

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 611

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>3.5 | Aktualizacja:<br>20.12.2022 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu : OKS 611

### 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.  
H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

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 611

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>3.5 | Aktualizacja:<br>20.12.2022 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

### 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.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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:

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem

### 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 611

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>3.5 | Aktualizacja:<br>20.12.2022 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

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 : Mieszanina biokatalizatorów z ciekłym gazem napędowym  
Rozpuszczalnik  
Olej mineralny.

#### 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) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Benzyna ciężka obra-<br>biana wodorem (ropa<br>naftowa); Niskowrząca<br>frakcja naftowa obra-<br>biana wodorem | 64742-48-9<br>265-150-3<br><br>649-327-00-6                           | Asp. Tox.1; H304;<br>EUH066<br><br>;<br>EUH066        | Note P<br>Note P                                                                                        | >= 30 - < 50        |
| Izobutan                                                                                                       | 75-28-5<br>200-857-2<br><br>601-004-00-0<br>01-2119485395-27-<br>XXXX | Flam. Gas1A;<br>H220<br>Press. GasCompr.<br>Gas; H280 | Uwaga U (Tabe-<br>la 3.1), Uwaga<br>C                                                                   | >= 1 - < 10         |
| Sulfonic acids, petro-<br>leum, calcium salts                                                                  | 61789-86-4<br>263-093-9<br><br>01-2119488992-18-<br>0000              | Skin Sens.1B;<br>H317                                 | >= 10 %<br>Skin Sens.1B,                                                                                | >= 0,1 - < 1        |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 611

Wersja  
3.5

Aktualizacja:  
20.12.2022

Data ostatniego wydania: 20.05.2021  
Data pierwszego wydania: 30.03.2013

Wydrukowano dnia:  
20.12.2022

|                                                                                                                   |                                                                      |                                                       |                               |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|
| 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 | $\geq 30 - < 50$ |
| 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)          | $\geq 1 - < 10$  |
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany                    | 64742-54-7<br>265-157-1<br><br>649-467-00-8<br>01-2119484627-25-XXXX | Nie sklasyfikowano                                    | Uwaga L                       | $\geq 1 - < 10$  |
| Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany | 64742-65-0<br>265-169-7<br><br>649-474-00-6<br>01-2119471299-27-XXXX | Nie sklasyfikowano                                    | Uwaga L                       | $\geq 1 - < 10$  |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- W przypadku wdychania : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Jeżeli objawy się utrzymują, uzyskać pomoc medyczną. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej. Zachować drożność dróg oddechowych. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Uzyskać niezwłocznie pomoc medyczną w przypadku pojawienia się utrzymywania podrażnienia. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem. Zmyć starannie skórę wodą z mydłem lub zastosować znane

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 611

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>3.5 | Aktualizacja:<br>20.12.2022 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

środki zmywające.

- W przypadku kontaktu z oczami : Splukać 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  
Kontakt ze skórą może wywołać następujące objawy:  
Rumień
- Zagrożenia : Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc.  
Może się absorbować przez skórę.  
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 poszkodowanym

- 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 : 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 611

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>3.5 | Aktualizacja:<br>20.12.2022 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla  
Tlenki azotu (NOx)

### 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.

## 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 : Stać 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 611

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>3.5 | Aktualizacja:<br>20.12.2022 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

### 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.<br>Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły.<br>W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.<br>Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.<br>Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.<br>Trzymać z dala od ognia, iskiei i gorących powierzchni.<br>Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.<br>Myć twarz i ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.<br>Nie dopuścić do skażenia oczu, ust lub skóry.<br>Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.<br>Nie spożywać.<br>Nie używać narzędzi iskrzących.<br>Niniejsze instrukcje bezpieczeństwa stosuje się również w przypadku pustych opakowań, które nadal mogą zawierać pozostałości produktu.<br>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. |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### OKS 611

Wersja  
3.5

Aktualizacja:  
20.12.2022

Data ostatniego wydania: 20.05.2021  
Data pierwszego wydania: 30.03.2013

Wydrukowano dnia:  
20.12.2022

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

| Składniki                                                                                                         | Nr CAS     | Typ wartości<br>(Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------|
| Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem                  | 64742-48-9 | NDS                               | 300 mg/m <sup>3</sup>        | PL NDS (2018-07-07) |
|                                                                                                                   |            | NDSch                             | 900 mg/m <sup>3</sup>        | PL NDS (2018-07-07) |
| 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) |
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany                    | 64742-54-7 | NDS (frakcja wdychana)            | 5 mg/m <sup>3</sup>          | PL NDS (2021-02-19) |
| Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany | 64742-65-0 | NDS (frakcja wdychana)            | 5 mg/m <sup>3</sup>          | PL NDS (2021-02-19) |

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

| Nazwa substancji                                                                               | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne   | Wartość                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------|------------------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 5,58 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 2,73 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,97 mg/kg             |
| Destylaty ciężkie pa-                                                                          | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki           | 2,73 mg/m <sup>3</sup> |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 611

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>3.5 | Aktualizacja:<br>20.12.2022 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

|                                                                                               |            |                  |                               |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-------------------------------|------------|
| rafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany |            |                  | układowe                      |            |
|                                                                                               | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 0,97 mg/kg |

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

| Nazwa substancji                                                                                                  | Środowisko | Wartość    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany                    | Doustnie   | 9,33 mg/kg |
| Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany | Doustnie   | 9,33 mg/kg |

## 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 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 : 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 611

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>3.5 | Aktualizacja:<br>20.12.2022 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

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                                               | :                                                                       | zielony, czarny        |
| Zapach                                              | :                                                                       | charakterystyczny      |
| Próg zapachu                                        | :                                                                       | Brak dostępnych danych |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia   | : Brak dostępnych danych                                                |                        |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia       | : -161 °C (1.013 hPa)                                                   |                        |
| Palność (ciała stałego, gazu)                       | : Skrajnie łatwopalny aerozol.                                          |                        |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : 15 %(V)                                                               |                        |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : 0,6 %(V)                                                              |                        |
| Temperatura zapłonu                                 | : -91 °C<br>Metoda: Abel-Pensky                                         |                        |
| 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                                                      |                        |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 611

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>3.5 | Aktualizacja:<br>20.12.2022 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach : Brak dostępnych danych

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

Prężność par : 3.800 hPa (20 °C)

Gęstość względna : 0,68 (20 °C)  
Substancja odniesienia: Woda  
Wartość jest obliczana.

Gęstość : 0,68 g-cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Gęstość nasypowa : Brak dostępnych danych

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające : Brak dostępnych danych

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 611

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>3.5 | Aktualizacja:<br>20.12.2022 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

### 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 : Objawy: Wdychanie może wywołać następujące objawy:, Zaburzenia oddychania

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : Uwagi: Długotrwały lub powtarzający się kontakt cieczy ze skórą może powodować odtłuszczenie skutkujące wysusze- niem, zaczerwienieniem i możliwym tworzeniem pęcherzy.

Objawy: Zmiany w skórze

##### Składniki:

#### **Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabia- na wodorem:**

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

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

#### **Izobutan:**

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

#### **Butan:**

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 611

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>3.5 | Aktualizacja:<br>20.12.2022 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

### **Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**

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): > 5,53 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

### **Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**

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

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

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

#### **Produkt:**

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

#### **Składniki:**

### **Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem:**

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

Wynik : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### **Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 611

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>3.5 | Aktualizacja:<br>20.12.2022 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

### **Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**

|                                   |   |                                     |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------|
| 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:**

### **Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem:**

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

### **Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**

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

### **Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**

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

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

#### **Produkt:**

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 611

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>3.5 | Aktualizacja:<br>20.12.2022 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

### Składniki:

**Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem:**

|         |   |                                  |
|---------|---|----------------------------------|
| Gatunek | : | Świnka morska                    |
| Ocena   | : | Nie powoduje podrażnienia skóry. |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 406 OECD    |
| Wynik   | : | Nie powoduje podrażnienia skóry. |

**Sulfonic acids, petroleum, calcium salts:**

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

**Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**

|                                   |   |                                  |
|-----------------------------------|---|----------------------------------|
| Gatunek                           | : | Świnka morska                    |
| Ocena                             | : | Nie powoduje podrażnienia skóry. |
| Metoda                            | : | Dyrektywa ds. testów 406 OECD    |
| Wynik                             | : | Nie powoduje podrażnienia skóry. |
| GLP, Dobra praktyka laboratoryjna | : | tak                              |

**Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**

|                                   |   |                                  |
|-----------------------------------|---|----------------------------------|
| Gatunek                           | : | Świnka morska                    |
| Ocena                             | : | Nie powoduje podrażnienia skóry. |
| Metoda                            | : | Dyrektywa ds. testów 406 OECD    |
| Wynik                             | : | Nie powoduje podrażnienia skóry. |
| GLP, Dobra praktyka laboratoryjna | : | tak                              |

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

#### Produkt:

|                          |   |                               |
|--------------------------|---|-------------------------------|
| Genotoksyczność in vitro | : | Uwagi: Brak dostępnych danych |
|--------------------------|---|-------------------------------|

|                         |   |                               |
|-------------------------|---|-------------------------------|
| Genotoksyczność in vivo | : | Uwagi: Brak dostępnych danych |
|-------------------------|---|-------------------------------|

### Składniki:

**Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem:**

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

**Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**

|                          |   |                                        |
|--------------------------|---|----------------------------------------|
| Genotoksyczność in vitro | : | System testowy: Salmonella typhimurium |
|--------------------------|---|----------------------------------------|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 611

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>3.5 | Aktualizacja:<br>20.12.2022 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: negatywny

### Rakotwórczość

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

#### Składniki:

**Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem:**

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

**Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**

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

**Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**

Gatunek : Mysz  
Sposób podania dawki : Skórnice  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 451 OECD  
Wynik : negatywny

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

#### Produkt:

Działanie na płodność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### Składniki:

**Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem:**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 611

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>3.5 | Aktualizacja:<br>20.12.2022 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

### **Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**

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

### **Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Skórnie  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 30 mg/kg wagi ciała  
Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 30 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD

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

#### **Składniki:**

#### **Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem:**

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

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

#### **Składniki:**

#### **Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem:**

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

### **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:**

#### **Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem:**

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 611

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>3.5 | Aktualizacja:<br>20.12.2022 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

**Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

**Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, 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 : 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 glonów/rośliny wodne : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność dla mikroorganizmów : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Składniki:**

**Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 611

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>3.5 | Aktualizacja:<br>20.12.2022 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

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

### **Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (żółta rybka)): > 100 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)): > 10.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

### **Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (żółta rybka)): > 100 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)): > 10.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : NOEC: 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 611

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>3.5 | Aktualizacja:<br>20.12.2022 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

nych (Toksyczność chroniczna)

Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Eliminacja metodami fizyko-chemicznymi : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### Składniki:

**Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Inokulum: czynny osad  
Wynik: Nie ulega szybkiej biodegradacji  
Biodegradacja: 3 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

**Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Inokulum: czynny osad  
Wynik: Nie ulega szybkiej biodegradacji  
Biodegradacja: 31 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

### 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:

##### **Izobutan:**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 611

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>3.5 | Aktualizacja:<br>20.12.2022 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

### 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

### Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: > 2

## 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.

### Składniki:

#### Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem:

Ocena : niezaklasyfikowana substancja PBT. niezaklasyfikowana substancja vPvB

#### Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:

Ocena : niezaklasyfikowana substancja vPvB. niezaklasyfikowana substancja PBT

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

### Produkt:

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 611

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>3.5 | Aktualizacja:<br>20.12.2022 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

mach 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.<br>Usunąć niebezpieczne odpady zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.<br><br>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.<br>Przekazać puste pojemniki po rozpylaczach ciśnieniowych zakładowi przetwórstwa odpadów.<br>Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.<br><br>Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami: |
| Kod Odpadu                 | : produkt nieużywany, opakowania niecałkowicie opróżnione<br>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 |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 611

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>3.5 | Aktualizacja:<br>20.12.2022 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

**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

**ADN**  
Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy  
Kody klasyfikacji : 5F  
Nalepki : 2.1

**ADR**  
Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy  
Kody klasyfikacji : 5F  
Nalepki : 2.1  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (D)

**RID**  
Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy  
Kody klasyfikacji : 5F  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 23  
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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 611

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>3.5 | Aktualizacja:<br>20.12.2022 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

### 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 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)                                                                                                       | : Nie dotyczy                                                                                                                                       |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 611

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>3.5 | Aktualizacja:<br>20.12.2022 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecz-  
nych chemikaliów  
(EU PIC)

: 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

34 Produkty ropopochodne i paliwa  
alternatywne a) benzyny i benzy-  
ny ciężkie; b) nafty (w tym paliwa  
do silników odrzutowych); c) oleje  
gazowe (w tym paliwo do silników  
wysokoprężnych, oleje opałowe i  
mieszaniny olejów gazowych); d)  
ciężki olej opałowy; e) paliwa  
alternatywne mające takie samo  
zastosowanie i posiadające po-  
dobne właściwości pod względem  
palności oraz zagrożeń dla śro-  
dowiska jak produkty, o których  
mowa w lit. a)–d)

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): 85,91 %

### 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 uchyl-  
ające 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-  
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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG,

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### OKS 611

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>3.5 | Aktualizacja:<br>20.12.2022 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

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 z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 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

|        |   |                                                                         |
|--------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | : | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| H220   | : | Skrajnie łatwopalny gaz.                                                |
| H280   | : | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                    |
| H304   | : | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.   |
| H317   | : | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 611

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>3.5 | Aktualizacja:<br>20.12.2022 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

EUH066 : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Pełny tekst innych skrótów

Note P : Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej lub mutagennej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w benzenu (EINECS nr 200-753-7), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tych klas zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia. Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331.

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 L : Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 3 % ekstraktu sulfotlenku dimetylowego, zmierzonego metodą IP 346 („Związki aromatyczne wielopierścieniowe, zawartość w frakcjach naftowych - metoda ekstrakcji dimetylosulfotlenkiem” - Instytut Ropy Naftowej, Londyn), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tej klasy zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia.

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;

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 611

|               |                             |                                                                            |                                 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wersja<br>3.5 | Aktualizacja:<br>20.12.2022 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021<br>Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | Wydrukowano dnia:<br>20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

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

### Dalsze informacje

#### Klasyfikacja mieszaniny:

|             |            |
|-------------|------------|
| Aerosol 1   | H222, H229 |
| Asp. Tox. 1 | H304       |

#### Procedura klasyfikacji:

|                                      |
|--------------------------------------|
| Oparte na danych produktu lub ocenie |
| 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. Infor-

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### OKS 611

|        |               |                                     |                   |
|--------|---------------|-------------------------------------|-------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 | Wydrukowano dnia: |
| 3.5    | 20.12.2022    | Data pierwszego wydania: 30.03.2013 | 20.12.2022        |

macje te mają na celu opisanie produktu pod względem niezbiegnych 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.