

Numer wersji: 3,1  
Data wydania: 04-Maj-2020  
Data aktualizacji: 29-Styczeń-2024  
Data zmiany wersji: 29-Czerwiec-2023

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny** Ellamera TER-SET™ 403

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**

15525

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

**Zidentyfikowane zastosowania** Składnik produktów kosmetycznych i pielęgnacyjnych.

**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

**Centrum Sytuacji Krytycznych w**

**Transporcie Chemicznym [Chemical Transportation Emergency Center, CHEMTREC]:**

+1 703 527 3887

**SGS Ewacs NV:**

+32 35 75 5555

## 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:** UWODORNIONY KOPOLIMER STYREN/BUTADIEN

**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 |
|---------------------------------------|------|------------------------|------------------------|-----------------|-------|
| UWODORNIONY KOPOLIMER STYREN/BUTADIEN | <100 | 66070-58-4             | -                      | -               |       |
| <b>Klasyfikacja: -</b>                |      |                        |                        |                 |       |
| Krzemionka, amorficzna                | <1   | 7631-86-9<br>231-545-4 | -                      | -               |       |
| <b>Klasyfikacja: -</b>                |      |                        |                        |                 |       |

#### 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. Jeżeli 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** Wyladowania 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 stosować strumienia wody.

**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, 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 utrzymywać straż pożarową, gdy materiał osiągnie temperaturę 280°C (536°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, 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.

**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<br>(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 . 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<br>(CAS 7631-86-9) | NDS | 3 mg/m <sup>3</sup>  | Pył respirabilny. |
|   |     | 10 mg/m <sup>3</sup> | Pył całkowity.    |

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

| Składniki                                 | Typ | Wartość                | Forma             |
|---|-----|------------------------|-------------------|
| Krzemionka, amorficzna<br>(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<br>(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<br>(CAS 7631-86-9) | NDS | 2 mg/m <sup>3</sup> |

**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<br>(CAS 7631-86-9) | NDS | 4 mg/m <sup>3</sup> | Pył.  |

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

| Składniki                                 | Typ    | Wartość               | Forma                       |
|---|--------|-----------------------|-----------------------------|
| Krzemionka, amorficzna<br>(CAS 7631-86-9) | ~= NDS | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Pył wdychany.               |
|   |        | 10 mg/m <sup>3</sup>  | Pył.                        |
|   |        | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | Wdychana frakcja kwarcowa . |
|   | NDSCh  | 20 mg/m <sup>3</sup>  | Pył.                        |
|   |        | 10 mg/m <sup>3</sup>  | Pył wdychany.               |
|   |        | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Wdychana frakcja kwarcowa . |

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

| Składniki                                 | Typ | Wartość             | Forma                          |
|---|-----|---------------------|--------------------------------|
| Krzemionka, amorficzna<br>(CAS 7631-86-9) | NDS | 2 mg/m <sup>3</sup> | Drobny pył , frakcja wdychalna |

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

| Składniki                                 | Typ | Wartość             |
|---|-----|---------------------|
| Krzemionka, amorficzna<br>(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<br>(CAS 7631-86-9) | VME                          | 4 mg/m <sup>3</sup>   | Pył całkowity. |
| <b>Stan przepisów:</b>                    | Powiązanie regulacyjne (VRC) | 0,9 mg/m <sup>3</sup> | Pył wdychany.  |
| <b>Stan przepisów:</b>                    | 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<br>(CAS 7631-86-9) | NDS | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | Pył respirabilny. |

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

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

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

| Składniki                                 | Typ | Wartość               | Forma                |
|---|-----|-----------------------|----------------------|
| Krzemionka, amorficzna<br>(CAS 7631-86-9) | NDS | 6 mg/m <sup>3</sup>   | Łączny wdychany pył. |
|   |     | 2,4 mg/m <sup>3</sup> | Pył wdychany.        |

**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<br>(CAS 7631-86-9) | NDS | 1 mg/m <sup>3</sup> |

**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<br>(CAS 7631-86-9) | NDS | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Pył respirabilny. |
|   |     | 10 mg/m <sup>3</sup> | Pył całkowity.    |

**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<br>(CAS 7631-86-9) | ~= NDS | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | Pył wdychany. |

**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<br>(CAS 7631-86-9) | KTV | 20 mg/m <sup>3</sup>  | Pył całkowity.    |
|   |     | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | 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<br>(CAS 7631-86-9) | NDS | 4 mg/m <sup>3</sup> | Pył całkowity. |

**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<br>(CAS 7631-86-9) | NDS | 3 mg/m <sup>3</sup> | 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          |
|-----------|-----|----------------------|----------------|
|           |     | 10 mg/m <sup>3</sup> | Pył całkowity. |

**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 <sup>3</sup>   | Kurz wdychany. |
|  |     | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | 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 <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.   |
| <b>Kontrola narażenia środowiska</b>   | 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>  | Gęsty pellet. Okruch. Proszek. |
| <b>Kolor</b>  | Czysty. 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 bezpośrednie 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

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

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <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.  |

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

**Toksyczność ostra** Nie sklasyfikowane.

## Toksyczność ostra

UWODORNIONY KOPOLIMER STYREN/BUTADIEN

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**  
UWODORNIONY KOPOLIMER  
STYREN/BUTADIEN

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**  
UWODORNIONY KOPOLIMER  
STYREN/BUTADIEN

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**  
UWODORNIONY KOPOLIMER  
STYREN/BUTADIEN

Pozaustrojowe badania mutagenności bakterii E.Coli oraz S.Typhimurium z ekstraktu, 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

UWODORNIONY KOPOLIMER STYREN/BUTADIEN

ISO 10993-5 Elution Method In Vitro Cytotoxicity Study, Nie zgłoszono znaczących i/lub istotnych działań niepożądanych. ; dla substancji reprezentatywnej.  
Pozaustrojowe 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            |
|--|--|-------------------------|
| UWODORNIONY KOPOLIMER STYREN/BUTADIEN (CAS 66070-58-4)                 |  |                         |
| <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>Szczególne środki ostrożności</b> | Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.  |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### ADR

|   |  |
|---|--|
| <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>                                | -  |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>                       | Nie.   |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> | Nie przydzielony.  |

### RID

|   |  |
|---|--|
| <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>14.4. Grupa pakowania</b>                    | -  |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>           | 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. 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 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 Transport luzem zgodnie z 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**

Identyfikacja Produktu i Firmy: Identyfikacja Produktu i Firmy  
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, Ellamera, the Ellamera logo, RAD-THICK, BI-THIN, TER-SET and PER-SUST są znakami handlowymi firmy Kraton Corporation albo jej oddziałów lub podmiotów zależnych w jednym lub kilku, lecz nie we wszystkich krajach.

©2016 Kraton Corporation