

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu : OKS 2101

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek przeciwkorozyjny

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

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.

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Kategoria 3, Centralny układ nerwowy

Zagrożenie spowodowane aspiracją,  
Kategoria 1

H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

<b>Zapobieganie:</b>	
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.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

### 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.
-------------	--

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Pentan

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne

Węglowodory, C11-C12, izoalkany, < 2% aromaty

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

### Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3 Inne zagrożenia

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

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, 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.

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 Mieszanki

Charakter chemiczny : Mieszanka biokatalizatorów z ciekłym gazem napędowym  
Rozpuszczalnik

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE  Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	specyficzne stężenie graniczne Współczynnik M Uwagi Oszacowana toksyczność ostra	Stężenie (% w/w)
Pentan	109-66-0	Flam. Liq.2; H225		>= 10 - < 20

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja  
2.6

Aktualizacja:  
07.03.2024

Data ostatniego wydania: 07.03.2024  
Data pierwszego wydania: 30.03.2013

Wydrukowano dnia:  
07.03.2024

	203-692-4 601-006-00-1 01-2119459286-30-XXXX	STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411		
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	265-150-3 01-2119463258-33	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411; EUH066	Uwaga P	$\geq 2,5 - < 10$
Węglowodory, C11-C12, izoalkany, < 2% aromaty	918-167-1 01-2119472146-39-XXXX	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304; EUH066	Uwaga P	$\geq 1 - < 10$
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	931-254-9 01-2119484651-34-XXXX	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411		$\geq 2,5 - < 10$
Izobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Uwaga U (Tabela 3.1), Uwaga C	$\geq 1 - < 10$
Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	926-605-8 01-2119486291-36-XXXX	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411		$\geq 2,5 - < 10$
2-butoksyetanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36-XXXX	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.3; H331 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319		$\geq 1 - < 10$  ATE (Doustnie): 1.200 mg/kg; ATE

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6 Aktualizacja: 07.03.2024 Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Wydrukowano dnia: 07.03.2024  
Data pierwszego wydania: 30.03.2013

			(Wdychanie): 3 mg/l;	
calcium bis(dinonylnaphthalen esulphonate)	57855-77-3 260-991-2	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Skin Sens.1; H317		$\geq 0,1 - < 1$
Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy :				
Butan	106-97-8 203-448-7  601-004-00-0 01-2119474691-32-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Uwaga U (Tabela 3.1), Uwaga C	$\geq 30 - < 50$
Propan	74-98-6 200-827-9  601-003-00-5 01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Uwaga U (Tabela 3.1)	$\geq 10 - < 20$
Parafina stała - dymy	8002-74-2 232-315-6	Nie sklasyfikowano		$\geq 1 - < 10$

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- W przypadku wdychania : Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruć. 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 .

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

- W przypadku kontaktu z oczami : Splukać niezwłocznie dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 10 minut. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W razie przypadkowego połknięcia uzyskać niezwłocznie opiekę medyczną. Zachować drożność dróg oddechowych. NIE prowokować wymiotów. 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 wywoływać obrzęk i zapalenie płuc.

Wdychanie może wywołać następujące objawy:

Utrata przytomności

Zawroty głowy

Senność

Ból głowy

Mdłości

Zmęczenie

Kontakt ze skórą może wywołać następujące objawy:

Rumień

- Zagrożenia : Depresja centralnego systemu nerwowego  
Ryzyko przedostania się produktu do płuc w czasie wymiotów po połknięciu.  
Pogorszenie zdrowia może nastąpić z opóźnieniem.  
Działa drażniąco na skórę.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

- Leczenie : Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Proszek ABC

- Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### 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 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.

## 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.  
Nie wdychać pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.  
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 : Nie dopuścić do kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi lub gruntowymi.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### 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.  
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 rozżarzonych



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

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	NDSNajwyższe Dopuszczalne Stężenie	1.900 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)
		NDSchNajwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe	3.000 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)
Pentan	109-66-0	TWAWartości dopuszczalnej- 8 godzin	1.000 ppm 3.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC (2006-02-09)
Dalsze informacje: Indykatywny				
		NDSNajwyższe Dopuszczalne Stężenie	3.000 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)
Propan	74-98-6	NDSNajwyższe Dopuszczalne Stężenie	1.800 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	Nie zaszeregowane	NDSNajwyższe Dopuszczalne Stężenie	300 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)
		NDSchNajwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe	900 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)
Węglowodory, C11-C12, izoalkany, < 2% aromaty	Nie zaszeregowane	NDSNajwyższe Dopuszczalne Stężenie	500 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)
		NDSchNajwyższe Dopuszczalne Stężenie	1.500 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja  
2.6

Aktualizacja:  
07.03.2024

Data ostatniego wydania: 07.03.2024  
Data pierwszego wydania: 30.03.2013

Wydrukowano dnia:  
07.03.2024

		Chwilowe		
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	Nie zaszeregowane	NDSNajwyższe Dopuszczalne Stężenie	500 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)
		NDSchNajwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe	1.500 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)
Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	Nie zaszeregowane	NDSNajwyższe Dopuszczalne Stężenie	500 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)
		NDSchNajwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe	1.500 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)
Parafina stała - dymy	8002-74-2	NDSNajwyższe Dopuszczalne Stężenie (frakcja wdychana)	2 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)
2-butoksyetanol	111-76-2	TWAWartości dopuszczalnej- 8 godzin	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny				
		STELKrótkoterminowe narażenia zawodowego	50 ppm 246 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny				
		NDSNajwyższe Dopuszczalne Stężenie	98 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)
Dalsze informacje: Skóra				
		NDSchNajwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe	200 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)
Dalsze informacje: Skóra				

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Pentan	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3000 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	432 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja  
2.6

Aktualizacja:  
07.03.2024

Data ostatniego wydania: 07.03.2024  
Data pierwszego wydania: 30.03.2013

Wydrukowano dnia:  
07.03.2024

Węglowodory, C11-C12, izoalkany, < 2% aromaty	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	1286,4 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	837,5 mg/m <sup>3</sup>
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	1286,4 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	837,5 mg/m <sup>3</sup>
Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	1286,4 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	837,5 mg/m <sup>3</sup>
2-butoksyetanol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	98 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	1091 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	125 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	89 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	246 mg/m <sup>3</sup>
calcium bis(dinonylnaphthalen esulphonate)	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,23 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,32 mg/kg

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
2-butoksyetanol	Woda słodka	8,8 mg/l
	Woda morską	0,88 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	463 mg/l
	Osad wody słodkiej	34,6 mg/kg
	Osad morską	3,46 mg/kg
	Gleba	2,33 mg/kg
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	26,4 mg/l
calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate)	Woda słodka	0,27 mg/l
	Woda morską	0,027 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	2,7 mg/l
	Mikrobiologiczna aktywność systemów oczyszczania ścieków	10 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

	Osad wody słodkiej	4,69 mg/kg
	Osad morski	0,469 mg/kg
	Gleba	0,936 mg/kg

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Stosować wyłącznie w pomieszczeniach wyposażonych w wentylację w wykonaniu przeciwybuchowym.

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

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : 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 : żółty

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

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 : 9,4 %(V)

Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności : 0,6 %(V)

Temperatura zapłonu : 0 °C  
Metoda: Abel-Pensky

Temperatura samozapłonu : Brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

pH : Nie dotyczy  
substancja/mieszanka jest nierozpuszczalna (w wodzie)

Lepkość  
Lepkość dynamiczna : Brak dostępnych danych

Lepkość kinematyczna : < 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 : 8.327 hPa (20 °C)

Gęstość względna : 0,638 (20 °C)  
Substancja odniesienia: Woda

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Wartość jest obliczana.

Gęstość	:	0,64 g-cm <sup>3</sup> (20 °C)
Gęstość nasypowa	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek Rozmiar cząstek	:	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.
--------------------------------	---	--

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać	:	Utleniacze
---------------------------------	---	------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### 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: Efekty spożycia mogą obejmować:

Objawy: Depresja centralnego systemu nerwowego

Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg

Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Wdychanie oparów rozpuszczalnika może powodować zawrót głowy.

Objawy: Wdychanie może wywołać następujące objawy:, Zaburzenia oddychania, Zawroty głowy, Senność, Wymioty, Znużenie, Zawroty głowy, Depresja centralnego systemu nerwowego

Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l

Czas ekspozycji: 4 h

Atmosfera badawcza: para

Metoda: Metoda obliczeniowa

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

##### Składniki:

#### **Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:**

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Ocena: Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 ze skutkami narkotycznymi.

#### **Węglowodory, C11-C12, izoalkany, < 2% aromaty:**

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

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

### Izobutan:

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

### 2-butoksyetanol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: 1.200 mg/kg  
Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

LD50 (Świnka morska): 1.414 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 3 mg/l  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

LC50: 3 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Ocena: Składnik/mieszanina jest toksyczna po krótkotrwałym wdychaniu.

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

### calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate):

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

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 20.000 mg/kg

### 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 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### Działanie żrące/drażniące na skórę

#### Produkt:

Uwagi : Działa drażniąco na skórę.

#### Składniki:

##### **Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:**

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

##### **Węglowodory, C11-C12, izoalkany, < 2% aromaty:**

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

##### **Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:**

Wynik : Działanie drażniące na skórę

##### **Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan:**

Gatunek : Królik

Wynik : Działanie drażniące na skórę

##### **2-butoksyetanol:**

Gatunek : Królik

Ocena : Działa drażniąco na skórę.

Wynik : Działa drażniąco na skórę.

##### **calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate):**

Gatunek : Królik

Ocena : Działa drażniąco na skórę.

Wynik : Działa drażniąco na skórę.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

#### Produkt:

Uwagi : Działa drażniąco na oczy.

#### Składniki:

##### **2-butoksyetanol:**

Gatunek : Królik

Ocena : Działa drażniąco na oczy.

Wynik : Działa drażniąco na oczy.

##### **calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate):**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Gatunek : Królik  
Ocena : Działa drażniąco na oczy.  
Wynik : Działa drażniąco na oczy.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Produkt:

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

#### Składniki:

##### **2-butoksyetanol:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Gatunek : Świnka morska  
Ocena : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

##### **calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate):**

Gatunek : Świnka morska  
Ocena : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
Wynik : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

#### Produkt:

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Brak dostępnych danych

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### **2-butoksyetanol:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo  
Gatunek: Szczur  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### Rakotwórczość

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### **2-butoksyetanol:**

Rakotwórczość - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

#### Produkt:

Działanie na płodność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### **2-butoksyetanol:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : - Płodność -  
Brak toksyczności dla reprodukcji  
- Teratogenność -  
Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozwoju płodowego.

##### **calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate):**

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

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### **Pentan:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### **Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:**

Droga narażenia : Wdychanie  
Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

narażenie, kategoria 3 ze skutkami narkotycznymi.

### **Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### **Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### **2-butoksyetanol:**

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

### **calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate):**

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

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

#### **Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

#### **Składniki:**

### **2-butoksyetanol:**

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

### **calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate):**

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

### **Toksyczność dawki powtórzonej**

#### **Produkt:**

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

#### **Produkt:**

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 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### Składniki:

#### **Pentan:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### **Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### **Węglowodory, C11-C12, izoalkany, < 2% aromaty:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### **Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### **Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### **2-butoksyetanol:**

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

#### **calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate):**

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

## 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 Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### **Dalsze informacje**

#### Produkt:

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### Składniki:

#### **Parafina stała - dymy:**

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

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:

#### **Pentan:**

#### **Ocena ekotoksykologiczna**

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### **Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:**

#### **Ocena ekotoksykologiczna**

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Substancja toksyczna dla życia w środowisku wodnym.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### **Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:**

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 1 - 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### Węglowodory, C6-C7, izaalkany, cykliczne, <5% n-heksan:

#### Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2-butoksyetanol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 1.474 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1.550 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1.840 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 286 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Rodzaj badania: Test reprodukcji  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

#### calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate):

Toksyczność dla ryb : LC50 (Cyprinus carpio (karaś)): > 0,28 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 0,27 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### Ocena ekotoksykologiczna

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

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Eliminacja metodami fizyko-chemicznymi : Uwagi: Brak dostępnych danych

### Składniki:

#### **Węglowodory, C11-C12, izoalkany, < 2% aromaty:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.

#### **Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:**

Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega szybkiej biodegradacji

#### **2-butoksyetanol:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Wynik: ulega szybkiej biodegradacji  
Biodegradacja: 90 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

#### **calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate):**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.

## 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:

#### **Węglowodory, C11-C12, izoalkany, < 2% aromaty:**

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

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

### Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 4

### Izobutan:

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

### 2-butoksyetanol:

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 3,16

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 0,81 (25 °C)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

### calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate):

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 10,96

### 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

(vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### Składniki:

#### **calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate):**

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 : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### 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 (naphtha (petroleum), hydrotreated light, cyclohexane)
IATA	:	Aerosols, flammable (naphtha (petroleum), hydrotreated light)

#### 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Kody klasyfikacji : 5F  
Nr. rozpoznawczy : 23  
zagrożenia  
Nalepki : 2.1

### IMDG

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

### IATA (Ładunek)

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

### IATA (Pasażer)

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

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

### ADN

Niebezpieczny dla : tak  
środowiska

### ADR

Niebezpieczny dla : tak  
środowiska

### RID

Niebezpieczny dla : tak  
środowiska

### IMDG

Substancja mogąca : tak  
spowodować  
zanieczyszczenie morza

## 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 75  
2-butoksyetanol (Numer na liście 3)
- REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). (EU SVHC) : Ten produkt nie zawiera substancji nie zawiera substancji wzbudzających bardzoduże obawy (Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57).
- Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (EC 1005/2009) : Nie dotyczy
- Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) (EU POP) : Nie dotyczy
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (EU PIC) : Nie dotyczy
- ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych : 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

E2 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

- |    |  |
|----|--|
| 18 | Łatwopalne gazy ciekłe (w tym gaz płynny) i gaz ziemny   |
| 34 | Produkty ropopochodne i paliwa alternatywne a) benzyny i benzyny 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 podobne właściwości pod względem palności oraz zagrożeń dla środowiska 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): 93,32 %

### Inne przepisy:

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

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

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

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

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

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

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

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

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

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

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

## 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.
H225	:	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	:	Łatwopalna ciecz i pary.
H280	:	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	:	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	:	Działa drażniąco na skórę.
H317	:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

- H331 : Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H336 : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H411 : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH066 : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### 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 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 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).
- 2000/39/EC : Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy
- 2006/15/EC : Europejskich, indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
- PL NDS : W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
- 2000/39/EC / TWA : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

2000/39/EC / STEL	:	Krótkoterminowe narażenia zawodowego
2006/15/EC / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

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

### Dalsze informacje

#### Klasyfikacja mieszaniny:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336

#### Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 2101

Wersja 2.6	Aktualizacja: 07.03.2024	Data ostatniego wydania: 07.03.2024 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 07.03.2024
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Asp. Tox. 1	H304	Oparte na danych produktu lub ocenie
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda obliczeniowa

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