: Negatywny.

Uwagi: ISO 10993-10 Guinea Pig Maximization Sensitization Test

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Nie sklasyfikowane.

Mutagenność

Polimer – styren-izopren-styren (SIS)

In Vitro Bacterial Mutagenicity Study in E.Coli and

S.Typhimurium from extract, dla substancji reprezentatywnej

. Wynik: Negatywny.

Działanie rakotwórcze Produkt nie jest uznawany za rakotwórczy przez IARC, ACGIH, NTP oraz OSHA.

Działanie szkodliwe na rozrodczość Nie spodziewa się, aby niniejszy produkt powodował skutki szkodliwe dla rozrodczości i rozwoju.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe Nie sklasyfikowane.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne Nie sklasyfikowane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją Brak zagrożenia narażeniem przez drogi oddechowe.

Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji Brak dostępnych informacji.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

Inne informacje

Polimer – styren-izopren-styren (SIS)

Badanie cytotoxyczności przy zastosowaniu testu kolonii na komórkach płuc chomika chińskiego (V79); Nie zgłoszono znaczących i/lub istotnych działań niepożądanych. ; dla substancji reprezentatywnej.

Pozaustrójowe badanie hemolizy w czerwonych krwinkach, Japońskie Ministerstwo Zdrowia, Pracy i Opieki Społecznej; Nie zgłoszono znaczących i/lub istotnych działań niepożądanych. ; dla substancji reprezentatywnej.

USP – Badanie implantacji mięśniowej – 7 dni; Nie zgłoszono znaczących i/lub istotnych działań niepożądanych. ; dla substancji reprezentatywnej.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność W oparciu o dostępne dane, nie są spełnione kryteria klasyfikacji dla substancji stwarzających zagrożenie dla środowiska wodnego.

Składniki

Gatunki

Wyniki próby

Polimer – styren-izopren-styren (SIS) (CAS 25038-32-8)

Wodny

Ostre

Ryby

LC50

Pstrąg tęczowy

> 1000 mg/l, 96 godzina

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu Nie ulega naturalnej biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji	Preparat nie ulega biokumulacji.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)	Brak danych.
Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Brak danych.
12.4. Mobilność w glebie	Brak danych.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.
12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Ten produkt nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.
12.7. Inne szkodliwe skutki działania	Brak danych.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad resztkowy	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.
Zanieczyszczone opakowanie	Nie dotyczy.
Kod odpadu wg klasyfikacji UE	Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.
Metody utylizacji/informacje	Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku.
Szczególne środki ostrożności	Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	Nie przydzielony.
Zagrożenie dodatkowe	-
Nr zagrożenia (ADR)	Nie przydzielony.
Kod ograniczenia przewozu przez tunele	Nie przydzielony.
14.4. Grupa pakowania	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie przydzielony.

RID

14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	Nie przydzielony.
Zagrożenie dodatkowe	-
14.4. Grupa pakowania	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie przydzielony.

ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	Nie przydzielony.
Zagrożenie dodatkowe	-

14.4. Grupa pakowania	-
14.5 Zagrozenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie przydzielony.

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. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC
załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny
Regulacje UE

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie), z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA

Nie jest na wykazie.

Zezwolenia

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.

Nie jest na wykazie.

Ograniczenia dotyczące zastosowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, REACH załącznik XVII Substancje podlegające ograniczeniom wprowadzania do obrotu i stosowania, ze późniejszymi zmianami - Należy wziąć pod uwagę warunki ograniczenia dla danego numeru wpisu

Nie jest na wykazie.

Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie 2019/1148 dotyczące wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, załącznik I, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie 2019/1148 dotyczące wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, załącznik II, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Inne przepisy

Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), ze zmianami. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Regulacje krajowe

Przestrzegać państwowych przepisów dotyczących pracy ze czynnikami chemicznymi.

France regulations

France INRS Table of Occupational Diseases

Nie objęto przepisami

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Klasa zagrożenia wód

AwSV

Non-hazardous to water, ID Number 766

SEKCJA 16. Inne informacje

Wykaz skrótów

Brak danych.

Odniesienia

Brak danych.

Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

Nie dotyczy.

Pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2–15

Żadnych.

Informacje o rewizji

SEKCJA 16. Inne informacje: Zastrzeżenie
Dane Przepisów o Zgrożeniach (HazReg): Obrzeża Oceanu Spokojnego

Informacje o szkoleniu

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

Zastrzeżenie

Firma KRATON CORPORATION usilnie zaleca, by wszyscy klienci i odbiorcy niniejszej karty charakterystyki zapoznali się z nią dokładnie i w razie potrzeby sięgnęli do odpowiednich źródeł fachowych, w celu zyskania świadomości i zrozumienia informacji zawartych w niniejszej karcie charakterystyki oraz wszelkich zagrożeń związanych z produktem. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie, zgodnie z jego datą, opierają się na obecnej wiedzy uzyskanej z wiarygodnych źródeł oraz zostały opracowane zgodnie z naszymi możliwościami i w dobrej wierze. Takie informacje są udzielane bez żadnej gwarancji ani rękojmi i nie ustanawiają żadnego obowiązku prawnego ani odpowiedzialności ze strony autorów, ich pracodawców lub podmiotów zależnych. Podane informacje zostały opracowane wyłącznie jako wytyczne dotyczące korzystania z produktów i nie gwarantujemy kompletności tych informacji. Podane informacje nie stanowią gwarancji jakichkolwiek cech, właściwości, parametrów lub specyfikacji produktu.

Podane informacje odnoszą się wyłącznie do określonego produktu w chwili jego wystania i mogą nie być adekwatne w przypadku takiego produktu, który jest używany razem z innymi materiałami lub produktami albo w ramach jakiegokolwiek procesu, jeśli nie zostało to wyraźnie określone w niniejszym dokumencie. Żadna część niniejszego dokumentu nie może być interpretowana jako rekomendacja lub licencja do używania jakiegokolwiek produktu niezgodnie z obowiązującymi prawami patentowymi. Określenie, czy planowane zastosowanie produktu nie narusza takich patentów, jest ostatecznie obowiązkiem użytkownika. Wymagania prawne mogą ulec zmianie i mogą się różnić w różnych lokalizacjach. Obowiązkiem użytkownika jest zapewnienie, że jego działania są zgodne z wszelkimi przepisami lokalnymi, federalnymi i międzynarodowymi oraz zezwoleniami lokalnymi.

My, we własnym imieniu oraz w imieniu naszych podmiotów zależnych, zrzekamy się wszelkiej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody lub urazy wynikające z wszelkich działań związanych w jakikolwiek sposób z informacjami przedstawionymi w niniejszym dokumencie. Z powodu rozpowszechnienia źródeł informacji nie jesteśmy i nie możemy być odpowiedzialni za karty charakterystyki uzyskane z innych źródeł. Jeśli użytkownik uzyskał kartę charakterystyki z innego źródła i nie jest pewien, czy posiadana przez niego karta charakterystyki jest aktualna, powinien skontaktować się z nami w celu uzyskania najnowszej wersji.

*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 są znakami handlowymi firmy Kraton Corporation albo jej oddziałów lub podmiotów zależnych w jednym lub kilku, lecz nie we wszystkich krajach.

©2016-2024 Kraton Corporation