



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

Data ostatniej aktualizacji: 2019-08-20

Wersja poprzednia z dnia : 2018-12-14

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa produktu:	Kalaguard* SB pure grade Sodium Benzoate
Numer produktu producenta:	KGUARDSB
Numer rejestracyjny REACH:	Nieistotne
Nazwa substancji:	Benzoetan 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 odradzone:

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 — Faks: +31 20 794 8466 purox.info@emeraldmaterials.com e-mail: product.compliance@emeraldmaterials.com
Więcej informacji na temat niniejszej karty:	

1.4. Numer telefonu alarmowego:

ChemTel (24 godz./dobę): 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

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.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:: Kalaguard* SB pure grade Sodium Benzoate

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

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:

Kryteria PBT/vPvB:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych określonych dla substancji PBT oraz vPvB.
Inne zagrożenia:	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

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.

Połknięcie: 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. Szczególne 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, zawieszone w powietrzu drobne 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 (mgielkę) 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 przeciwybuchowy. 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, połykania i spożywania produktu. Unikać częstego wdychania jakichkolwiek pyłów. Zachować ostrożność podczas opróżniania pojemników, zmiatania, mieszania i innych zadań, które mogą powodować powstawanie

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:: Kalaguard* SB pure grade Sodium Benzoate

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. Szczegółne 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):

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

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

Przewidywane stężenie bez żadnego efektu (PNECs):

Benzoosan sodu

<u>Przedziałach</u>	<u>PNEC</u>
Woda słodka	0,13 mg/L
Osad w wodzie słodkiej	1,76 mg/kg dw
Woda morską	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

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:: Kalaguard* SB pure grade Sodium Benzoate

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: Unikać kontaktu ze skórą przy mieszaniu i pracy z produktem. Nosić nieprzepuszczalne rękawice chemoodporne. 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 dyrektywy WE 89/686/EWG 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 (aparatus 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:

Postać:	Ciało stałe (pellet)	pH:	9 (10% roztwór wodny)
Wygląd:	Biały	Gęstość względna:	1,5 @ 20°C
Zapach:	Bezbarwny	Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	1,88 (kwas benzoesowy)
Próg węchowej wyczuwalności:	Niedostępne	Procent lotności:	Niedostępne
Rozpuszczalność w wodzie:	556 g/L	Lotny związek organiczny (VOC):	Niedostępne
Szybkość parowania:	Niedostępne	Temperatura wrzenia °C:	Rozkłada się przed wrzeniem
Prężność par:	Nieistotna @ 20°C	Temperatura wrzenia °F:	Rozkłada się przed wrzeniem
Gęstość par:	Niedostępne	Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Lepkość:	Niedostępne	Temperatura samozapłonu:	Niedostępne
Temperatura topnienia/zamarzania:	436°C (817°F)	Zapalność (postać stała, gaz):	Niepalny (Może tworzyć łatwopalne chmury pyłu w powietrzu).
Właściwości utleniania:	Nie utlenia się	Granice palności lub wybuchowości:	LFL/LEL: Niedostępne
Właściwości wybuchowości:	Nie jest wybuchowy		UFL/UEL: Niedostępne
Temperatura rozkładu:	450-475 °C (842-887 °F)	Napięcie powierzchniowe:	72,9 mN/m @ 20°C (1 g/L)

9.2. Inne informacje:

Podane ilości są standardowe i nie stanowią specyfikacji.

Dane zagrożenia wybuchem pyłu: 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 MEZ.

- Minimalna energia zapłonu (pellet): 10000 mJ
- Klasa zagrożenia wybuchem pyłu: 1

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:: Kalaguard* SB pure grade Sodium Benzoate

Wyniki stosuje się w następujący sposób: wielkość przykładowej cząstki <75 um, 0,2% zawartości wilgoci. Badana próbka nie jest typowa dla produktu:

- Minimalna energia zapłonu (chmura pyłu): 25-50 mJ
- Minimalna energia zapłonu (wielkość cząstki < 63 um): 30-100 mJ
- Minimalne stężenie wybuchowe: 50-60 g/m³
- Maksymalne tempo wzrostu ciśnienia: 465 barów/s przy 500 g/m³
- Maksymalne ciśnienie wybuchu: 7,4 bar gauge przy 500 g/m³
- Wskaźnik deflagracji, Kst (szacunkowy): 126 bar m/s
- Rezystywność objętościowa (wilgotność względna otoczenia): > 10 (14) omów m
- Rezystywność objętościowa (niska wilgotność względna): > 10 (14) omów m
- Zanik ładunku (wilgotność względna otoczenia): > 4,8 godzin
- Zanik ładunku (niska wilgotność względna): 6,8 godzin

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.

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 dotyczące skutków toksykologicznych:

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

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

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.

Informacje na temat toksyczności ostrej: Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane).

Nazwa chemiczna
Benzoesan sodu

Wdychanie LC50
>12,2 mg / l (4
godziny w
przeliczeniu na kwas
benzoesowy)

Gatunek
Szczur/
dorosły

Spożycie LD50
>2000 mg/kg (ciężar
dowodów)

Gatunek
Szczur/
dorosły

Skóra LD50
> 2000 mg / kg (w
przeliczeniu na kwas
benzoesowy)

Gatunek
Królik/dorosły

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

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:: Kalaguard* SB pure grade Sodium Benzoate

Nazwa chemiczna

Benzoosan sodu

Podrażnienie skóry

Nie drażniące (OECD 404)

Gatunek

Królik/dorosły

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

Nazwa chemiczna

Benzoosan sodu

Podrażnienie oczu

Drażniący (OECD 405)

Gatunek

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.

Nazwa chemiczna

Benzoosan sodu

Uczulenie skóry

Nie uczuła (podejście przekrojowe)

Gatunek

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 Ames in vitro. Podczas większości testów aberracji chromosomowych in vitro zaobserwowano pozytywne efekty mutagenne. Benzoosan 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: NOEL (poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków) 500 mg/kg masy ciała na dobę. Toksyczność rozwojowa (benzoosan sodu), doustnie, szczury i myszy: dla efektów rozwojowych można ustalić poziom NOEL wynoszący ≥ 175 mg/kg masy ciała na dobę.

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). **BENZOESAN SODU:** Badania toksyczności powtarzanej dawki doustnej soli kwasów benzoesowych: NOEL (najwyższy poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian) 1000 mg/kg masy ciała na dobę. **PODEJŚCIE PRZEKROJOWE (KWAS BENZOESOWY):** Badanie toksyczności powtarzanej dawki (wdychanie): NOAEC (najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian), wdychanie, szczur: 250 mg/m³ (skutki ogólnoustrojowe), 25 mg/m³ (skutki miejscowe). Skutki miejscowe obejmują zaczerwienienie dróg nosowych, zwłóknienie płuc i nacieki zapalne w komórkach płuc, które zaobserwowano przy najniższej dawce 25 mg/m³. Można ją przypisać właściwościom drażniącym oraz właściwościom fizyczno-chemicznym drobnych cząstek kwasu benzoesowego o słabej rozpuszczalności. NOEL (najwyższy poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian), skórnym, królik - 2500 mg/kg masy ciała na dobę. **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.

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

Inne informacje na temat toksyczności: Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:

Nazwa chemiczna	Gatunek	Ostre	Ostre	Przewiektle
Benzoosan sodu	Ryby	LC50 484 mg/L (96 godzin)	LC50 >100 mg/L(96 godzin)	NOEC 10 mg/L (144 godzin)
Benzoosan sodu	Bezkręgowce	EC50 >100 mg/L (96 godzin)	N/E	N/E
Benzoosan sodu	Głony	EC50 >30,5 mg/L (72 godzin)	N/E	EC10 6.5 mg/L(72 godzin)
Benzoosan sodu	Drobnoustrojów	EC50 >100 mg/L (168 hours)		

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Nazwa chemiczna	Biodegradacja
Benzoosan sodu	Łatwo ulega biodegradacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Nazwa chemiczna	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Log Kow
Benzoosan sodu	N/E	1,88 (kwas benzoesowy)

12.4. Mobilność w glebie:

Nazwa chemiczna
Benzoosan sodu

Mobilność w glebie (Koc/Kow)
N/E

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

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

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Utylizować niewykorzystaną zawartość pojemników (spalanie lub składowanie na wysypisku) zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Utylizować pojemniki zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Należy zlecić to zadanie autoryzowanej i wyspecjalizowanej do tego celu firmie.

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 (numer ONZ): 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 (Europa): Nie dotyczy

Kodeks IMDG (ocean) - klasa zagrożenia: Nie dotyczy

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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:

Nazwa chemiczna
Benzoosan sodu

Kategoria
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: W toku.
- Belgia: W toku.
- Bułgaria: W toku.
- Cypr: W toku.
- Chorwacja: W toku.
- Republika Czeska: W toku.
- Dania: 858-1.
- Finlandia: W toku.
- Francja: FR-2019-0097.
- Niemcy: DE-0017076-06.
- Grecja: W toku.
- Węgry: W toku.
- Irlandia: IE/BPA 70685.
- Włochy: W toku.
- Luksemburg: W toku.
- Malta: 2019-08-05-B01.
- Holandia: NL-0018125-0000.
- Polska: W toku.
- Portugalia: W toku.
- Rumunia: W toku.
- Słowacja: W toku.
- Słowenia: W toku.
- Hiszpania: W toku.
- Szwecja: W toku.
- Wielka Brytania: UK-2019-1218.

Przepisy krajowe: brak dodatkowych informacji

Substancje zarejestrowane zgodnie z:

<u>Przepis</u>	<u>Status</u>
Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) (Australijski wykaz substancji chemicznych):	Y
Canadian Domestic Substance List (DSL) (Kanadyjska lista substancji krajowych):	Y
Canadian Non-Domestic Substance List (NDSL) (Kanadyjska lista substancji pozakrajowych):	N
China Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS) (Europejski wykaz istniejących substancji chemicznych):	Y
Europejski wykaz WE (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Japan Existing and New Chemical Substances (ENCS) (Japoński wykaz istniejących i nowych substancji chemicznych):	Y
Japan Industrial Safety and Health Law (ISHL)(Japoński BHP i prawa Zdrowia):	Y
Korean Existing and New Chemical Substances (KECL) (Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych):	Y

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:: Kalaguard* SB pure grade Sodium Benzoate

Przepis

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

Status

Y

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

Y

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

Y

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

Y

"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.

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

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

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

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)