

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 3711

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>1.3 | Aktualizacja:<br>01.12.2022 | Data ostatniego wydania: 01.03.2021<br>Data pierwszego wydania: 03.04.2017 | Wydrukowano dnia:<br>01.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu : OKS 3711

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : smar w sprayu

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)

|   |   |
|---|---|
| Aerozole, Kategoria 1                         | H222: Skrajnie łatwopalny aerozol.<br>H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| Toksyczność ostra, Kategoria 4                | H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1 | H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 3711

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>1.3 | Aktualizacja:<br>01.12.2022 | Data ostatniego wydania: 01.03.2021<br>Data pierwszego wydania: 03.04.2017 | Wydrukowano dnia:<br>01.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia :

|      |   |
|------|---|
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerozol.  |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                     |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                            |

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności :

#### Zapobieganie:

|      |   |
|------|---|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P211 | Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.   |
| P251 | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  |

#### Reagowanie:

|             |  |
|-------------|--|
| P301 + P310 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. |
| P331        | NIE wywoływać wymiotów.  |

#### Magazynowanie:

|             |  |
|-------------|--|
| P410 + P412 | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/ 122 °F. |
|-------------|--|

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

Dimer 1-decenu, uwodorniony

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

### 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 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 3711

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>1.3 | Aktualizacja:<br>01.12.2022 | Data ostatniego wydania: 01.03.2021<br>Data pierwszego wydania: 03.04.2017 | Wydrukowano dnia:<br>01.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

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 : Mieszanka biokatalizatorów z ciekłym gazem napędowym 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) |
|---|--|---|---|---------------------|
| Dimer 1-decenu, uwodorniony                                     | 68649-11-6<br>500-228-5<br><br>01-2119493069-28-XXXX               | Acute Tox.4; H332<br>Asp. Tox.1; H304                 |   | >= 30 - < 50        |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated                            | 68037-01-4<br>500-183-1<br><br>01-2119486452-34-XXXX               | Asp. Tox.1; H304                                      |   | >= 20 - < 30        |
| Izobutan  | 75-28-5<br>200-857-2<br><br>601-004-00-0<br>01-2119485395-27-XXXX  | Flam. Gas1A;<br>H220<br>Press. GasCompr.<br>Gas; H280 | Uwaga U (Tabela 3.1), Uwaga C   | >= 1 - < 10         |
| Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy : |  |   |   |                     |
| Butan   | 106-97-8<br>203-448-7<br><br>601-004-00-0<br>01-2119474691-32-XXXX | Flam. Gas1A;<br>H220<br>Press. GasCompr.<br>Gas; H280 | Uwaga U (Tabela 3.1), Uwaga C   | >= 20 - < 30        |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 3711

Wersja 1.3 Aktualizacja: 01.12.2022 Data ostatniego wydania: 01.03.2021 Wydrukowano dnia: 01.12.2022  
Data pierwszego wydania: 03.04.2017

|        |   |   |                      |             |
|--------|---|---|----------------------|-------------|
| Propan | 74-98-6<br>200-827-9<br><br>601-003-00-5<br>01-2119486944-21-XXXX | Flam. Gas1A;<br>H220<br>Press. GasCompr.<br>Gas; H280 | Uwaga U (Tabela 3.1) | >= 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. Uzyskać niezwłocznie pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. Starannie oczyścić obuwie przed powtórny użyciem .
- W przypadku kontaktu z oczami : Spłukać niezwłocznie dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej.
- W przypadku połknięcia : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Zachować drożność dróg oddechowych. NIE prowokować wymiotów. Uzyskać pomoc lekarską. Wypłukać usta wodą. Zagrożenia dla układu oddechowego w przypadku połknięcia - może dostać się do płuc i spowodować obrażenia.

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

- Objawy : Wdychanie może wywołać następujące objawy:  
Utrata przytomności  
Zawroty głowy  
Senność  
Ból głowy  
Mdłości  
Zmęczenie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 3711

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>1.3 | Aktualizacja:<br>01.12.2022 | Data ostatniego wydania: 01.03.2021<br>Data pierwszego wydania: 03.04.2017 | Wydrukowano dnia:<br>01.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

Zagrożenia : Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc.  
: Ryzyko przedostania się produktu do płuc w czasie wymiotów po połknięciu.  
Pogorszenie zdrowia może nastąpić z opóźnieniem.

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

Leczenie : Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Proszek ABC

Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Ogień może spowodować wydzielanie:  
Tlenki węgla

Zagrożenia pożarowe  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.  
Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

Dalsze informacje : Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.  
Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.  
Chłodzić pojemniki/zbiorniki rozproszonym strumieniem wody.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 3711

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>1.3 | Aktualizacja:<br>01.12.2022 | Data ostatniego wydania: 01.03.2021<br>Data pierwszego wydania: 03.04.2017 | Wydrukowano dnia:<br>01.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

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

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

Indywidualne środki ostrożności. : Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.  
Zapewnić wystarczającą wentylację.  
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.  
Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły.  
Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.  
W akcji może uczestniczyć wyłącznie przeszkolony personel wyposażony w urządzenia ochronne.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Staraj się, aby nie dopuścić do przedostania się materiału do sieci wodnej lub kanalizacji.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
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 : Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).  
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.  
Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.

#### 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 : Nie stosować w pomieszczeniach bez wystarczającej wentylacji.  
Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły.  
W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.  
Trzymać z dala od ognia, iskier i gorących powierzchni.  
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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 3711

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>1.3 | Aktualizacja:<br>01.12.2022 | Data ostatniego wydania: 01.03.2021<br>Data pierwszego wydania: 03.04.2017 | Wydrukowano dnia:<br>01.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.  
Nie spożywać.  
Nie używać narzędzi iskrzących.  
Niniejsze instrukcje bezpieczeństwa stosuje się również w przypadku pustych opakowań, które nadal mogą zawierać pozostałości produktu.  
Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.

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 : UWAGA: Aerosol znajduje się pod ciśnieniem. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie otwierać z użyciem siły lub wyrzucać do ognia nawet po użyciu. Nie rozpylać w kierunku ognia lub rozgrzanych przedmiotów. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

### 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            |
|-----------|----------|--------------------------------|------------------------------|---------------------|
| Butan     | 106-97-8 | NDS                            | 1.900 mg/m <sup>3</sup>      | PL NDS (2018-07-07) |
|           |          | NDSch                          | 3.000 mg/m <sup>3</sup>      | PL NDS (2018-07-07) |
| Propan    | 74-98-6  | NDS                            | 1.800 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              |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------------|----------------------|
| Dimer 1-decenu, uwodorniony | Zastosowanie przemysłowe | Wdychanie       | Ostre - skutki układowe      | 60 mg/m <sup>3</sup> |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 3711

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>1.3 | Aktualizacja:<br>01.12.2022 | Data ostatniego wydania: 01.03.2021<br>Data pierwszego wydania: 03.04.2017 | Wydrukowano dnia:<br>01.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Stosować wyłącznie w pomieszczeniach wyposażonych w wentylację w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Posługiwać się wyłącznie w miejscach z miejscową wentylacją wywiewną (lub inną odpowiednią).

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Okulary ochronne z osłonami bocznymi

#### Ochrona rąk

Materiał : Kauczuk nitylowy

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 : Używać środków ochrony górnych dróg oddechowych, jeśli nie zapewniono odpowiedniej wentylacji wyciągowej lub jeśli ocena ekspozycji pokazuje, że ekspozycja wykracza poza zalecane wytyczne dotyczące ekspozycji. Tylko przez krótki czas

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 : aerozol

Barwa : bezbarwny

Zapach : charakterystyczny

Próg zapachu : Brak dostępnych danych



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 3711

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>1.3 | Aktualizacja:<br>01.12.2022 | Data ostatniego wydania: 01.03.2021<br>Data pierwszego wydania: 03.04.2017 | Wydrukowano dnia:<br>01.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

|   |   |   |
|---|---|---|
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia   | : | Brak dostępnych danych  |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia       | : | -42 °C (1.013 hPa)  |
| Palność (ciała stałego, gazu)                       | : | Brak dostępnych danych  |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | 10,9 %(V)   |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | 1,5 %(V)  |
| Temperatura zapłonu                                 | : | -60 °C<br>Metoda: Abel-Pensky<br>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                                | : | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                                     |
| Rozpuszczalność                                     |   |   |
| Rozpuszczalność w wodzie                            | : | nierozpuszczalny  |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach          | : | Brak dostępnych danych  |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda               | : | Brak dostępnych danych  |
| Prężność par  | : | 4.000 hPa (20 °C)   |
| Gęstość   | : | 0,70 g-cm <sup>3</sup><br>(20 °C)                                     |
| Gęstość nasypowa                                    | : | Brak dostępnych danych  |
| Gęstość względna par                                | : | Brak dostępnych danych  |

## 9.2 Inne informacje

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 3711

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>1.3 | Aktualizacja:<br>01.12.2022 | Data ostatniego wydania: 01.03.2021<br>Data pierwszego wydania: 03.04.2017 | Wydrukowano dnia:<br>01.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

|                         |   |                               |
|-------------------------|---|-------------------------------|
| 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        |

## 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 : Ciepło, ogień i iskry.  
Długotrwałe naświetlania światłem słonecznym.  
Ryzyko rozerwania naczyń.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze

### 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 : Oszacowana toksyczność ostra: 3,35 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 3711

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>1.3 | Aktualizacja:<br>01.12.2022 | Data ostatniego wydania: 01.03.2021<br>Data pierwszego wydania: 03.04.2017 | Wydrukowano dnia:<br>01.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Uwagi: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

Objawy: Wdychanie może wywołać następujące objawy:, Zaburzenia oddychania

Toksyczność ostra - po na-  
niesieniu na skórę : Uwagi: Informacje te nie są dostępne.

### Składniki:

#### **Dimer 1-decenu, uwodorniony:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 1,17 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność ostra - po na-  
niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 3.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się  
ostrą toksycznością drogą skórną

#### **Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się  
ostrą toksycznością drogą oddechową

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

#### **Izobutan:**

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 658 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: gaz

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 3711

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>1.3 | Aktualizacja:<br>01.12.2022 | Data ostatniego wydania: 01.03.2021<br>Data pierwszego wydania: 03.04.2017 | Wydrukowano dnia:<br>01.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

### Butan:

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 658 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: gaz

### Działanie żrące/drażniące na skórę

#### Produkt:

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

#### Składniki:

##### Dimer 1-decenu, uwodorniony:

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

##### Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

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

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

#### Produkt:

Uwagi : Kontakt z oczami może powodować podrażnienie.

#### Składniki:

##### Dimer 1-decenu, uwodorniony:

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

##### Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Gatunek : Królik  
Ocena : Brak działania drażniącego na oczy  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 3711

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>1.3 | Aktualizacja:<br>01.12.2022 | Data ostatniego wydania: 01.03.2021<br>Data pierwszego wydania: 03.04.2017 | Wydrukowano dnia:<br>01.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Produkt:

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

#### Składniki:

##### Dimer 1-decenu, uwodorniony:

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

##### Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

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

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

#### Produkt:

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Brak dostępnych danych

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames  
Metoda: Mutagenność (Escherichia coli - oznaczanie mutacji wstecznej)  
Wynik: negatywny  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

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

### Rakotwórczość

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 3711

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>1.3 | Aktualizacja:<br>01.12.2022 | Data ostatniego wydania: 01.03.2021<br>Data pierwszego wydania: 03.04.2017 | Wydrukowano dnia:<br>01.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

### Składniki:

#### **Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

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

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

##### Produkt:

Działanie na płodność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Brak dostępnych danych

### Składniki:

#### **Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Szkodliwe działanie na roz- : - Płodność -  
rodczość - Ocena

Brak toksyczności dla reprodukcji  
- Teratogenność -

Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach na zwierzętach.

#### **Toksyczność dawki powtórzonej**

##### Produkt:

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

##### Produkt:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### Składniki:

#### **Dimer 1-decenu, uwodorniony:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### **Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

##### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 3711

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>1.3 | Aktualizacja:<br>01.12.2022 | Data ostatniego wydania: 01.03.2021<br>Data pierwszego wydania: 03.04.2017 | Wydrukowano dnia:<br>01.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

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 : 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:

##### **Dimer 1-decenu, uwodorniony:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne)): > 1.000 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 3711

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>1.3 | Aktualizacja:<br>01.12.2022 | Data ostatniego wydania: 01.03.2021<br>Data pierwszego wydania: 03.04.2017 | Wydrukowano dnia:<br>01.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 125 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

### **Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 1.000 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)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 125 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### **Produkt:**

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Eliminacja metodami fizykochemicznymi : Uwagi: Brak dostępnych danych

### **Składniki:**

#### **Dimer 1-decenu, uwodorniony:**

Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega szybkiej biodegradacji

#### **Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: Częściowa biodegradacja  
Inokulum: czynny osad  
Wynik: Nielatwo biodegradowalny.  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 3711

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>1.3 | Aktualizacja:<br>01.12.2022 | Data ostatniego wydania: 01.03.2021<br>Data pierwszego wydania: 03.04.2017 | Wydrukowano dnia:<br>01.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

### 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:

##### **Dimer 1-decenu, uwodorniony:**

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: > 6,5

##### **Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: > 6,5 (20 °C)

##### **Izobutan:**

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 2,88  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

##### **Butan:**

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 2,89  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

##### **Propan:**

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 2,36

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Produkt:

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Rozdział pomiędzy elementy  
środowiskowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 3711

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>1.3 | Aktualizacja:<br>01.12.2022 | Data ostatniego wydania: 01.03.2021<br>Data pierwszego wydania: 03.04.2017 | Wydrukowano dnia:<br>01.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

### Składniki:

#### **Dimer 1-decenu, uwodorniony:**

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).. Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

#### **Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Ocena : niezaklasyfikowana substancja PBT. niezaklasyfikowana substancja vPvB

## 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 : 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.  
Przekazać puste pojemniki po rozpylaczach ciśnieniowych zakładowi przetwórstwa odpadów.  
Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:

Kod Odpadu : produkt nieużywany, opakowania niecałkowicie opróżnione

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 3711

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>1.3 | Aktualizacja:<br>01.12.2022 | Data ostatniego wydania: 01.03.2021<br>Data pierwszego wydania: 03.04.2017 | Wydrukowano dnia:<br>01.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

16 05 04\*, gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony)  
zawierające substancje niebezpieczne

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 1950 |
| ADR  | : | UN 1950 |
| RID  | : | UN 1950 |
| IMDG | : | UN 1950 |
| IATA | : | UN 1950 |

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |   |                     |
|------|---|---------------------|
| ADN  | : | AEROZOLE            |
| ADR  | : | AEROZOLE            |
| RID  | : | AEROZOLE            |
| IMDG | : | AEROSOLS            |
| IATA | : | Aerosols, flammable |

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

|      |   |     |
|------|---|-----|
| ADN  | : | 2   |
| ADR  | : | 2   |
| RID  | : | 2   |
| IMDG | : | 2.1 |
| IATA | : | 2.1 |

### 14.4 Grupa pakowania

|                   |   |                              |
|-------------------|---|------------------------------|
| <b>ADN</b>        |   |                              |
| Grupa pakowania   | : | Niewyznaczony przez przepisy |
| Kody klasyfikacji | : | 5F                           |
| Nalepki           | : | 2.1                          |

|   |   |                              |
|---|---|------------------------------|
| <b>ADR</b>                              |   |                              |
| Grupa pakowania                         | : | Niewyznaczony przez przepisy |
| Kody klasyfikacji                       | : | 5F                           |
| Nalepki                                 | : | 2.1                          |
| Kod ograniczeń przewozu<br>przez tunele | : | (D)                          |

|                             |   |                              |
|-----------------------------|---|------------------------------|
| <b>RID</b>                  |   |                              |
| Grupa pakowania             | : | Niewyznaczony przez przepisy |
| Kody klasyfikacji           | : | 5F                           |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia | : | 23                           |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 3711

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>1.3 | Aktualizacja:<br>01.12.2022 | Data ostatniego wydania: 01.03.2021<br>Data pierwszego wydania: 03.04.2017 | Wydrukowano dnia:<br>01.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

Nalepki : 2.1

### IMDG

Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy  
Nalepki : 2.1  
EmS Kod : F-D, S-U

### IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 203  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y203  
Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy  
Nalepki : Flammable Gas

### IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 203  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y203  
Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy  
Nalepki : Flammable Gas

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

### ADN

Niebezpieczny dla środowiska : nie

### ADR

Niebezpieczny dla środowiska : nie

### RID

Niebezpieczny dla środowiska : nie

### IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

## 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

## 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, wprowadzenia : Nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 3711

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>1.3 | Aktualizacja:<br>01.12.2022 | Data ostatniego wydania: 01.03.2021<br>Data pierwszego wydania: 03.04.2017 | Wydrukowano dnia:<br>01.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

dziania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)

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 (EU PIC) : Nie dotyczy

: P2

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

18 Wysoce łatwopalne gazy ciekłe (wraz z gazolem) i gaz ziemny

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) Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 79,96 %

### Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

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 do-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 3711

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>1.3 | Aktualizacja:<br>01.12.2022 | Data ostatniego wydania: 01.03.2021<br>Data pierwszego wydania: 03.04.2017 | Wydrukowano dnia:<br>01.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

stosowaniami 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 dotykiem 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

H220 : Skrajnie łatwopalny gaz.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 3711

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>1.3 | Aktualizacja:<br>01.12.2022 | Data ostatniego wydania: 01.03.2021<br>Data pierwszego wydania: 03.04.2017 | Wydrukowano dnia:<br>01.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

- H280 : Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
H304 : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H332 : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

### Pełny tekst innych skrótów

- Uwaga C : Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.
- Uwaga U (Tabela 3.1) : Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako »gazy pod ciśnieniem«, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. Przypisuje się następujące kody: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Wyrobów aerozolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2).
- PL NDS : W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
- PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
- PL NDS / NDSch : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwo-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 3711

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>1.3 | Aktualizacja:<br>01.12.2022 | Data ostatniego wydania: 01.03.2021<br>Data pierwszego wydania: 03.04.2017 | Wydrukowano dnia:<br>01.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

wanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

#### Klasyfikacja mieszaniny:

|              |            |
|--------------|------------|
| Aerosol 1    | H222, H229 |
| Acute Tox. 4 | H332       |
| Asp. Tox. 1  | H304       |

#### Procedura klasyfikacji:

|                                      |
|--------------------------------------|
| Metoda obliczeniowa                  |
| Metoda obliczeniowa                  |
| Oparte na danych produktu lub ocenie |

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.