

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 220

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>2.4 | Aktualizacja:<br>01.08.2022 | Data ostatniego wydania: 28.06.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>01.08.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu : OKS 220

### 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.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Układ oddechowy H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 220

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>2.4 | Aktualizacja:<br>01.08.2022 | Data ostatniego wydania: 28.06.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>01.08.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

### 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.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**  
P264 Dokładnie umyć ciało po użyciu.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

#### Reagowanie:

P304 + P340 + P312 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

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.

#### Magazynowanie:

P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

#### 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 endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Dele-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 220

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>2.4 | Aktualizacja:<br>01.08.2022 | Data ostatniego wydania: 28.06.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>01.08.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

gowanej (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 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.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : syntetyczny olej węglowodorowy  
dwusiarczek molibdenu  
smar stały

#### 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 |   | >= 20 - < 30        |
| Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy : |   |   |   |                     |
| molybdenum disulphide   | 1317-33-5<br>215-263-9                                      | Nie sklasyfikowa-<br>no                                 |   | >= 20 - < 30        |
| Natural graphite  | 7782-42-5<br>231-955-3                                      | Nie sklasyfikowa-<br>no                                 |   | >= 1 - < 10         |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 220

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>2.4 | Aktualizacja:<br>01.08.2022 | Data ostatniego wydania: 28.06.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>01.08.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

### 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 : 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. 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.

#### 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 220

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>2.4 | Aktualizacja:<br>01.08.2022 | Data ostatniego wydania: 28.06.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>01.08.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla  
Tlenki siarki  
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.

## 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 po- : Nie stosować w pomieszczeniach bez wystarczającej wenty-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 220

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>2.4 | Aktualizacja:<br>01.08.2022 | Data ostatniego wydania: 28.06.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>01.08.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

- stępowania
- lacji.  
W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Mycie twarzy i rąk 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 narażenia) | Parametry dotyczące kontroli    | Podstawa            |
|-----------------------|-----------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| molibdenum disulphide | 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) |
| 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) |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 220

Wersja  
2.4

Aktualizacja:  
01.08.2022

Data ostatniego wydania: 28.06.2021  
Data pierwszego wydania: 30.03.2013

Wydrukowano dnia:  
01.08.2022

|                                |           |                              |                     |                          |
|--------------------------------|-----------|------------------------------|---------------------|--------------------------|
|                                |           | NDSch (frakcja wdechana)     | 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 |           |                              |                     |                          |
| Natural graphite               | 7782-42-5 | NDS (frakcja wdechana)       | 4 mg/m <sup>3</sup> | PL NDS (2018-07-07)      |
|                                |           | NDS (frakcja respirabilna)   | 1 mg/m <sup>3</sup> | PL NDS (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  | 3,2 mg/m <sup>3</sup>      |
|   | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 4,3 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Wodorotlenek wapnia                                 | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 1 mg/m <sup>3</sup>        |
|   | Pracownicy            | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 4 mg/m <sup>3</sup>        |
| Natural graphite                                    | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 1,2 mg/m <sup>3</sup>      |

### 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 morska  | 0 mg/l      |
|   | Mikrobiologiczna aktywność systemów oczyszczania ścieków | 2 mg/l      |
|   | Osad wody słodkiej                                       | 1,65 mg/kg  |
|   | Osad morski  | 0,165 mg/kg |
|   | Gleba  | 0,329 mg/kg |
| Wodorotlenek wapnia                                 | Woda słodka  | 0,49 mg/l   |
|   | Woda morska  | 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

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



## OKS 220

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>2.4 | Aktualizacja:<br>01.08.2022 | Data ostatniego wydania: 28.06.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>01.08.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

System efektywnej wentylacji wyciągowej

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Szczelne gogle

#### Ochrona rąk

Materiał : kauczuk butylowy

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.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny : pasta

Barwa : czarny

Zapach : charakterystyczny

Próg zapachu : Brak dostępnych danych

Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia : Brak dostępnych danych

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : Brak dostępnych danych



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 220

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>2.4 | Aktualizacja:<br>01.08.2022 | Data ostatniego wydania: 28.06.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>01.08.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

|  |   |  |
|--|---|--|
| Palność (ciała stałego, gazu)                          | : | Substancje palne   |
| Górna granica wybuchowości<br>/ Górna granica palności | : | Brak dostępnych danych   |
| Dolna granica wybuchowości /<br>Dolna granica palności | : | Brak dostępnych danych   |
| Temperatura zapłonu                                    | : | Nie dotyczy  |
| Temperatura samozapłonu                                | : | Brak dostępnych danych   |
| Temperatura rozkładu                                   | : | Brak dostępnych danych   |
| pH   | : | Nie dotyczy<br>substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)  |
| Lepkość  |   |  |
| Lepkość dynamiczna                                     | : | Brak dostępnych danych   |
| Lepkość kinematyczna                                   | : | Nie dotyczy  |
| Rozpuszczalność  |   |  |
| Rozpuszczalność w wo-<br>dzie                          | : | nierozpuszczalny   |
| Rozpuszczalność w innych<br>rozpuszczalnikach          | : | Brak dostępnych danych   |
| Współczynnik podziału: n-<br>oktanol/woda              | : | Brak dostępnych danych   |
| Prężność par   | : | < 0,001 hPa (20 °C)  |
| Gęstość względna                                       | : | 1,4 (20 °C)<br>Substancja odniesienia: Woda<br>Wartość jest obliczana. |
| Gęstość  | : | 1,40 g-cm <sup>3</sup><br>(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        |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 220

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>2.4 | Aktualizacja:<br>01.08.2022 | Data ostatniego wydania: 28.06.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>01.08.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

Samozapłon : Brak dostępnych danych

Szybkość korozji metalu : Nie koroduje metali

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.

### 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 : Uwagi: Informacje te nie są dostępne.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Działa drażniąco na drogi oddechowe.

Objawy: Wdychanie może wywołać następujące objawy:,  
Miejscowe podrażnienie, Zaburzenia oddechowe

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 220

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>2.4 | Aktualizacja:<br>01.08.2022 | Data ostatniego wydania: 28.06.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>01.08.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

Toksyczność ostra - po na-  
niesieniu 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 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 : 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- : tak  
toryjna

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 220

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>2.4 | Aktualizacja:<br>01.08.2022 | Data ostatniego wydania: 28.06.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>01.08.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

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

### **molybdenum disulphide:**

Ocena : Brak działania drażniącego na skórę  
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

##### **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:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 220

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>2.4 | Aktualizacja:<br>01.08.2022 | Data ostatniego wydania: 28.06.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>01.08.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

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

#### 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:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 220

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>2.4 | Aktualizacja:<br>01.08.2022 | Data ostatniego wydania: 28.06.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>01.08.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

Działanie na płodność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Brak dostępnych danych

### Składniki:

#### **Wodorotlenek wapnia:**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 220

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>2.4 | Aktualizacja:<br>01.08.2022 | Data ostatniego wydania: 28.06.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>01.08.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

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.

### Dalsze informacje

#### Produkt:

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

#### Składniki:

##### molybdenum 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 (rozwiłitka)): 49,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 220

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>2.4 | Aktualizacja:<br>01.08.2022 | Data ostatniego wydania: 28.06.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>01.08.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

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.

### 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 glony/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: Motody 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).



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 220

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>2.4 | Aktualizacja:<br>01.08.2022 | Data ostatniego wydania: 28.06.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>01.08.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

### Składniki:

#### **Natural graphite:**

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

### 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 endoktrynne 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 eko-  
logiczne : 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 220

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>2.4 | Aktualizacja:<br>01.08.2022 | Data ostatniego wydania: 28.06.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>01.08.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

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:

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### OKS 220

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>2.4 | Aktualizacja:<br>01.08.2022 | Data ostatniego wydania: 28.06.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>01.08.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

**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

**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 zawiera 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 : Nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 220

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>2.4 | Aktualizacja:<br>01.08.2022 | Data ostatniego wydania: 28.06.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>01.08.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

(EU PIC)

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 (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.).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### OKS 220

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>2.4 | Aktualizacja:<br>01.08.2022 | Data ostatniego wydania: 28.06.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>01.08.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

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.).

### 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 Or-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 220

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>2.4 | Aktualizacja:<br>01.08.2022 | Data ostatniego wydania: 28.06.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>01.08.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

ganizacja 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; TECL - 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 wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

#### Klasyfikacja mieszaniny:

|               |      |
|---------------|------|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1    | H318 |
| STOT SE 3     | H335 |

#### 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 niezbe-  
dnych 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### OKS 220

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>2.4 | Aktualizacja:<br>01.08.2022 | Data ostatniego wydania: 28.06.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>01.08.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

---