

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa substancji	Ester Kalafoniowy
Nazwa handlowa substancji	SYLVALITE™ RE 100L
Numer identyfikacyjny	232-479-9 (Numer WE)
Numer rejestracji	01-2119486685-21-0013
Synonimy	Żadnych.
Numer SDS	13537
Kod produktu	200000001470
Data wydania	13-Styczeń-2017
Numer wersji	3,0
Data rewizji	14-Czerwiec-2022
Data zmiany wersji	18-Wrzesień-2017

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

<b>Zidentyfikowane zastosowania</b>	Produkcja przemysłowa: końcowe zastosowanie substancji chemicznych jako takich lub preparatów w zakładach przemysłowych. Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów).
<b>Zastosowania odradzane</b>	Nie ustalono.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa Firmy	Kraton Chemical B.V.
Adres	Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, Holandia
Telefon	+31 36 546 2800
Adres e-mail	regulatory.eu@kraton.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

EU NCEC +44 1865 407 333

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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, z późniejszymi zmianami.

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

**Podsumowanie dotyczące zagrożeń** W przypadku rozproszenia może tworzyć wybuchową mieszaninę pyłowo-powietrzną.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z poprawkami

<b>Zawiera:</b>	Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol
<b>Piktogramy określające rodzaj zagrożenia</b>	Żadnych.
<b>Hasło ostrzegawcze</b>	Żadnych.
<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>	Substancja nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

<b>Zapobieganie</b>	Przestrzegać podstawowych zasad BHP.
<b>Reagowanie</b>	Po użyciu umyć ręce.
<b>Magazynowanie</b>	Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów.
<b>Usuwanie</b>	Odpady i pozostałości utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

**Informacje uzupełniające na etykiecie** Żadnych.

## 2.3. Inne zagrożenia

W przypadku rozproszenia może tworzyć wybuchową mieszaninę pyłowo-powietrzną. 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.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

#### Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol	99-100	8050-26-8	01-2119486685-21-0013 01-2119486685-21-0000 01-2119486685-21-0001	-	
<b>Klasyfikacja: -</b>					

#### Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

Dyrektywa i niebezpiecznych substancjach: dyrektywa 67/548/EWG.

M: współczynnik M

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja .

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

#: Substancji przyznano wspólnotowy(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### Ogólne informacje

Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Droga oddechowa

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. Oplukać wodą. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.

##### Spożycie

Wyplukać 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.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### Ogólne zagrożenia pożarowe

Może stworzyć palne stężenie pyłu w powietrzu.

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Mgła wodna. Piana. Proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) . Ostrożnie stosować środki gaśnicze, aby unikać tworzeniu się pyłu unoszącego się w powietrzu.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoki poziom lotnych pyłów może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Wyładowania elektrostatyczne powstające przy opróżnianiu opakowania w łatwopalnych parach lub w ich pobliżu mogą spowodować gwałtowne zapalenie się i pożar. Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia. 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

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Stosować odpowiedni sprzęt ochronny. Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka.

#### 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.

**Dla osób udzielających pomocy**

Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Stosować ochrony osobiste zalecane w dziale 8 karty bezpieczeństwa produktu (SDS).

### 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

Wylimitować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia i używania otwartego ognia w najbliższym otoczeniu). Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Unikać wzniesienia pyłu w powietrzu (np. przez czyszczenie powierzchni sprężonym powietrzem). Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka.

Poważne uwolnienie: zwilżać wodą i zbudować rów lub tamę, a następnie utylizować substancję. Łopatą zebrać materiał do pojemnika na odpady. Po zebraniu substancji splukać teren wodą.

Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać próżniowo rozsypany materiał i zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia.

Nie zwracaj nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach.

W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Minimalizować powstawanie i gromadzenie się pyłu. Unikać poważnych odkładów niniejszego materiału, szczególnie na poziomych powierzchniach, które mogą unieść się w powietrzu i stworzyć palne chmury pyłu i wspomagać drugorzędne wybuchy. Należy wprowadzić rutynowe działania porządkowe dla zapewnienia, że pył nie będzie się gromadził na powierzchniach. Suche proszki mogą wytworzyć ładunki elektryczności statycznej, podczas poddawania tarcia w czasie operacji przenoszenia i mieszania. Należy zastosować adekwatne zabezpieczenia, takie jak uziemianie i łączenie lub chemicznie nieczynną atmosferę. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Przeciwwybuchowa wentylacja wywiewna ogólna i lokalna. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać uwolnienia do środowiska. Przestrzegać podstawowych zasad BHP. Przestrzegać środków ostrożności podanych w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej/na etykiecie nawet w przypadku pustych pojemników, ponieważ mogą w nich pozostawać resztki produktu.

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

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w temperaturze pokojowej i ciśnieniu atmosferycznym. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz: Dział 10 niniejszej karty bezpieczeństwa produktu (SDS)).

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

##### Belgia. Wartości graniczne narażenia

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kurz	NDS	3 mg/m <sup>3</sup>	Pył respirabilny.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

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

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kurz	NDS	3,5 mg/m <sup>3</sup>	Pył respirabilny.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

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

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kurz	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył.

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

<b>Dodatkowe składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Kurz	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Drobny pył , respiratory fraction
		1 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

**Finlandia**

<b>Dodatkowe składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Kurz	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>
		10 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Dodatkowe składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Kurz	VME	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył respirabilny.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
<b>Stan przepisów:</b>	Powiązanie regulacyjne (VRC)		
<b>Stan przepisów:</b>	Powiązanie regulacyjne (VRC)		

**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)**

<b>Dodatkowe składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Kurz	NDS	4 mg/m <sup>3</sup>	Kurz wdychany.

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

<b>Dodatkowe składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Kurz	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Pył respirabilny.

**Islandia. OELs. Rozporządzenie 154/1999 w sprawie dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego**

<b>Dodatkowe składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Kurz	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył wdychany.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

**Irlandia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

<b>Dodatkowe składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Kurz	NDS	4 mg/m <sup>3</sup>	Pył wdychany.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Łączny wdychany pył.

**Łotwa. Wartości progów narażenia zawodowego (OEL) substancji chemicznych w środowisku pracy**

<b>Dodatkowe składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Kurz	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył.

**Litwa. OEL. Wartości graniczne dla związków chemicznych, wymagania ogólne**

<b>Dodatkowe składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Kurz	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył respirabilny.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

**Holandia**

<b>Dodatkowe składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Kurz	NDS (MAC)	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył wdychany.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

**Słowacja. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 300/2007 dotyczący ochrony zdrowia przy pracy ze środkami chemicznymi**

<b>Dodatkowe składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Kurz	NDS	10 mg/m <sup>3</sup>	Łącznie
		10 mg/m <sup>3</sup>	Pył.

**Słowenia. OELs. Rozporządzenia dotyczące ochrony pracowników przed ryzykiem wynikającym z narażenia na związki chemiczne w pracy (Official Gazette of the Republic of Slovenia)**

<b>Dodatkowe składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Kurz	NDS	10 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Pył respirabilny.

**Hiszpania. Wartości NDS**

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kurz	NDS	3 mg/m <sup>3</sup>	Pył respirabilny.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

**Szwecja. OEL. Urząd ds. Środowiska Pracy (AV), dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (AFS 2015:7)**

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kurz	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Kurz wdychany.
		2,5 mg/m <sup>3</sup>	Pył wdychany.

**Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kurz	NDS	3 mg/m <sup>3</sup>	Pył wdychany.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Kurz wdychany.

**Zjednoczone Królestwo. EH40 NDS**

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kurz	NDS	4 mg/m <sup>3</sup>	Pył wdychany.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Kurz wdychany.

**Dopuszczalne wartości biologiczne** Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

**Zalecane procedury monitorowania** Stosować standardowe procedury monitoringu.

**Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)****Ogólna populacja**

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol (CAS 8050-26-8)			
Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową	2,5 mg/kg p.c./dzień	200	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	2,5 mg/kg p.c./dzień	200	Toksyczność dla dawki powtarzalnej

**Pracownicy**

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol (CAS 8050-26-8)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	10 mg/m <sup>3</sup>		
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	5 mg/kg p.c./dzień	100	Toksyczność dla dawki powtarzalnej

**Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol (CAS 8050-26-8)			
Gleba	462,06 mg/kg		
Osad (wody morskie)	231,78 mg/kg		
Osad (wody słodkie)	2317,75 mg/kg		
STP	2,525 mg/l	10	
Woda morska	0,01 mg/l	10000	
Woda słodka	0,1 mg/l	1000	

**8.2. Kontrola narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli** Przeciwwybuchowa wentylacja wywiewna ogólna i lokalna. Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną (typowo 10-krotna wymiana powietrza na godzinę). Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

**Ogólne informacje** Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. 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** Założyć odpowiednie rękawice odporne na działanie substancji chemicznych. Przy wyborze odpowiednich rękawic należy kierować się zaleceniami dostawcy.

- Inne	Nosić odpowiednią odzież ochronną.
Ochronę dróg oddechowych	Jeśli środki techniczne nie utrzymują stężeń w powietrzu poniżej zalecanych granic (tam gdzie to dotyczy), albo na akceptowalnym poziomie (w krajach gdzie nie ustalono dopuszczalnych granic narażenia), należy używać respiratora zgodnego ze stosownymi przepisami.
Zagrożenia termiczne	Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.
Środki higieny	W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. 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. Zaleca się przepłukiwanie oczu oraz wzięcie prysznica.
Kontrola narażenia środowiska	Kierownik ds. środowiska musi być informowany w wszystkich poważnych uwolnieniach. 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.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciało stałe.
Forma	Pastyłki albo Pigułki. albo Płatki.
Kolor	Jasnożółty
Zapach	łagodny.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych.
Boiling point or initial boiling point and boiling range	Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	
Dolna granica palności (%)	Brak danych.
Górna granica palności (%)	Brak danych.
Temperatura zapłonu	260,0 °C (500,0 °F) Zamknięty pojemnik Setaflash
Temperatura samozapłonu	399 °C (750,2 °F)
Temperatura rozkładu	Brak danych.
pH	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	0,38 mg/l w 20°C; Data is for similar product.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	3,6 w 20°C
Prężność par	< 0,001 mm Hg w 20°C
Gęstość par	Brak danych.
Gęstość względna	1,07 OECD 105 w 25°C/25°C; (water=1)
Particle characteristics	Brak danych.
Other safety characteristics	
Rodzina chemiczna	Ester Kalafoniowy
Gęstość	1070,00 kg/m <sup>3</sup> w 25°C
Szybkość parowania	0 (n-BuAc=1) oszacowany
Procent lotności	< 0,5 % EPA Method 24
Funtów na galon	9 lb/gal w 25°C
Temperatura mięknięcia	96 - 102 °C (204,8 - 215,6 °F) Ring & Ball
Lepkość	11800 cP Brookfield w 125°C
Ważone składniki stałe	100 %

## 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	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
10.4. Warunki, których należy unikać	Silne środki utleniające. Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia. Kontakt z materiałami niezgodnymi. Minimalizować powstawanie i gromadzenie się pyłu.

**10.5. Materiały niezgodne** Silne środki utleniające.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu** Podczas rozkładu produkt wydziela ostry gęsty dym zawierający dwutlenek węgla, tlenek węgla, wodę i inne produkty spalania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Ogólne informacje** Brak danych.

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

**Droga oddechowa** Pył może drażnić drogi oddechowe.

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

**Kontakt z oczami** Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie.

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol Podrażnienie wyżeranie - oczy, Brak podrażnienia oczu.  
Wynik: Ujemny  
Gatunki: Nowozelandzki królik biały  
Narząd: Oczy  
Czas testu: 72 godzina  
Okres obserwacji: 7 dni  
Uwagi: OECD 405

**Spożycie** Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Jednak nie jest prawdopodobne, aby spożycie było główną drogą narażenia zawodowego.

**Objawy** Pył może powodować podrażnienie dróg oddechowych, skóry i oczu.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol (CAS 8050-26-8)		
<b><u>Ostre</u></b>		
<b>Pokarmowa</b>		
LD50	Szczur	> 2000 mg/kg
	Szczur Sprague-Dawley	> 2000 mg/kg, 14 dni Przy tym wyniku nie zanotowano śmiertelnych przypadków. ; OECD 425
<b>Skórny</b>		
LD50	Królik	> 2000 mg/kg, 24 Godz.
	Nowozelandzki królik biały	> 2000 mg/kg, 14 dni Przy tym wyniku nie zanotowano śmiertelnych przypadków. ; OECD 402.

\* Oceny produktu mogą opierać się na nie pokazanych dodatkowych danych o składniku (składnikach).

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Długotrwały kontakt ze skórą może powodować tymczasowe podrażnienie.

#### Podatność na korozję

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Podrażnienie/Korozja - Skóra, Brak podrażnienia skóry.  
Wynik: Ujemny  
Gatunki: Nowozelandzki królik biały  
Narząd: Skóra  
Czas testu: 4 godzina  
Okres obserwacji: 72 godzina  
Uwagi: OECD 404

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie.

#### Kontakt z oczyma

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Podrażnienie wyżeranie - oczy, Brak podrażnienia oczu.  
Wynik: Ujemny  
Gatunki: Nowozelandzki królik biały  
Narząd: Oczy  
Czas testu: 72 godzina  
Okres obserwacji: 7 dni  
Uwagi: OECD 405

**Działanie uczulające na drogi oddechowe** Brak danych.

**Działanie uczulające na skórę** Nie spodziewa się, aby niniejszy produkt powodował uczulenie skórne.

**Działanie uczulające na skórę**

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Próba maksymalizacji (Magnusson i Kligman), Nie wywołuje uczuleń skórnych.

Wynik: Ujemny

Gatunki: Świnka morska

Narząd: Skóra

Uwagi: OECD 406

Próba miejscowego gruczołu chłonnego - najniższe stężenie powodujące reakcję, Nie wywołuje uczuleń skórnych.

Wynik: Ujemny

Gatunki: Mysz

Narząd: Skóra

Uwagi: OECD 429

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak danych wskazujących, czy produkt lub jego składniki w stężeniu ponad 0,1% są mutagenne lub genotoksyczne.

**Mutagenność**

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Badanie mutacji genowych w komórkach ssaków in vitro

Wynik: Ujemny

Gatunki: Mysz

Uwagi: OECD 476

Mutagenność dla komórki zarodkowej: aberracja chromosomowa, Ten materiał jest uważany za nie klastogeny wobec ludzkich limfocytów in vitro.

Wynik: Ujemny

Gatunki: Człowiek

Uwagi: OECD 473

Mutagenność dla komórki zarodkowej: test Ames'a, Brak danych wskazujących, czy produkt lub jego składniki w stężeniu ponad 0,1% są mutagenne lub genotoksyczne.

Wynik: Ujemny

Gatunki: Salmonella typhimurium

Uwagi: OECD 471

**Działanie rakotwórcze**

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

**Węgry. Rozporządzenie EüM 26/2000 dotyczące ochrony i zapobiegania ryzyku związanemu z narażeniem na substancje rakotwórcze w miejscu pracy (ze zmianami)**

Nie jest na wykazie.

**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**

Brak danych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne**

Brak danych.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak danych.

**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**

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Cytotoxicity - in Vitro, Nie jest cytotoksyczny

Wynik: Ujemny

Gatunki: Człowiek

Narząd: Fibroblasts cells

Uwagi: BS 30993-5

Cytotoxicity - in Vitro, Nie jest cytotoksyczny

Wynik: Ujemny

Gatunki: Człowiek

Narząd: Lung cell tissue

Uwagi: BS 5736



## Inne informacje

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Cytotoxicity - in Vitro, Nie jest cytotoksyczny

Wynik: Ujemny

Gatunki: Mysz

Narząd: Fibroblasts cells

Czas testu: 72 godzina

Okres obserwacji: 24 godzina

Uwagi: BS 5736

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Jednakże, nie wyklucza to możliwości, że duże lub częste uwolnienia mogą mieć szkodliwy skutek dla środowiska.

### Składniki

### Gatunki

### Wyniki próby

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol (CAS 8050-26-8)

#### Wodny

Algi	EL50	Glonów (Selenastrum capricornutum)	> 1000 mg/l, 72 godzina OECD 201
	NOEL	Glonów (Selenastrum capricornutum)	1000 mg/l, 72 godzina OECD 201
Ryby	LL50	Płotka grubogłowa (Pimephales promelas)	> 1000 mg/l, 96 godzina OECD 203
	NOEL	Płotka grubogłowa (Pimephales promelas)	1000 mg/l, 96 godzina OECD 203
Skorupiaki	EL50	Pchła wodna (Daphnia magna)	> 1000 mg/l, 48 godzina OECD 202
	NOEC	Pchła wodna (Daphnia magna)	1000 mg/l, 48 godzina OECD 202

\* Oceny produktu mogą opierać się na nie pokazanych dodatkowych danych o składniku (składnikach).

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ulega łatwo rozkładowi.

#### Biodegradowalność

##### Rozkład procentowy (Aerobiczny rozkład biologiczny)

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

0 % OECD 301B

Wynik: Nie ulega łatwej biodegradacji.

Gatunki: Aktywowane osady ściekowe

Czas testu: 28 dni

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

SYLVALITE™ RE 100L

3,6, w 20°C

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanka 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

Nie spodziewa się żadnych innych szkodliwych skutków dla środowiska (np.. uszczuplenia ozonowego, potencjału fotochemicznego tworzenia się ozonu, zakłócenia działania gruczołów dokrewnych, możliwości globalnego ocieplenia) przez niniejszy składnik.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Odpad resztkowy

Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielkie ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).

#### Zanieczyszczone opakowanie

Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

#### 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. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

#### Szczególne środki ostrożności

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### ADR

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

### RID

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

### ADN

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

### IATA

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

### IMDG

14.1. UN number	Not available.
14.2. UN proper shipping name	Not available.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not available.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.

EmS Not available.

14.6. Special precautions for user Not available.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code.

## 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, z późniejszymi 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 z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

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

Ta Karta Informacyjna Bezpieczeństwa Materiałowego jest zgodna z Regulacją (EC) Nr 1907/2006. Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), wraz z późniejszymi zmianami.

### Regulacje krajowe

Przestrzegać państwowych przepisów dotyczących pracy ze czynnikami chemicznymi.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

### Klasa zagrożenia wód

AwSV WGK1

## 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 H, które nie zostały podane w całości w sekcjach od 2 do 15**

**Informacje o rewizji**

Żadnych.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń: 2,3. Inne zagrożenia

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

SEKCJA 16: Inne informacje: Zastrzeżenie

Dane Przepisów o Zgrożeniach (HazReg): Obrzeża Oceanu Spokojnego

GHS: Klasyfikacja

**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 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.

©2016-2022 Kraton Corporation