

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## OKS 265

Wersja 4.1	Aktualizacja: 11.06.2024	Data ostatniego wydania: 12.07.2023 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.06.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu : OKS 265

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Smar

Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : OKS Spezialschmierstoffe GmbH  
Ganghoferstr. 47  
82216 Maisach-Gernlinden  
Deutschland  
Tel.: +49 8142 3051 500  
Fax: +49 8142 3051 599  
info@oks-germany.com

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : mcm@oks-germany.com

Kontakt krajowy :

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +49 8142 3051 517  
Warszawa: +48 22 619 66 54

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Drażniące na skórę, Kategoria 2 H315: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2 H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## OKS 265

Wersja 4.1	Aktualizacja: 11.06.2024	Data ostatniego wydania: 12.07.2023 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.06.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**  
P264 Dokładnie umyć ciało po użyciu.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

#### Reagowanie:

P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.  
P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P391 Zebrać wyciek.

#### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Wodorotlenek wapnia

#### Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera Kwas benzenosulfonowy, mono-C15-36- pochodne alkilowe rozgałęzione, sole wapnia. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## OKS 265

Wersja  
4.1

Aktualizacja:  
11.06.2024

Data ostatniego wydania: 12.07.2023  
Data pierwszego wydania: 30.03.2013

Wydrukowano dnia:  
11.06.2024

57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : mydło litowe  
smar stały  
syntetyczny olej węglowodorowy

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE  Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	specyficzne stężenie graniczne Współczynnik M Uwagi Oszacowana toksyczność ostra	Stężenie (% w/w)
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0 215-137-3  01-2119475151-45-XXXX	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335		$\geq 10 - < 20$
dizinc pyrophosphate	7446-26-6 231-203-4  01-2120768152-56-XXXX	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	Współczynnik M: 1/1	$\geq 2,5 - < 10$
tlenek cynku	1314-13-2 215-222-5  030-013-00-7 01-2119463881-32-XXXX	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	Współczynnik M: 1/1	$\geq 0,25 - < 1$
Kwas benzenosulfonowy, mono-C15-36-	90194-49-3 290-660-8	Skin Sens.1B; H317		$\geq 0,1 - < 1$

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## OKS 265

Wersja 4.1	Aktualizacja: 11.06.2024	Data ostatniego wydania: 12.07.2023 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.06.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

pochodne alkilowe rozgałęzione, sole wapnia				
---	--	--	--	--

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- W przypadku wdychania : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Jeżeli objawy się utrzymują, uzyskać pomoc medyczną. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej. Zachować drożność dróg oddechowych. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem. Uzyskać niezwłocznie pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem .
- W przypadku kontaktu z oczami : Splukać niezwłocznie dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 10 minut. Natychmiast powiadomić lekarza.
- W przypadku połknięcia : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej. Zachować drożność dróg oddechowych. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

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

- Objawy : Kontakt ze skórą może wywołać następujące objawy: Rumień
- Zagrożenia : Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

- Leczenie : Leczenie objawowe.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## OKS 265

Wersja 4.1	Aktualizacja: 11.06.2024	Data ostatniego wydania: 12.07.2023 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.06.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

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

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla  
Tlenki siarki  
Tlenki fosforu  
Związki halogenowane  
Tlenki metali

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej. Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu.

Dalsze informacje : Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.

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

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

Indywidualne środki ostrożności. : Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. Zapewnić wystarczającą wentylację. Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi lub gruntowymi. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Zebrać i przenieść do właściwie oznakowanych pojemników.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## OKS 265

Wersja 4.1	Aktualizacja: 11.06.2024	Data ostatniego wydania: 12.07.2023 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.06.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Myć twarz i ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.  
Nie dopuścić do skażenia oczu, ust lub skóry.  
Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.  
Nie spożywać.  
Nie przepakowywać.  
Niniejsze instrukcje bezpieczeństwa stosuje się również w przypadku pustych opakowań, które nadal mogą zawierać pozostałości produktu.  
Trzymać pojemnik zamknięty, gdy nie jest używany.
- Środki higieny : Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Trzymać pojemnik zamknięty, gdy nie jest używany. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania : Nie wymaga się specyficznych instrukcji postępowania.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
-----------	--------	----------------------	------------------------------	----------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## OKS 265

Wersja  
4.1

Aktualizacja:  
11.06.2024

Data ostatniego wydania: 12.07.2023  
Data pierwszego wydania: 30.03.2013

Wydrukowano dnia:  
11.06.2024

		narażenia)		
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	TWA (Fracja respirabilna)	1 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU (2017-02-01)
Dalsze informacje: Indykatory				
		STEL (Fracja respirabilna)	4 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU (2017-02-01)
Dalsze informacje: Indykatory				
		NDS (frakcja wdychana)	2 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2021-02-19)
		NDS (frakcja respirabilna)	1 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2021-02-19)
		NDSch (frakcja wdychana)	6 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2021-02-19)
		NDSch (frakcja respirabilna)	4 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2021-02-19)
tlenu cynku	1314-13-2	NDS (frakcja wdychana)	5 mg/m <sup>3</sup> (Cynk)	PL NDS (2021-02-19)
		NDSch (frakcja wdychana)	10 mg/m <sup>3</sup> (Cynk)	PL NDS (2021-02-19)

### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Wodorotlenek wapnia	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	1 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	4 mg/m <sup>3</sup>
dizinc pyrophosphate	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	192 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	13,5 mg/m <sup>3</sup>
thiodiethylene bis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate]	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	3 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	13,8 mg/kg

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Wodorotlenek wapnia	Woda słodka	0,49 mg/l
	Woda morską	0,32 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,49 mg/l
	Mikrobiologiczna aktywność systemów oczyszczania ścieków	3 mg/l
	Gleba	1080 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## OKS 265

Wersja 4.1 Aktualizacja: 11.06.2024 Data ostatniego wydania: 12.07.2023 Wydrukowano dnia: 11.06.2024  
Data pierwszego wydania: 30.03.2013

dizinc pyrophosphate	Woda słodka	0,233 l/g/l
	Woda morską	0,0233 l/g/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,052 mg/l
	Osad wody słodkiej	25,6 mg/kg
	Osad morską	2,56 mg/kg
	Gleba	5,13 mg/kg
thiodiethylene bis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate]	Instalacja oczyszczania ścieków	1 mg/l
tlenek cynku	Woda słodka	0,0179 mg/l
	Woda morską	0,009 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,1245 mg/l
	Osad wody słodkiej	182,8 mg/kg
	Osad morską	201,9 mg/kg
	Gleba	103,4 mg/kg

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

żaden

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Szczelne gogle

#### Ochrona rąk

Materiał : Kauczuk nitrylowy

Czas wytrzymałości : > 10 min

Wskaźnik ochrony : Klasa 1

Uwagi : Stosować rękawice ochronne. Czas przebicia zależy, między innymi, od materiału, grubości i rodzaju rękawic i z tego względu musi być mierzony dla każdego przypadku. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374.

Ochrona skóry i ciała : Wybierz ochronę ciała w zależności od jego rodzaju, stężenia i ilości niebezpiecznych substancji i specyfiki miejsca pracy.

Ochrona dróg oddechowych : Nie wymaga się, z wyjątkiem tworzenia się aerozoli.

Filtr typu : Filtr typu A-P

Środki ochrony : Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## OKS 265

Wersja 4.1	Aktualizacja: 11.06.2024	Data ostatniego wydania: 12.07.2023 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.06.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	:	pasta
Barwa	:	biały
Zapach	:	bez zapachu
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	:	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Substancje palne
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	Nie dotyczy substancja/mieszanka jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Lepkość		
Lepkość dynamiczna	:	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	:	Nie dotyczy
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## OKS 265

Wersja 4.1	Aktualizacja: 11.06.2024	Data ostatniego wydania: 12.07.2023 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.06.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Gęstość względna	:	0,95 (20 °C) Substancja odniesienia: Woda Wartość jest obliczana.
Gęstość	:	0,95 g-cm <sup>3</sup> (20 °C)
Gęstość nasypowa	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek Rozmiar cząstek	:	Nie dotyczy
Rozkład wielkości cząstek	:	Nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	:	Brak dostępnych danych
Samozapłon	:	Brak dostępnych danych
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych
Temperatura sublimacji	:	Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak szczególnych zagrożeń.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Brak szczegółowo określonych wymagań.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## OKS 265

Wersja 4.1	Aktualizacja: 11.06.2024	Data ostatniego wydania: 12.07.2023 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.06.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : >280 °C niebezpieczeństwo tworzenia się toksycznych produktów pirolizy zawierających fluor.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

##### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Uwagi: Informacje te nie są dostępne.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Objawy: Zaczerwienienie, Miejscowe podrażnienie

##### Składniki:

##### **Wodorotlenek wapnia:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 6,04 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 436 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik, samce i samice): > 2.500 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

##### **dizinc pyrophosphate:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## OKS 265

Wersja 4.1	Aktualizacja: 11.06.2024	Data ostatniego wydania: 12.07.2023 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.06.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 4,73 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 436 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Świnka morska): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

### **tlenek cynku:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

#### **Produkt:**

Uwagi : Działa drażniąco na skórę.

#### **Składniki:**

##### **Wodorotlenek wapnia:**

Gatunek : skóra ludzka  
Ocena : Działa drażniąco na skórę.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 431 OECD  
Wynik : Działa drażniąco na skórę.  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

Gatunek : Królik

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## OKS 265

Wersja 4.1	Aktualizacja: 11.06.2024	Data ostatniego wydania: 12.07.2023 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.06.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Ocena : Działa drażniąco na skórę.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Działa drażniąco na skórę.  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

### **dizinc pyrophosphate:**

Gatunek : skóra ludzka  
Ocena : Brak działania drażniącego na skórę  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 439 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

### **tlenek cynku:**

Gatunek : Królik  
Ocena : Brak działania drażniącego na skórę  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

#### **Produkt:**

Uwagi : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

#### **Składniki:**

##### **Wodorotlenek wapnia:**

Gatunek : Królik  
Ocena : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

##### **dizinc pyrophosphate:**

Gatunek : Rogówka bydłęca  
Ocena : Brak działania drażniącego na oczy  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 437 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

##### **tlenek cynku:**

Gatunek : Królik  
Ocena : Brak działania drażniącego na oczy  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## OKS 265

Wersja 4.1	Aktualizacja: 11.06.2024	Data ostatniego wydania: 12.07.2023 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.06.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Wynik : Brak działania drażniącego na oczy  
GLP, Dobra praktyka : tak  
laboratoryjna

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Produkt:

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

#### Składniki:

##### **Wodorotlenek wapnia:**

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Gatunek : Mysz  
Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.  
GLP, Dobra praktyka : tak  
laboratoryjna

##### **dizinc pyrophosphate:**

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Gatunek : Mysz  
Ocena : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.  
GLP, Dobra praktyka : tak  
laboratoryjna

##### **tlenek cynku:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Gatunek : Świnka morska  
Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.  
GLP, Dobra praktyka : tak  
laboratoryjna

##### **Kwas benzenosulfonowy, mono-C15-36- pochodne alkilowe rozgałęzione, sole wapnia:**

Ocena : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.  
Wynik : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## OKS 265

Wersja 4.1	Aktualizacja: 11.06.2024	Data ostatniego wydania: 12.07.2023 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.06.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

#### Produkt:

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Brak dostępnych danych

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### **Wodorotlenek wapnia:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD  
Wynik: negatywny  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

##### **tlenek cynku:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

### Rakotwórczość

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### **Wodorotlenek wapnia:**

Rakotwórczość - Ocena : Brak dowodu rakotwórczości w badaniach na zwierzętach.

##### **tlenek cynku:**

Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

#### Produkt:

Działanie na płodność : Uwagi: Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## OKS 265

Wersja 4.1	Aktualizacja: 11.06.2024	Data ostatniego wydania: 12.07.2023 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.06.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Brak dostępnych danych

### Składniki:

#### **Wodorotlenek wapnia:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : - Płodność -  
Brak toksyczności dla reprodukcji  
- Teratogenność -  
Brak oddziaływania na laktację lub dziecko karmione piersią

#### **tlenek cynku:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : - Płodność -  
Brak toksyczności dla reprodukcji  
- Teratogenność -  
Brak toksyczności dla reprodukcji

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

### Składniki:

#### **Wodorotlenek wapnia:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### **tlenek cynku:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

### Składniki:

#### **tlenek cynku:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## OKS 265

Wersja 4.1	Aktualizacja: 11.06.2024	Data ostatniego wydania: 12.07.2023 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.06.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### Toksyczność dawki powtórzonej

**Produkt:**

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

**Produkt:**

Informacje te nie są dostępne.

### Składniki:

**dizinc pyrophosphate:**

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

**tlenek cynku:**

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### Dalsze informacje

**Produkt:**

Uwagi : Spożycie powoduje podrażnienie górnych dróg oddechowych i zaburzenia pokarmowe.

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

**Produkt:**

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## OKS 265

Wersja 4.1	Aktualizacja: 11.06.2024	Data ostatniego wydania: 12.07.2023 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.06.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność dla mikroorganizmów : Uwagi: Brak dostępnych danych

### Składniki:

#### **Wodorotlenek wapnia:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 50,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 49,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 184,57 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

#### **Ocena ekotoksykologiczna**

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.

#### **dizinc pyrophosphate:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 1,948 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): < 5,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## OKS 265

Wersja 4.1	Aktualizacja: 11.06.2024	Data ostatniego wydania: 12.07.2023 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.06.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,233  
mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Współczynnik M  
(Toksyczność ostrą dla  
środowiska wodnego) : 1

Współczynnik M (Przewlekła  
toksyczność dla środowiska  
wodnego) : 1

### **tlenek cynku:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 1,55 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,136  
mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Współczynnik M  
(Toksyczność ostrą dla  
środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla  
mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna) : 0,04 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Współczynnik M (Przewlekła) : 1

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## OKS 265

Wersja 4.1	Aktualizacja: 11.06.2024	Data ostatniego wydania: 12.07.2023 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.06.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

toksyczność dla środowiska wodnego)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Eliminacja metodami fizyko-chemicznymi : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### **Wodorotlenek wapnia:**

Biodegradowalność : Uwagi: Motody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

##### **tlenek cynku:**

Biodegradowalność : Uwagi: Metoda określenia biodegradowalności nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### **Wodorotlenek wapnia:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 0,05

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Produkt:

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## OKS 265

Wersja 4.1	Aktualizacja: 11.06.2024	Data ostatniego wydania: 12.07.2023 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.06.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### Składniki:

#### **dizinc pyrophosphate:**

Ocena : Substancja nie jest trwała, podlegająca bioakumulacji i toksyczna (PBT).. Substancja nie jest trwała i bardzo mocno bioakumulacyjna (vPvB).

#### **tlenek cynku:**

Ocena : Uwagi: Nie dotyczy

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

#### Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.  
Nie usuwać łącznie z odpadami gospodarczymi.  
Usunąć niebezpieczne odpady zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.

Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.

Zanieczyszczone opakowanie : Opakowanie, które nie zostało poprawnie opróżnione, musi być utylizowane tak, jak niewykorzystany produkt.  
Usuwać odpadowy produkt lub zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami.

Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## OKS 265

Wersja 4.1	Aktualizacja: 11.06.2024	Data ostatniego wydania: 12.07.2023 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.06.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Kod Odpadu : produkt używany, produkt nieużywany  
12 01 12\*\*, zużyte woski i tłuszcze

opakowania nieczyszczone  
15 01 10\*, opakowania zawierające pozostałości substancji  
niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN : UN 3077  
ADR : UN 3077  
RID : UN 3077  
IMDG : UN 3077  
IATA : UN 3077

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O.  
(dizinc pyrophosphate)  
ADR : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O.  
(dizinc pyrophosphate)  
RID : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O.  
(dizinc pyrophosphate)  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S.  
(dizinc pyrophosphate)  
IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(dizinc pyrophosphate)

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADN : 9  
ADR : 9  
RID : 9  
IMDG : 9  
IATA : 9

### 14.4 Grupa pakowania

ADN  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : M7

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## OKS 265

Wersja 4.1	Aktualizacja: 11.06.2024	Data ostatniego wydania: 12.07.2023 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.06.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90  
Nalepki : 9

### ADR

Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : M7  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90  
Nalepki : 9  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (-)

### RID

Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : M7  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90  
Nalepki : 9

### IMDG

Grupa pakowania : III  
Nalepki : 9  
EmS Kod : F-A, S-F

### IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 956  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y956  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Miscellaneous Dangerous Goods

### IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 956  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y956  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Miscellaneous Dangerous Goods

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

### ADN

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### ADR

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### RID

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### IMDG

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## OKS 265

Wersja 4.1	Aktualizacja: 11.06.2024	Data ostatniego wydania: 12.07.2023 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.06.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

### IATA (Pasażer)

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### IATA (Ładunek)

Niebezpieczny dla środowiska : tak

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

## 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Uwagi : Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- |   |   |
|---|---|
| REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) | : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:<br>Numer na liście 75<br>Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą. |
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). (EU SVHC)   | : Ten produkt nie zawiera substancji nie zawierających substancji wzbudzających bardzo duże obawy (Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57).                         |
| Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (EC 1005/2009)   | : Nie dotyczy   |
| Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) (EU POP)   | : Nie dotyczy   |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## OKS 265

Wersja 4.1	Aktualizacja: 11.06.2024	Data ostatniego wydania: 12.07.2023 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.06.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (EU PIC) : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) (EU. REACH-Annex XIV) : Nie dotyczy

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. E2 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Nie dotyczy

### Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## OKS 265

Wersja 4.1	Aktualizacja: 11.06.2024	Data ostatniego wydania: 12.07.2023 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.06.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).  
Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)  
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)  
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Informacje te nie są dostępne.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst Zwrotów H

H315	:	Działa drażniąco na skórę.
H317	:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Pełny tekst innych skrótów

2017/164/EU	:	Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości
-------------	---	---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## OKS 265

Wersja 4.1	Aktualizacja: 11.06.2024	Data ostatniego wydania: 12.07.2023 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.06.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

PL NDS	:	narażenia zawodowego : Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
2017/164/EU / STEL	:	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
2017/164/EU / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## OKS 265

Wersja 4.1	Aktualizacja: 11.06.2024	Data ostatniego wydania: 12.07.2023 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.06.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### Klasyfikacja mieszaniny:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 2	H411

### Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

Niniejsza Karta Danych Bezpieczeństwa dotyczy wyłącznie towarów w oryginalnym opakowaniu i pod oryginalną nazwą. Zawartych w niej informacji nie wolno powielać ani zmieniać bez uzyskania naszej jednoznacznej pisemnej zgody. Wszelkie dalsze rozpowszechnianie tego dokumentu dozwolone jest tylko w stopniu wymaganym przez prawo. Wykraczające poza te granice, a w szczególności publiczne rozpowszechnianie naszych Kart Danych Bezpieczeństwa (np. jako Download w Internecie) jest niedozwolone bez uzyskania naszego jednoznacznego pisemnego zezwolenia. Udostępniamy naszym klientom Karty Danych Bezpieczeństwa zmienione zgodnie z wymogami prawnymi. Obowiązkiem klienta jest udostępnianie Kart Danych Bezpieczeństwa wraz z ewentualnymi zmianami, czyniącymi zadość wymogom prawa, swym własnym klientom, pracownikom i innym użytkownikom danego produktu. Nie odpowiadamy za aktualność Kart Danych Bezpieczeństwa, które użytkownicy otrzymują od podmiotów trzecich. Wszelkie informacje i wskazówki, zawarte w niniejszej Karcie Danych Bezpieczeństwa, zostały sporządzone według najlepszej wiedzy i bazują na informacjach, które były dla nas dostępne na dzień wydania. Informacje te mają na celu opisanie produktu pod względem niezbezpieczających środków bezpieczeństwa. Nie mają one jednak charakteru zapewnienia opisywanych właściwości względnie gwarancji przydatności produktu w danym pojedynczym przypadku, a zatem nie stanowią podstawy do ustanowienia umownego stosunku prawnego. Istnienie karty charakterystyki dla określonej jurysdykcji niekoniecznie oznacza, że import lub stosowanie w tej jurysdykcji są prawnie dozwolone. W przypadku pytań prosimy o kontakt z osobą odpowiedzialną z działu sprzedaży lub upoważnionym partnerem handlowym.