

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL  
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



## OKS 200

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>2.6 | Aktualizacja:<br>14.11.2022 | Data ostatniego wydania: 19.10.2020<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>14.11.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu : OKS 200

### 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  
D-82216 Maisach-Gernlinden  
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  
Material Compliance Management

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.

### 2.2 Elementy oznakowania

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL  
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



## OKS 200

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>2.6 | Aktualizacja:<br>14.11.2022 | Data ostatniego wydania: 19.10.2020<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>14.11.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia

:



Hasło ostrzegawcze

:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia

:

H315  
H318

Działa drażniąco na skórę.  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności

:

### Zapobieganie:

P264  
P280

Dokładnie umyć ciało po użyciu.  
Stosować rękawice ochronne/ ochronę  
oczu/ ochronę twarzy.

### Reagowanie:

P302 + P352

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:  
Umyć dużą ilością wody.

P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA  
SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą  
przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontak-  
towe, 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.

P362 + P364

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać  
przed ponownym użyciem.

### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Wodorotlenek wapnia

## 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, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL  
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



## OKS 200

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>2.6 | Aktualizacja:<br>14.11.2022 | Data ostatniego wydania: 19.10.2020<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>14.11.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : dwusiarczek molibdenu  
grafit  
syntetyczny olej węglowodorowy

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna                                                 | Nr CAS<br>Nr WE<br><br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja                                            | specyficzne<br>stężenie gra-<br>niczne<br>Współczynnik M<br>Uwagi<br>Oszacowana<br>toksyczność<br>ostra | Stężenie (%<br>w/w) |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Wodorotlenek wapnia                                             | 1305-62-0<br>215-137-3<br><br>01-2119475151-45-XXXX         | Skin Irrit.2; H315<br>Eye Dam.1; H318<br>STOT SE3; H335 |                                                                                                         | $\geq 10 - < 20$    |
| Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy : |                                                             |                                                         |                                                                                                         |                     |
| molibdenum disulphide                                           | 1317-33-5<br>215-263-9                                      | Nie sklasyfikowa-<br>no                                 |                                                                                                         | $\geq 10 - < 20$    |
| Natural graphite                                                | 7782-42-5<br>231-955-3                                      | Nie sklasyfikowa-<br>no                                 |                                                                                                         | $\geq 1 - < 10$     |

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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL  
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



## OKS 200

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>2.6 | Aktualizacja:<br>14.11.2022 | Data ostatniego wydania: 19.10.2020<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>14.11.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

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 : Spłukać niezwłocznie dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 10 minut.  
Natychmiast powiadomić lekarza.
- W przypadku połknięcia : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze.  
Natychmiast powiadomić lekarza.  
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.  
Zachować drożność dróg oddechowych.  
Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem.  
Podać do wypicia niewielką ilość wody.  
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 : działanie powodujące korozję  
Działa drażniąco na skórę.

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

- Leczenie : Leczenie objawowe.

## 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 : Silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla  
Tlenki azotu (NOx)  
Tlenki siarki  
Tlenki fosforu  
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. Nara-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL  
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



## OKS 200

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>2.6 | Aktualizacja:<br>14.11.2022 | Data ostatniego wydania: 19.10.2020<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>14.11.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

żenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu.

Dalsze informacje : Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.

## 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.  
Stosować wskazaną ochronę dróg oddechowych gdy przekroczone są dopuszczalne granice narażenia i/lub w przypadku uwolnienia produktu (pył).  
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 : Starać się, aby nie dopuścić do przedostania się materiału do sieci wodnej lub kanalizacji.  
Należy powiadomić lokalne władze, jeśli opanowanie poważnych wycieków jest niemożliwe.

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

Metody oczyszczania : Uporządkować natychmiast przez gruntowne odkurzenie.  
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

### 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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL  
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



### OKS 200

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>2.6 | Aktualizacja:<br>14.11.2022 | Data ostatniego wydania: 19.10.2020<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>14.11.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

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 narażenia) | Parametry dotyczące kontroli    | Podstawa                 |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Wodorotlenek wapnia            | 1305-62-0 | NDS (frakcja wdychana)         | 2 mg/m <sup>3</sup>             | PL NDS (2018-07-07)      |
|                                |           | NDS (frakcja respirabilna)     | 1 mg/m <sup>3</sup>             | PL NDS (2018-07-07)      |
|                                |           | NDSch (frakcja wdychana)       | 6 mg/m <sup>3</sup>             | PL NDS (2018-07-07)      |
|                                |           | NDSch (frakcja respirabilna)   | 4 mg/m <sup>3</sup>             | PL NDS (2018-07-07)      |
|                                |           | TWA (Frakcja respirabilna)     | 1 mg/m <sup>3</sup>             | 2017/164/EU (2017-02-01) |
| Dalsze informacje: Indykatywny |           |                                |                                 |                          |
|                                |           | STEL (Frakcja respirabilna)    | 4 mg/m <sup>3</sup>             | 2017/164/EU (2017-02-01) |
| Dalsze informacje: Indykatywny |           |                                |                                 |                          |
| molibdenu di-sulphide          | 1317-33-5 | NDS                            | 4 mg/m <sup>3</sup> (Molibden)  | PL NDS (2018-07-07)      |
|                                |           | NDSch                          | 10 mg/m <sup>3</sup> (Molibden) | PL NDS (2018-07-07)      |
| Natural graphite               | 7782-42-5 | NDS (frakcja wdychana)         | 4 mg/m <sup>3</sup>             | PL NDS (2018-07-07)      |
|                                |           | NDS (frakcja                   | 1 mg/m <sup>3</sup>             | PL NDS                   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL  
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



## OKS 200

Wersja 2.6 Aktualizacja: 14.11.2022 Data ostatniego wydania: 19.10.2020 Wydrukowano dnia: 14.11.2022  
Data pierwszego wydania: 30.03.2013

|  |  |               |  |              |
|--|--|---------------|--|--------------|
|  |  | respirabilna) |  | (2018-07-07) |
|--|--|---------------|--|--------------|

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

| Nazwa substancji                                    | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne   | Wartość                     |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 2,2 mg/m3                   |
|                                                     | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 3,15 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Wodorotlenek wapnia                                 | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 1 mg/m3                     |
|                                                     | Pracownicy            | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 4 mg/m3                     |
| Natural graphite                                    | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 1,2 mg/m3                   |

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

| Nazwa substancji                                    | Środowisko                                               | Wartość    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|
| Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues | Woda słodka                                              | 0,001 mg/l |
|                                                     | Stosowanie okresowe/uwolnienie                           | 0,001 mg/l |
|                                                     | Woda morską                                              | 0 mg/l     |
|                                                     | Mikrobiologiczna aktywność systemów oczyszczania ścieków | 2 mg/l     |
|                                                     | Osad wody słodkiej                                       | 16,5 mg/kg |
|                                                     | Osad morski                                              | 1,65 mg/kg |
|                                                     | Gleba                                                    | 3,7 mg/kg  |
| 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 |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki techniczne

żaden

### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Szczelne gogle

Ochrona rąk

Materiał : Kauczuk nitylowy

Czas wytrzymałości : > 10 min

Wskaźnik ochrony : Klasa 1

Uwagi : Stosować rękawice ochronne. Czas przebicia zależy, między

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL  
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



## OKS 200

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>2.6 | Aktualizacja:<br>14.11.2022 | Data ostatniego wydania: 19.10.2020<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>14.11.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- Stan fizyczny : pasta
- Barwa : czarny
- Zapach : węglowodorowy
- Próg zapachu : Brak dostępnych danych
- Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia : Brak dostępnych danych
- 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL  
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



## OKS 200

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>2.6 | Aktualizacja:<br>14.11.2022 | Data ostatniego wydania: 19.10.2020<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>14.11.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

pH : Nie dotyczy  
substancja/mieszanina 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

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Brak dostępnych danych

Prężność par : < 0,001 hPa (20 °C)

Gęstość względna : 1,20 (20 °C)  
Substancja odniesienia: Woda  
Wartość jest obliczana.

Gęstość : 1,20 g-cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Gęstość nasypowa : Brak dostępnych danych

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające : Brak dostępnych danych

Samozapłon : nie jest samozapalny

Szybkość korozji metalu : Nie koroduje metali

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

Temperatura sublimacji : Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL  
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



## OKS 200

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>2.6 | Aktualizacja:<br>14.11.2022 | Data ostatniego wydania: 19.10.2020<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>14.11.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

## 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.

### 10.5 Materiały niezgodne

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

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

## 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 : Objawy: Ból, Zaburzenia żołądkowe/jelitowe

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Ryzyko opóźnionego obrzęku płuc. Efekty wdychania oparów w wysokim stężeniu mogą obejmować:  
Działa drażniąco na drogi oddechowe.

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : Objawy: Tworzenie się pęcherzy, Zaczzerwienienie, 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL  
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



## OKS 200

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>2.6 | Aktualizacja:<br>14.11.2022 | Data ostatniego wydania: 19.10.2020<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>14.11.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

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 na- niesieniu 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

### molybdenum disulphide:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 16.000 mg/kg

### Natural graphite:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

### Działanie żrące/drażniące na skórę

#### Produkt:

Uwagi : Powoduje oparzenia skóry.  
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 labora- toryjna : tak

Gatunek : Królik  
Ocena : Działa drażniąco na skórę.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Działa drażniąco na skórę.  
GLP, Dobra praktyka labora- toryjna : tak

##### molybdenum disulphide:

Ocena : Brak działania drażniącego na skórę

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL  
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



## OKS 200

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>2.6 | Aktualizacja:<br>14.11.2022 | Data ostatniego wydania: 19.10.2020<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>14.11.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

#### Produkt:

Uwagi : Powoduje oparzenia 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

##### molybdenum disulphide:

Ocena : Brak działania drażniącego na oczy  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

### 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 laboratoryjna : tak

##### molybdenum disulphide:

Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

#### Produkt:

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Brak dostępnych danych

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL  
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



## OKS 200

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>2.6 | Aktualizacja:<br>14.11.2022 | Data ostatniego wydania: 19.10.2020<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>14.11.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

### 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

#### **molybdenum disulphide:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

#### **Rakotwórczość**

### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

### Składniki:

#### **Wodorotlenek wapnia:**

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

#### **molybdenum disulphide:**

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

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

### Produkt:

Działanie na płodność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Brak dostępnych danych

### Składniki:

#### **Wodorotlenek wapnia:**

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL  
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



### OKS 200

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>2.6 | Aktualizacja:<br>14.11.2022 | Data ostatniego wydania: 19.10.2020<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>14.11.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

- Teratogenność -

Brak oddziaływania na laktację lub dziecko karmione piersią

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

##### Składniki:

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

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### **molybdenum disulphide:**

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

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

##### Składniki:

##### **molybdenum disulphide:**

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

#### Toksyczność dawki powtórzonej

##### Produkt:

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

##### Produkt:

Informacje te nie są dostępne.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

##### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

#### Dalsze informacje

##### Produkt:

Uwagi : Spożycie powoduje podrażnienie górnych dróg oddechowych i

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL  
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



## OKS 200

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>2.6 | Aktualizacja:<br>14.11.2022 | Data ostatniego wydania: 19.10.2020<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>14.11.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

zaburzenia pokarmowe.  
Spożycie powoduje oparzenia górnych dróg pokarmowych i oddechowych.

### Składniki:

#### molibdenu disulphide:

Uwagi : Podane informacje oparte są na danych dotyczących składników oraz toksykologii podobnych substancji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Produkt:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

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 (rozwiłtka)): 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL  
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



## OKS 200

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>2.6 | Aktualizacja:<br>14.11.2022 | Data ostatniego wydania: 19.10.2020<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>14.11.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

### 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.

### molybdenum disulphide:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Eliminacja metodami fizykochemicznymi : Uwagi: Brak dostępnych danych

### Składniki:

#### Wodorotlenek wapnia:

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

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za utrzymujące się w środowisku, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT).  
Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez długi czas ani ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

### Składniki:

#### Natural graphite:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Uwagi: Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL  
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



## OKS 200

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>2.6 | Aktualizacja:<br>14.11.2022 | Data ostatniego wydania: 19.10.2020<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>14.11.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

### 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.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

#### Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak osiągalnych informacji o ekologii.

## 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

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL  
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



## OKS 200

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>2.6 | Aktualizacja:<br>14.11.2022 | Data ostatniego wydania: 19.10.2020<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>14.11.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

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 : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

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

ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.4 Grupa pakowania

ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IATA (Ładunek) : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IATA (Pasażer) : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL  
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



## OKS 200

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>2.6 | Aktualizacja:<br>14.11.2022 | Data ostatniego wydania: 19.10.2020<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>14.11.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

|      |   |                                        |
|------|---|----------------------------------------|
| ADN  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

### 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)  | : | Nie dotyczy                                                                                                                                             |
| 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). |
| REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) (EU. REACH-Annex XIV)                                                | : | Nie dotyczy                                                                                                                                             |
| 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                                                                                                                                             |
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (EU PIC)                           | : | Nie dotyczy                                                                                                                                             |
| Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. | : | Nie dotyczy                                                                                                                                             |
| Lotne związki organiczne                                                                                                                                   | : | Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych                                         |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL  
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



## OKS 200

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>2.6 | Aktualizacja:<br>14.11.2022 | Data ostatniego wydania: 19.10.2020<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>14.11.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

(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. 2019 nr 0 poz. 1225)

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra 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.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 with later amendments).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 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 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL  
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



### OKS 200

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>2.6 | Aktualizacja:<br>14.11.2022 | Data ostatniego wydania: 19.10.2020<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>14.11.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Informacje te nie są dostępne.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełny tekst Zwrotów H

|      |   |                                               |
|------|---|-----------------------------------------------|
| H315 | : | Działa drażniąco na skórę.                    |
| H318 | : | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.            |
| H335 | : | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |

#### Pełny tekst innych skrótów

|                    |   |                                                                                                                              |
|--------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2017/164/EU        | : | Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego |
| PL NDS             | : | W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy                   |
| 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; AIIC - 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; KECL - 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL  
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



## OKS 200

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>2.6 | Aktualizacja:<br>14.11.2022 | Data ostatniego wydania: 19.10.2020<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>14.11.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

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

#### Klasyfikacja mieszaniny:

|               |      |
|---------------|------|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1    | H318 |

#### Procedura klasyfikacji:

|                     |
|---------------------|
| 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 niebezpiecznych 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.