

Numer wersji: 2,0  
 Data wydania: 29-Listopad-2018  
 Data aktualizacji: 14-Grudzień-2022  
 Data zmiany wersji: 29-Listopad-2018

## SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny** Kraton™ MD1156 ES

Nanopostać.

**Numer rejestracji**

-

**Synonimy**

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**

15072

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Zidentyfikowane zastosowania** zastosowanie przemysłowe

**Zastosowania odradzane** Nie ustalono.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

CORPORATE OFFICE

**Nazwa**

Kraton Corporation

**Adres**

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

**Telefon**

+1 281 504 4700

**Nazwa**

EUROPEAN CENTRAL OFFICE

**Adres**

Kraton Polymers Nederland B.V.  
 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 - Międzynarodowy:** +1 703 527 3887

**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-butadien-styren (SBS)
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-butadien-styren (SBS)	<100	9003-55-8	-	-	
<b>Klasyfikacja: -</b>					
Krzemionka, amorficzna	<1	7631-86-9 231-545-4	-	-	
<b>Klasyfikacja: -</b>					

#### Nanopostać

Krzemionka, amorficzna	
Rozmiar cząstki	>0,1 µm Agglomerates
Cząsteczek rozkład wielkości	0 Brak danych
Mediana ekwiwalentu średnicy	0 Brak danych

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

#### Ogólne informacje

Brak danych.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Wdychanie</b>	Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeśli objawy wystąpią lub będą się utrzymywać należy wezwać lekarza.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Umyć wodą z mydłem. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.
<b>Kontakt z oczami</b>	Nie trzeć oczu. Oplukać wodą. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.
<b>Spożycie</b>	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 uszkodzonym

Leczenie objawowe. Nie są zalecane żadne szczególne antidota.

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe	Wyładowania elektrostatyczne powstające przy opróżnianiu opakowania w łatwopalnych parach lub w ich pobliżu mogą spowodować gwałtowne zapalenie się i pożar.
<b>5.1. Środki gaśnicze</b>	
Odpowiednie środki gaśnicze	Natrysk wodny, gaśnica proszkowa, gaśnica śniegowa.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie stosować strumienia wody.
<b>5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	Podczas rozkładu produkt wydziela tlenek węgla, dwutlenek węgla i/lub węglowodory o niskim ciężarze cząsteczkowym.
<b>5.3. Informacje dla straży pożarnej</b>	
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

<b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>	
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.
<b>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.
<b>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>	Podczas sprzątania unikać wytwarzania kurzu. Preparat nie miesza się z wodą, rozprzestrzenia się po powierzchni wody.
<b>6.4. Odniesienia do innych sekcji</b>	Brak danych.

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

<b>7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	Minimalizować powstawanie i gromadzenie się pyłu. Unikać gorąca, iskiei, płomieni i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Należy zapobiegać powstawaniu elektryczności statycznej i iskiei. 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.
<b>7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności</b>	Przechowywać Wewnątrz. Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskiei 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.
<b>7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>	Brak danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego****Austria. Wykaz MAK , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	MAK	4 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
	NDSch	20 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Pył respirabilny.

**Belgia. Wartości graniczne narażenia**

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	3 mg/m <sup>3</sup>	Pył respirabilny.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

**Bulgaria. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 13 dotyczący ochrony pracowników przed ryzykiem narażenia na środki chemiczne w pracy**

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	4 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
		0,07 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Pył całkowity.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>

**Republika Czech. Wartości NDS. Rozporządzenie Rządu Nr 361**

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	4 mg/m <sup>3</sup>	Pył.

**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 <sup>3</sup>	Drobny pył , frakcja wdychalna

**Finlandia. Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy**

Składniki	Typ	Wartość
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>

**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	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył respirabilny.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
			Pył całkowity.

**Niemcy. Lista MAK DFG (zalecane wartości OEL). Komisja ds. Badania Zagrożeń dla Zdrowia Związków Chemicznych w Miejscu Pracy (Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area, DFG)**

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Pył respirabilny.

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

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

<b>Irlandia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego</b>			
<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	6 mg/m <sup>3</sup>	Łączny wdychany pył.
		2,4 mg/m <sup>3</sup>	Pył wdychany.

<b>Łotwa. Wartości progów narażenia zawodowego (OEL) substancji chemicznych w środowisku pracy</b>			
<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	

<b>Litwa. OEL. Wartości graniczne dla związków chemicznych, wymagania ogólne</b>			
<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył respirabilny.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

<b>Norwegia. Normy administracyjne dla zanieczyszczeń w miejscu pracy</b>			
<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	~= NDS	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Pył wdychany.

<b>Słowenia. OELs. Rozporządzenia dotyczące ochrony pracowników przed ryzykiem wynikającym z narażenia na związki chemiczne w pracy (Official Gazette of the Republic of Slovenia)</b>			
<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	4 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

<b>Hiszpania. Wartości NDS</b>			
<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	3 mg/m <sup>3</sup>	Pył respirabilny.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

<b>Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz</b>			
<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	4 mg/m <sup>3</sup>	

<b>Dopuszczalne wartości biologiczne</b>	Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.
<b>Zalecane procedury monitorowania</b>	Stosować standardowe procedury monitoringu.
<b>Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)</b>	Brak danych.
<b>Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)</b>	Brak danych.
<b>8.2. Kontrola narażenia</b>	
<b>Stosowne techniczne środki kontroli</b>	Wentylacja powinna być wystarczająca do skutecznego usunięcia i zapobiegania nagromadzenia pyłów lub oparów, które mogą powstawać podczas obsługi lub obróbki termicznej.
<b>Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne</b>	
<b>Ogólne informacje</b>	Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.
<b>Ochronę oczu lub twarzy</b>	Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).
<b>Ochronę skóry</b>	
- <b>Ochronę rąk</b>	Przy długotrwałym użyciu zaleca się stosowanie rękawic. Przy stosowaniu gorącego materiału stosować rękawice odporne na ciepło.
- <b>Inne</b>	Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
<b>Ochronę dróg oddechowych</b>	W przypadku niewystarczającej wentylacji należy zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony układu oddechowego.
<b>Zagrożenia termiczne</b>	Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.
<b>Środki higieny</b>	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

<b>Stan skupienia</b>	Ciało stałe.
<b>Forma</b>	Porowaty pellet
<b>Kolor</b>	Biały.
<b>Zapach</b>	Bez zapachu.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Brak danych.
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Nie dotyczy.
<b>Palność</b>	Produkt nie jest łatwopalny.

### Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości

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

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

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

<b>Ogólne informacje</b>	Brak wyników badań gotowej substancji. Opis potencjalnego zagrożenia dla zdrowia sporządzono na podstawie porównania z podobnymi substancjami. Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.	
<b>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</b>		
<b>Wdychanie</b>	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.	
<b>Kontakt ze skórą</b>	Nie spodziewa się szkodliwych skutków z powodu kontaktu ze skórą.	
<b>Kontakt z oczami</b>	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.	
<b>Spożycie</b>	Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.	
<b>Objawy</b>	Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie.	
<b>11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008</b>		
<b>Toksyczność ostra</b>	Nie sklasyfikowane.	
Polimer – styren-butadien-styren (SBS)		USP – Badanie toksyczności układowej u myszy – ekstrakt; Nie zgłoszono znaczących i/lub istotnych działań niepożądanych. ; dla substancji reprezentatywnej.
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Nie sklasyfikowane.	
<b>Podrażnienie/Korozja - Skóra</b>		
Polimer – styren-butadien-styren (SBS)		USP – Badanie śródskórne na królikach – ekstrakt; dla substancji reprezentatywnej. Wynik: Negatywny.
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Brak danych.	
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>	Brak danych.	
<b>Działanie uczulające na skórę</b>	Nie sklasyfikowane.	
<b>Uczulenie</b>		
Polimer – styren-butadien-styren (SBS)		Testy na uczulenia skóry i podrażnienie, dla substancji reprezentatywnej. Wynik: Negatywny. Uwagi: ISO 10993-10 Guinea Pig Maximization Sensitization Test
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	Nie sklasyfikowane.	
<b>Mutagenność</b>		
Polimer – styren-butadien-styren (SBS)		Pozaustrojowe badania mutagenności bakterii E.Coli oraz S.Typhimurium z ekstraktu, dla substancji reprezentatywnej. Wynik: Negatywny.
<b>Działanie rakotwórcze</b>	Produkt nie jest uznawany za rakotwórczy przez IARC, ACGIH, NTP oraz OSHA.	
<b>Węgry. Rozporządzenie EüM 26/2000 dotyczące ochrony i zapobiegania ryzyku związanemu z narażeniem na substancje rakotwórcze w miejscu pracy (ze zmianami)</b>		
Nie jest na wykazie.		
<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>	Nie spodziewa się, aby niniejszy produkt powodował skutki szkodliwe dla rozrodczości i rozwoju.	
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe</b>	Nie sklasyfikowane.	
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne</b>	Nie sklasyfikowane.	
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Brak zagrożenia narażeniem przez drogi oddechowe.	
<b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b>	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-butadien-styren (SBS)

Badanie cytotoksyczności 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-butadien-styren (SBS) (CAS 9003-55-8)		
<b>Wodny</b>		
<i>Ostre</i>		
Ryby	LC50	Pstrąg tęczowy > 1000 mg/l, 96 godzina
<b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Nie ulega naturalnej biodegradacji.	
<b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>	Preparat nie ulega biokumulacji.	
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)</b>	Brak danych.	
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b>	Brak danych.	
<b>12.4. Mobilność w glebie</b>	Brak danych.	
<b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.	
<b>12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b>	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.	
<b>12.7. Inne szkodliwe skutki działania</b>	Brak danych.	

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<b>ADR</b>	
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	Nie przydzielony.
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>Nr zagrożenia (ADR)</b>	Nie przydzielony.
<b>Kod ograniczenia przewozu przez tunele</b>	Nie przydzielony.
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	Nie przydzielony.



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 Nie przydzielony.

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 Nie przydzielony.

14.5 Zagrożenia 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 risk -

14.4. Packing group Not assigned.

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 risk -

14.4. Packing group Not assigned.

#### 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 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami**

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.

#### **Inne regulacje UE**

**Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, 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.

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

#### **Klasa zagrożenia wód**

**AwSV**

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

Identyfikacja Produktu i Firmy: Synonimy  
SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń: 2,3. Inne zagrożenia  
Skład / Informacje o składnikach: Unieważnienia ujawnień  
SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie: 7,2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności  
SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej: Kontrola narażenia środowiska  
SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne: Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego  
Sekcja 12. Informacje ekologiczne: 12,6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego  
Sekcja 12. Informacje ekologiczne: 12,5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB  
Informacje dotyczące przepisów: Informacje dotyczące przepisów  
SEKCJA 16. Inne informacje: Zastrzeżenie  
SEKCJA 16. Inne informacje: Dalsze informacje  
Cechy materialne i zastosowania; dane eksperymentalne: Cechy materialne

## Informacje o szkoleniu

### Zastrzeżenie

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

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 wysłania 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 z jakimkolwiek sposobem 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.

©2016-2022 Kraton Corporation