

## Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej według Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH)

Data ostatniej aktualizacji: 1/22/2021  
Wersja poprzednia z dnia: 9/30/2020

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

#### 1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa produktu: Kalaguard\* SB  
Numer produktu producenta: KGUARDSB  
Numer rejestracyjny REACH: Nieistotne  
Nazwa substancji: Benzoesan sodu  
Numer identyfikacyjny substancji: EC 208-534-8  
Inne sposoby identyfikacji: Kwas benzoesowy sodu; sól sodowa kwasu benzoesowego

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

Zalecane wykorzystanie: Biocyd.  
Niezalecane wykorzystanie: Nie określono

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent/dostawca: Emerald Kalama Chemical B.V.  
Havennr. 4322 - Montrealweg 15  
3197 KH Rotterdam-Botlek - HOLLANDIA  
Telefon: +31 88 888 0512/-0509  
purox.info@emeraldmaterials.com  
e-mail: product.compliance@emeraldmaterials.com

Więcej informacji na temat niniejszej karty:

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

ChemTel (24 godz./dzień): 1-800-255-3924 (w Stanach Zjednoczonych),  
+1-813-248-0585 (poza Stanami Zjednoczonymi).

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja produktu zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), zmienione:

Działanie drażniące na oczy, kategoria 2, H319

Więcej informacji na temat H (zagrożenia) (EC 1272/2008) można znaleźć w rozdziale 2.2.

#### 2.2. Elementy oznakowania:

Oznaczenia produktu na etykietach zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP, zmienione):

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



Słowo ostrzegawcze:

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264 Dokładnie umyć skórę po użyciu.

P280 Stosować ochronę oczu /ochronę twarzy.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Informacje uzupełniające: brak dodatkowych informacji

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:: Kalaguard\* SB

Zwroty wskazujące środki ostrożności zostały wymienione zgodnie z Globalnie Zharmonizowanym Systemem Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów Narodów Zjednoczonych (GHS) – Załącznik III i wytycznych ECHA dotyczących oznakowania i pakowania. Przepisy obowiązujące w poszczególnych krajach/regionach mogą określać, które zwroty są wymagane na etykiecie produktu. Szczegółowe informacje znajdują się na etykiecie.

### 2.3. Inne zagrożenia:

<b>Kryteria PBT/vPvB:</b>	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych określonych dla substancji PBT oraz vPvB.
<b>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:</b>	Brak dokładnych informacji.
<b>Inne zagrożenia:</b>	W przypadku rozproszenia może tworzyć wybuchową mieszaninę pyłowo-powietrzną.

Dodatkowe informacje toksykologiczne zamieszczono w rozdziale 11.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancja:

<u>Nr CAS</u>	<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Ciężar %</u>	<u>Klasyfikacja</u>	<u>Zwroty H</u>
0000532-32-1	Benzoesan sodu	100	Eye Irrit. 2	H319
<u>Nr CAS</u>	<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Ciężar %</u>	<u>Nr rejestracyjny REACH</u>	<u>Numer WE/Listy</u>
0000532-32-1	Benzoesan sodu	100	Nieistotne	208-534-8
<u>Nr CAS</u>	<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Współczynnik M</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0000532-32-1	Benzoesan sodu	Nie dotyczy	N/E	Niedostępne

Więcej informacji na temat H (zagrożenia) (EC 1272/2008) można znaleźć w rozdziale 16.

Podane ilości są standardowe i nie stanowią specyfikacji. Pozostałe składniki są zastrzeżone, bezpieczne i/lub obecne w ilościach poniżej limitów podlegających zgłoszeniu.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

**Ogólne:** Jeśli podrażnienie lub inne objawy występują lub utrzymują się w wyniku dowolnej formy ekspozycji, należy wyprowadzić poszkodowaną osobę z obszaru pracy. Wezwać lekarza/zapewnić opiekę medyczną.

**Kontakt z oczami:** Natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej wody. Przemywać co najmniej przez piętnaście (15) minut. W razie jakichkolwiek oznak obecności substancji chemicznej w oku, należy przemywać dłużej. Aby odpowiednio przemyć oczy należy odchylić powieki palcami i wykonywać okrężne ruchy oczami. Jeżeli podrażnienie oczu nie ustępuje, wezwać pomoc lekarską lub zasięgnąć porady lekarskiej.

**Kontakt ze skórą:** Dokładnie umyć zanieczyszczone miejsce dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli objawy nie ustępują, należy skontaktować się z lekarzem.

**Wdychanie:** Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem należy podać tlen. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, należy przeprowadzić sztuczne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

**Pożłknięcie:** Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie wolno niczego podawać doustnie. Jamę ustną należy przepłukać wodą. Należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**Środki ochrony pracowników służb pierwszej pomocy:** Nosić odpowiednią odzież i sprzęt ochrony osobistej.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Coughing, Irritation. Kontakt z substancją może zaostrzyć istniejące zaburzenia oddychania, choroby, uczulenia lub zaburzenia skórne. Dodatkowe informacje zamieszczono w rozdziale 11.

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

Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze:

**Odpowiednie środki:** Stosować rozpyloną wodę, proszki gaśnicze lub pianę. Dwutlenek węgla może być nieskuteczny w gaszeniu dużych pożarów z powodu braku zdolności chłodzenia, co może prowadzić do ponownego zapalenia.

**Środki nieodpowiednie:** Należy unikać gaszenia strumieniem wody i innych metod, które mogą tworzyć chmury pyłu.

### 5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

**Niestandardowe zagrożenia pożarem/wybuchem:** Mieszaniny o wysokim stężeniu pyłów w powietrzu mogą stwarzać warunki sprzyjające wybuchowi. Podobnie jak w przypadku wszystkich pyłów organicznych, zawieszonych w powietrzu drobne

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalaguard\* SB

cząsteczki w proporcjach krytycznych i w obecności dowolnego źródła zapłonu mogą zapalić się i/lub ulec wybuchowi. Pył może być podatny na zapalenie w obecności wyładowań elektrostatycznych, łuków elektrycznych, iskier, palników spawalniczych, papierosów, otwartego ognia lub innych silnych źródeł ciepła. W ramach zabezpieczeń należy przestrzegać standardowych środków bezpieczeństwa stosowanych przy pracy z drobnymi pyłami organicznymi. Zalecane środki podano w Rozdziale 7.

**Niebezpieczne produkty spalania:** Podczas pożaru, zapłonu lub rozkładu substancji mogą się wydzielać środki drażniące lub toksyczne. Dodatkowe informacje zamieszczono w rozdziale 10 (10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu).

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Rozpyloną wodę (mgiełkę) można stosować do pochłaniania ciepła, a także chłodzenia i ochrony znajdujących się w pobliżu narażonych materiałów. Należy unikać gaszenia strumieniem wody i innych metod, które mogą tworzyć chmury pyłu. Należy nosić pełnotwarzowy samodzielny aparat oddechowy (SCBA) z regulacją nadciśnienia (lub z innym trybem nadciśnienia) i atestowaną odzież ochronną. Personel bez odpowiedniego zabezpieczenia dróg oddechowych powinien opuścić teren, aby uniknąć silnej ekspozycji na szkodliwe gazy będące wynikiem spalania lub rozkładu. W zamkniętych lub źle wentylowanych pomieszczeniach należy nosić aparat SCBA podczas sprzątania bezpośrednio po pożarze, jak również podczas działań gaśniczych.

Dodatkowe informacje zamieszczono w rozdziale 9.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Patrz rozdział 8, aby uzyskać zalecenia dotyczące stosowania sprzętu ochrony osobistej. W razie rozsypania w zamkniętej przestrzeni, przewietrzyć. Unikać rozpraszania sproszkowanej substancji ze względu na niebezpieczeństwo wybuchu. Stosować sprzęt iskrobezpieczny i przeciwwybuchowy. Jeśli nie można zapobiec wdychaniu pyłu, należy nosić zatwierdzoną półmaskę przeciwpyłową. Należy nosić sprzęt ochrony osobistej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie splukiwać produktu do kanalizacji ściekowej, systemów wodnych czy wód powierzchniowych.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Powstrzymać dalsze rozprzestrzenianie się produktu. Nosić odpowiednią odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej. Należy odkurzyć lub zamieść produkt i umieścić w zamkniętym pojemniku do ponownego użycia lub usunięcia, starając się nie wznosić pyłu. Do usuwania stosować odkurzacze przemysłowe z homologacją. Unikać podnoszenia pyłu. Umieścić w oznakowanym, zamkniętym pojemniku. Przechowywać w bezpiecznym miejscu aż do usunięcia. Zmienić zabrudzoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Informacje o stosowaniu środków ochrony osobistej znajdują się w rozdziale 8; informacje o utylizacji odpadów znajdują się w rozdziale 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Podobnie jak w przypadku pracy z innymi środkami chemicznymi, należy stosować odpowiednie procedury laboratoryjne/ bezpieczeństwa. Po wykorzystaniu produktu należy dokładnie się umyć. Przed posiłkiem, paleniem lub skorzystaniem z toalety zawsze należy się umyć. Stosować w miejscach o dobrej wentylacji. Unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Zabrania się picia, próbowania, polykania i spożywania produktu. Unikać częstego wdychania jakichkolwiek pyłów. Zachować ostrożność podczas opróżniania pojemników, zmiatania, mieszania i innych zadań, które mogą powodować powstawanie pyłu. Wyprać zabrudzoną odzież przed ponownym użyciem. W miejscu pracy należy zapewnić miejsca do przemywania oczu i natryski awaryjne. Jako środek ostrożności w celu kontroli zagrożenia wybuchem pyłu, należy podjąć następujące środki bezpieczeństwa: Wyeliminować źródła zapłonu (np. iskry, nagromadzenie się ładunków elektrostatycznych, nadmierne ciepło itp.). Ogólnie rzecz biorąc, pyły substancji organicznych są źródłem wyładowań statycznych i mogą być podatne na zapalenie w obecności wyładowań elektrostatycznych, łuków elektrycznych, iskier, palników spawalniczych, papierosów, otwartego ognia lub innych silnych źródeł ciepła. Stosować sprzęt i narzędzia niepowodujące powstawania iskier. Przenośniki, odpylacze i inne urządzenia przenoszące należy połączyć, uziemić i odpowiednio wietrzyć. Uniemożliwić przepływ polimeru, proszku lub pyłu przez kanały nieprzewodzące, węże lub rury próżniowe itp.; używać wyłącznie uziemionych, elektrycznie przewodzących linii transferowych do pneumatycznego przenoszenia produktu. Utrzymywanie porządku i kontrola zapylenia są niezbędne w celu zapewnienia bezpiecznej pracy z produktem. Zapobiegać gromadzeniu się pyłu (np. zapewnić dobrą wentylację, szybko usuwać rozlaną substancję, czyścić wysoko położone powierzchnie poziome itp.).

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu o dobrej wentylacji. Produkt powinien być przechowywany z dala od substancji niekompatybilnych (patrz rozdział 10). Nie przechowywać w otwartych, nieoznakowanych lub źle oznakowanych pojemnikach. Nieużywany produkt należy przechowywać w zamkniętych pojemnikach. Takich pojemników nie należy używać ponownie, jeżeli nie zostały one odpowiednio wyczyszczone i odnowione. Produkt absorbuje parę wodną (produkt higroskopijny).

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

brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

#### Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy (OEL):

Nazwa chemiczna	OELV UE	IOELV UE	ACGIH - TWA/Ceiling	ACGIH - STEL
Benzoosan sodu	N/E	N/E	N/E	N/E
Nazwa chemiczna	Polska OEL			
Benzoosan sodu	N/E			

N/E (B.D.) - brak danych (brak limitów ekspozycji substancji dla danego kraju/regionu/organizacji)

#### Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia ludzi na substancję (DNEL):

##### Benzoosan sodu

Populacji	Drogi kontaktu	Natychmiast (miejscowe)	Natychmiast (ogólnoustrojowe)	Z opóźnieniem (miejscowe)	Z opóźnieniem (ogólnoustrojowe)
Pracownicy	Wdychanie	N/E	N/E	0,1 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>
Pracownicy	Skórne	N/E	N/E	N/E	62,5 mg/kg masy ciała/ dzień
Populacji ogólnej	Wdychanie	N/E	N/E	0,06 mg/m <sup>3</sup>	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Populacji ogólnej	Skórne	N/E	N/E	31,25 mg/kg masy ciała/ dzień	N/E
Populacji ogólnej	Doustnie	N/E	N/E	N/E	16,6 mg/kg na dobę
Ludzie poprzez środowisko	Wdychanie	N/E	N/E	N/E	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Ludzie poprzez środowisko	Doustnie	N/E	N/E	N/E	16,6 mg/kg na dobę

#### Przewidywane stężenie bez żadnego efektu (PNECs):

##### Benzoosan sodu

Przedziałach	PNEC
Woda słodka	0,13 mg/L
Osad w wodzie słodkiej	1,76 mg/kg dw
Woda morska	0,013 mg/L
Osad w wodzie morskiej	0,176 mg/kg dw
Okresowe uwalnianie	305 ug/L
Gleba	0,276 mg/kg dw
Oczyszczalnia ścieków	10 mg/L
Doustnie	300 mg/kg żywności

N/E (B.D.) - brak danych; N/A - nie dotyczy (niewymagane); mc. - masa ciała; sm. - sucha masa; mm - mokra masa.

### 8.2. Kontrola narażenia:

**Kontrola techniczna:** Zawsze należy zapewnić skuteczną wentylację ogólną, a w razie potrzeby także lokalną wentylację wywiewną (minimum 5 wymiany powietrza na godzinę), aby odprowadzać pył z otoczenia pracowników, chroniąc ich przed częstym wdychaniem. Wentylacja musi być odpowiednia, aby utrzymać powietrze w miejscu pracy poniżej limitów ekspozycji podanych w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej. Wyeliminować źródła zapłonu (np. iskry, nagromadzenie się ładunków elektrostatycznych, nadmierne ciepło itp.). Uniemożliwić przepływ pyłu przez kanały nieprzewodzące, węże próżniowe, rury itp. Przenośniki, odpylacze i inne urządzenia przenoszące należy połączyć, uziemić i odpowiednio wietrzyć.

#### Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

**Ochrona oczu/twarzy:** Wymagane jest używanie okularów ochronnych lub gogli.

**Ochrona dłoni:** Unikaj kontaktu ze skórą przy mieszaniu i pracy z produktem. Nosić nieprzepuszczalne rękawice chemo odporne. Jeżeli praca wymaga częstego kontaktu z produktem lub zanurzania w nim rąk, używać rękawic ochronnych o czasie przepuszczalności powyżej 240 minut (klasa 5 lub wyższa). Jeżeli praca wymaga sporadycznego kontaktu z produktem (np. podczas rozpryskiwania), zaleca się korzystanie z rękawic o czasie przepuszczalności 10 minut lub powyżej (klasa 1 lub wyższa). Sugerowane materiały, z których powinny być wykonane rękawice: kauczuk butylowy, kauczuk nitylowy, neopren, PVC, Viton. Rękawice muszą być zgodne ze specyfikacjami rozporządzenia (UE) 2016/425G oraz normy EN 374. Przydatność i wytrzymałość rękawic zależy od sposobu użytkowania (np. częstotliwość i czas trwania kontaktu, praca z innymi środkami chemicznymi, wytrzymałość i odporność chemiczna materiałów, z których wykonano rękawice). Aby uzyskać więcej informacji na temat wyboru odpowiedniego materiału, należy skontaktować się z producentem rękawic ochronnych.

**Ochrona skóry i ciała:** Należy postępować zgodnie z procedurami laboratoryjnymi/bezpieczeństwa oraz nosić ubranie ochronne: fartuch laboratoryjny, okulary i rękawice ochronne.

**Ochrona dróg oddechowych:** W razie niedostatecznej wentylacji należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. Jeśli nie można zapobiec wdychaniu pyłu, należy nosić zatwierdzoną półmaskę przeciwpyłową (aparat oddechowy z APF równym 10-Efektywność oddechowa: 90%).

**Dodatkowe informacje:** W miejscu pracy zaleca się zainstalowanie miejsc do przemywania oczu i przyszniców bezpieczeństwa.

**Kontrola ekspozycji dla ochrony środowiska:** Patrz rozdział 6 i 12.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Stan skupienia:</b>	Stałe (ziarna)	<b>pH:</b>	9 (10% roztwór wodny)
<b>Kolor:</b>	Biały	<b>Gęstość lub gęstość względna:</b>	1,5 @ 20°C
<b>Zapach:</b>	Bezbarwny	<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):</b>	1,88 (kwas benzoowy)
<b>Próg węchowej wyczuwalności:</b>	Niedostępne	<b>Procent lotności:</b>	Niedostępne
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	556 g/L	<b>Lotny związek organiczny (VOC):</b>	Niedostępne
<b>Szybkość parowania:</b>	Niedostępne	<b>Temperatura wrzenia °C:</b>	Rozkłada się przed wrzeniem
<b>Prężność par:</b>	Nieistotna @ 20°C	<b>Temperatura wrzenia °F:</b>	Rozkłada się przed wrzeniem
<b>Względna gęstość pary:</b>	Niedostępne	<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie dotyczy
<b>Lepkość kinematyczna:</b>	Nie dotyczy	<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Niedostępne
<b>Temperatura topnienia/zamarzania:</b>	436°C (817°F)	<b>Palność materiałów:</b>	Niepalny (Może tworzyć łatwopalne chmury pyłu w powietrzu).
<b>Właściwości utleniania:</b>	Nie utlenia się	<b>Dolna i górna granica wybuchowości:</b>	LEL: Niedostępne
<b>Właściwości wybuchowości:</b>	Nie jest wybuchowy		UEL: Niedostępne
<b>Temperatura rozkładu:</b>	450-475 °C (842-887 °F)	<b>Napięcie powierzchniowe:</b>	72,9 mN/m @ 20°C (1 g/L)

Podane ilości są standardowe i nie stanowią specyfikacji.

### 9.2. Inne informacje:

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Brak dodatkowych informacji.

#### Inne właściwości bezpieczeństwa:

Dane zagrożenia wybuchem pyłu: Dane produktu (ziarna Kalaguard® SB): Minimalna energia zapłonu (ziarna): >10 000 mJ (ekstrapolowana). Klasa zagrożenia wybuchem pyłu: St1.

Zróżnicowanie wielkości cząstek jest uważane za kluczowy czynnik determinujący poziom zagrożenia wybuchem pyłu. Minimalna energia zapłonu (MEZ) mieszanki pyłu z powietrzem zależy od rozmiaru cząstek, zawartości wody oraz temperatury pyłu. Im pył jest drobniejszy i bardziej suchy, tym niższa jest wartość MEZ. Poniższe wyniki nie są typowe dla produktu, ponieważ próbki do badań zostały poddane obróbce przez mielenie i/lub przesiewanie przed badaniem. O ile nie określono inaczej poniżej, próbki do badań charakteryzowały się następującą wielkością cząstek: średnio 24 µm (rozkład: 93% <75 µm, 100% <500 µm) i 0,2% wilgotności.

- Minimalna energia zapłonu: 10-<30 MJ z indukcyjnością, 30-<100 MJ bez indukcyjności.
- Minimalne stężenie wybuchowe: 50-60 g/m<sup>3</sup>.
- Minimalna temperatura samozapłonu (chmura pyłu MIT): 540°C.
- Maksymalne tempo wzrostu ciśnienia (średnia dP/dT): 590 bar/s.
- Maksymalne ciśnienie wybuchu (średnia P<sub>max</sub>): 7,1 bar manometryczne.
- Wskaźnik deflagracji, K<sub>st</sub>: 160 bar m/s.
- Klasa zagrożenia wybuchem pyłu: St1.
- Rezystywność objętościowa (wilgotność względna otoczenia): >10(14) om-m (proszek, wielkość cząstek 100% <75 µm).
- Rezystywność objętościowa (niska wilgotność względna otoczenia): >10(14) om-m (proszek, wielkość cząstek 100% <75 µm).
- Zanik ładunku (wilgotność względna otoczenia): 4,8 godz. (proszek, cząstki o wielkości 100% <75 µm).
- Zanik ładunku (niska wilgotność względna): 6,8 godz. (proszek, cząstki o wielkości 100% <75 µm).

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność:

Nieznana.

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:: Kalaguard\* SB

#### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Nadmierne ciepło i źródła zapłonu. Kontakt z wodą lub wilgotnym powietrzem. Unikać wyładowań statycznych. Unikać tworzenia pyłu.

#### 10.5. Materiały niezgodne:

Unikać kontaktu z mocnymi kwasami i utleniaczami. Unikać kontaktu z solami żelaza.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Dwutlenek węgla i tlenek węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

**Toksyczność ostra:** Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane).

<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Wdychanie LC50</u>	<u>Gatunek</u>	<u>Spożycie LD50</u>	<u>Gatunek</u>	<u>Skóra LD50</u>	<u>Gatunek</u>
Benzoesan sodu	>12,2 mg / l (4 godziny w przeliczeniu na kwas benzoesowy)	Szczur/ dorosły	>2000 mg/kg (ciężar dowodów)	Szczur/ dorosły	> 2000 mg / kg (w przeliczeniu na kwas benzoesowy)	Królik/dorosły

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane).

<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Podrażnienie skóry</u>	<u>Gatunek</u>
Benzoesan sodu	Nie drażniące (OECD 404)	Królik/dorosły

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Działa drażniąco na oczy - kategorii 2.

<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Podrażnienie oczu</u>	<u>Gatunek</u>
Benzoesan sodu	Drażniący (OECD 405)	Królik/dorosły

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane). **PODEJŚCIE PRZEKROJOWE (KWAS BENZOESOWY):** Brak uczulenia skóry w badaniu regionalnych węzłów chłonnych u myszy i podczas testu Buehlera na świnkach morskich.

<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Uczulenie skóry</u>	<u>Gatunek</u>
Benzoesan sodu	Nie uczula (podejście przekrojowe)	Świnka morska i mysz test lokalnych węzłów chłonnych

**Rakotwórczość:** Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane). **BENZOESAN SODU:** Na podstawie dwuletniego badania poprzez karmienie (2%) nie stwierdzono rakotwórczego działania benzoesu sodu.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane). **BENZOESAN SODU:** Nie zaobserwowano aktywności mutagennej podczas testu Amesa in vitro. Podczas większości testów aberracji chromosomowych in vitro zaobserwowano pozytywne efekty mutagenne. Benzoesan sodu nie wykazał genotoksyczności podczas testów in vivo.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane). **BENZOESOWY I BENZOESAN SOLE:** Toksyczność reprodukcyjna (kwas benzoesowy), 4-pokoleniowe badania na szczurach, doustnie: NOAEL (poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków) 500 mg/kg masy ciała na dzień. Toksyczność rozwojowa (benzoesan sodu), doustnie, szczury i myszy: dla efektów rozwojowych można ustalić poziom NOAEL wynoszący  $\geq 175$  mg/kg masy ciała na dzień.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)-narażenie jednorazowe:** Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane).

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)-narażenie cykliczne:** Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane). **KWAS BENZOESOWY I JEGO SOLE:** Przy większych dawkach (doustnych) zaobserwowano zwiększoną śmiertelność, ograniczony przyrost na wadze, drgawki (wpływ na ośrodkowy układ nerwowy) oraz zmiany w wątrobie i nerkach. **BENZOESAN SODU:** Badania toksyczności powtarzanej dawki doustnej soli kwasów benzoesowych: NOAEL (najwyższy poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian) 1000 mg/kg masy ciała na dzień. **PODEJŚCIE PRZEKROJOWE (KWAS BENZOESOWY):** Badanie toksyczności powtarzanej dawki (wdychanie): NOAEC (najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian), wdychanie, szczur: 250 mg/m<sup>3</sup> (skutki ogólnoustrojowe), 25 mg/m<sup>3</sup> (skutki miejscowe). Skutki miejscowe obejmują zaczerwienienie dróg nosowych, zwłóknienie płuc i nacieki zapalne w komórkach płuc, które zaobserwowano przy najniższej dawce 25 mg/m<sup>3</sup>. Można ją przypisać właściwościom drażniącym oraz właściwościom fizyczno-chemicznym drobnych cząstek kwasu benzoesowego o słabej rozpuszczalności. NOAEL (najwyższy poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian), skórnym, królik - 2500 mg/kg masy ciała na dzień.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Niesklasyfikowany (uzyskanie danych technicznie niemożliwe).

**Inne informacje na temat toksyczności:** Brak dodatkowych informacji.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

**Ogólne:** Należy zachować ostrożność, stosując zapobiegawczo sprzęt ochronny i przestrzegać procedur eksploatacji, aby ograniczyć ekspozycję.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalaguard\* SB

**Oczy:** Działa drażniąco na oczy.

**Skóra:** Długotrwały lub wielokrotny kontakt może powodować podrażnienia skóry. Długotrwały lub wielokrotny kontakt może wywoływać reakcje alergiczne u osób podatnych.

**Wdychanie:** Wdychanie pyłu może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Połknięcie:** Szkodliwy w przypadku połknięcia. Połknięcie może powodować podrażnienia.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** Brak dokładnych informacji.

**Inne informacje:** Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność:

<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Gatunek</u>	<u>Ostre</u>	<u>Ostre</u>	<u>Przewlekle</u>
Benzoesan sodu	Ryby	LC50 484 mg/L (96 godzin)	LC50 >100 mg/L(96 godzin)	NOEC 10 mg/L (144 godzin)
Benzoesan sodu	Bezkręgowce	EC50 >100 mg/L (96 godzin)	N/E	N/E
Benzoesan sodu	Glony	EC50 >30,5 mg/L (72 godzin)	N/E	EC10 6.5 mg/L(72 godzin)
Benzoesan sodu	Drobnoustrojów	EC50 >100 mg/L (168 godzin)		

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Biodegradacja</u>
Benzoesan sodu	Łatwo ulega biodegradacji

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
Benzoesan sodu	N/E	1,88 (kwas benzoesowy)

### 12.4. Mobilność w glebie:

<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Mobilność w glebie (Koc/Kow)</u>
Benzoesan sodu	N/E

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych określonych dla substancji PBT oraz vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak dokładnych informacji.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Niewykorzystaną zawartość pojemników utylizować (poprzez spalanie lub składowanie na wysypisku) zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami prawnymi. Puste pojemniki utylizować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami prawnymi. W stosownych przypadkach utylizację zlecić autoryzowanej firmie specjalistycznej zajmującej się gospodarowaniem odpadami.

Patrz rozdział 8, aby uzyskać zalecenia dotyczące stosowania sprzętu ochrony osobistej.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Informacje zamieszczone poniżej mają na celu uzupełnić dokumentację. Mogą również stanowić dodatek do informacji zawartych na opakowaniu. Na opakowaniu może znajdować się inna etykieta, w zależności od daty produkcji. Co więcej, w zależności od ilości opakowań wewnętrznych i instrukcji pakowania opakowanie może się różnić zgodnie z innymi, specjalnymi przepisami.

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** Nie dotyczy

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Brak regulacji - aby uzyskać więcej informacji, patrz list przewozowy

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

**Klasa zagrożenia DOT (USA):** Nie dotyczy

**Klasa zagrożenia TDG (Kanada):** Nie dotyczy

**Klasa zagrożenia ADR/RID/ADN (Europa):** Nie dotyczy

**Kodeks IMDG (ocean) - klasa zagrożenia:** Nie dotyczy

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalaguard\* SB

**Klasa zagrożenia ICAO/IATA (powietrze):** Nie dotyczy

Określenie „Nie dotyczy” dla klasy zagrożenia wskazuje na brak przepisów dotyczących transportu.

**14.4. Grupa pakowania:** Nie dotyczy

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:**

**Zanieczyszczenie środowiska morskiego:** Nie dotyczy

**Substancje niebezpieczne (USA):** Nie dotyczy

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:**

Nie dotyczy

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

**Nazwa chemiczna**

Benzoesan sodu

**Kodeksem IBC**

Kategoria Z

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

**Europa REACH (EC) 1907/2006:** Nie dotyczy zastosowań objętych rozporządzeniem w sprawie produktów biobójczych (BPR, rozporządzenie (UE) nr 528/2012).

**Autoryzacja/ograniczenia użycia UE:** Nie dotyczy

**Inne informacje UE:** Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (BPR, rozporządzenie (UE) 528/2012):

Autoryzowane użycie: Produkt ten został dopuszczony do stosowania w detergentach takich jak środki do zmywania naczyń, płyny piorące oraz środki czyszczące, jako środek konserwujący (PT6) stosowany przeciwko bakteriom i drożdżom. Produkt ten jest przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego.

Instrukcje stosowania: Produkt ten musi być dozowany do artykułów wymagających konserwacji za pomocą dozowania automatycznego lub ręcznego w celu osiągnięcia stężenia końcowego  $\leq 2,95\%$ , bezpośrednio lub poprzez wstępny mix.

Numery pozwoleń na produkty biobójcze:

- Austria: AT-0021528-0000.
- Belgia: BE2019-0050.
- Bułgaria: 2616-1/25.10.2019.
- Cypr: KY-0173.
- Chorwacja: KLASA: UP/I-543-04/19-12/58.
- Republika Czeska: CZ-0021832-0000.
- Dania: 858-1.
- Finlandia: FI-2019-0013.
- Francja: FR-2019-0097.
- Niemcy: DE-0017076-06.
- Grecja: NL-0018125-0000.
- Węgry: HU-2019-MA-06-00254-0000.
- Irlandia: IE/BPA 70685-001.
- Włochy: IT/2019/00588/MRP.
- Luksemburg: 189/19/L-000.
- Malta: 2019-08-05-B01.
- Holandia: NL-0018125-0000.
- Polska: PL/2019/0414/MR.
- Portugalia: PT/DGS mrp-202/2019.
- Rumunia: RO/2020/0260/MRA/NL-0018125-0000.
- Słowacja: SK19-MRP-027.
- Słowenia: SI-0020477-0000.
- Hiszpania: ES/MR(NA)-2019-06-00656.
- Szwecja: 5562.
- Szwajcaria: CH-2020-003.
- Wielka Brytania: UK-2019-1218.

**Przepisy krajowe:** brak dodatkowych informacji

**Substancje zarejestrowane zgodnie z:**

**Przepis**

Australijski wykaz chemikaliów przemysłowych (AIIIC):

Canadian Domestic Substance List (DSL) (Kanadyjska lista substancji krajowych):

Canadian Non-Domestic Substance List (NDSL) (Kanadyjska lista substancji pozakrajowych):

China Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS) (Europejski wykaz istniejących substancji chemicznych):

**Status**

Y

Y

N

Y



Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:: Kalaguard\* SB

**Przepis**

Europejski wykaz WE (EINECS, ELINCS, NLP):

Japan Existing and New Chemical Substances (ENCS) (Japoński wykaz istniejących i nowych substancji chemicznych):

Japan Industrial Safety and Health Law (ISHL)(Japoński BHP i prawa Zdrowia):

Korean Existing and New Chemical Substances (KECL) (Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych):

New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC) (Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych):

Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) (Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych):

Taiwan Inventory of Existing Chemicals (Tajwański wykaz istniejących substancji chemicznych):

Amerykańska ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA) (lista produktów aktywnych na rynku):

"Tak" (Y) oznacza, że wszystkie celowo dodane komponenty znajdują się na danej liście lub są w inny sposób zgodne z danym rozporządzeniem. "N" oznacza, że dla jednego lub więcej komponentów: 1) brak danych w publicznie dostępnym wykazie (lub nie znajdują się na AKTYWNEJ liście związków chemicznych TSCA USA); 2) brak dostępnych informacji; 3) komponent nie został omówiony. "Tak" (Y) w przypadku Nowej Zelandii może oznaczać, że istnieje standard kwalifikacji w odniesieniu do komponentów w tym produkcie.

**Status**

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Zastosowania uważane za wchodzące w zakres rozporządzenia w sprawie produktów biobójczych (BPR, rozporządzenie (UE) nr 528/2012) są zwolnione z wymogów włączenia do raportu bezpieczeństwa chemicznego (CSR) na mocy rozporządzenia/rozporządzeń REACH i powiązanych rozporządzeń CLP ((WE) nr 1907/2006 i (WE) nr 1272/2008, odpowiednio).

Szczegółowe informacje na temat poziomów stosowania oraz wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z produktami wprowadzanymi do obrotu w zastosowaniach biobójczych można znaleźć na etykietach obowiązkowych BPR.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H) w sekcji Kompozycja (Sekcja 3):**

H319 Działa drażniąco na oczy.

**Powód aktualizacji:** Zmiany w sekcjach: 15, Format karty charakterystyki (Rozporządzenie (UE) 2020/878)

**Metoda oceny dla klasyfikacji mieszanin:** Nie dotyczy (substancja)

**Uwagi:** Należy odnieść się do oznakowania produktu zgodnie z rozporządzeniem w sprawie produktów biobójczych (BPR, rozporządzenie (UE) 528/2012).

**Legenda:**

\* : Znak towarowy należący do Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: Amerykańskie Zrzeszenie Państwowych Higienistów Pracy

ATE: Oszacowaną toksyczność ostrą

EU OELV: W artość graniczna narażenia w miejscu pracy (UE)

EU IOELV: Orientacyjna wartość graniczna narażenia w miejscu pracy (UE)

N/A: Nie dotyczy

N/E (B.D.) : Brak danych

SCL: Specyficzne stężenie graniczne

STEL: W artość graniczna dla ekspozycji krótkotrwałej

TWA: Średnia ważona wzgl. czasu (ekspozycja w ciągu ośmiogodzinnego dnia pracy)

**Odpowiedzialność użytkowników/Zrzeczenie się odpowiedzialności:**

Przedstawione informacje są oparte na naszej aktualnej wiedzy, a ich zadaniem jest wyłącznie charakterystyka produktu w zakresie zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Z tego względu nie wolno ich traktować jako gwarancji jakichkolwiek określonych cech produktu. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za uznanie wspomnianych informacji za przydatne i odpowiednie lub nie.

Kartę charakterystyki substancji niebezpiecznej przygotował:

Product Compliance Department

Emerald Performance Materials, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Stany Zjednoczone

**Załącznik**

**Nie są wymagane (BPR)**