

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu : OKS 571

### 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.

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

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe H336: Może wywoływać uczucie senności lub za-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

we - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, wroty głowy.  
Centralny układ nerwowy

Zagrożenie spowodowane aspiracją, H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
Kategoria 1

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
środowiska wodnego, Kategoria 3

## 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.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

butanon

aceton

ksylen

### 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  
policzterofluoroetylen  
Żywica silikonowa

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE  Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	specyficzne stężenie gra- niczne Współczynnik M Uwagi Oszacowana toksyczność ostra	Stężenie (% w/w)
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Nie zarejestrowane 921-024-6  01-2119475514-35- XXXX	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411		>= 10 - < 20

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja  
1.7

Aktualizacja:  
11.07.2022

Data ostatniego wydania: 24.07.2018  
Data pierwszego wydania: 30.03.2013

Wydrukowano dnia:  
11.07.2022

butanon	78-93-3 201-159-0  606-002-00-3 01-2119457290-43-XXXX	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336; EUH066		>= 1 - < 10
aceton	67-64-1 200-662-2  606-001-00-8 01-2119471330-49-XXXX	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336; EUH066		>= 1 - < 10
octan etylu	141-78-6 205-500-4  607-022-00-5 01-21119475103-46-XXXX	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336; EUH066		>= 1 - < 10
ksylen	1330-20-7 215-535-7  601-022-00-9 01-2119488216-32-XXXX	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304	Uwaga C	>= 1 - < 10
Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy :				
eter dimetylowy	115-10-6 204-065-8  603-019-00-8 01-2119472128-37-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	Uwaga U (Tabela 3.1)	>= 50 - < 70

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 zatruc. 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

- 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 i utrzymywania podrażnienia.  
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.  
Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem .  
Natychmiast zmyć dużą ilością wody.
- W przypadku kontaktu z oczami : Spłukać niezwłocznie dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 10 minut.  
Zasięgnąć porady medycznej.
- W przypadku połknięcia : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze.  
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 wywołać następujące objawy:  
Utrata przytomności  
Zawroty głowy  
Senność  
Ból głowy  
Mdłości  
Zmęczenie  
Kontakt ze skórą może wywołać następujące objawy:  
Rumień
- Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc.
- 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.

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

- Leczenie : Leczenie objawowe.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

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

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla  
Związki halogenowane  
Tlenki metali

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

### 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.  
Mycie twarzy i rąk przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.  
Nie dopuścić do skażenia oczu, ust lub skóry.  
Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.  
Nie spożywać.  
Nie 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 po- : UWAGA: Aerosol znajduje się pod ciśnieniem. Chronić przed

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

mieszkań i pojemników  
magazynowych

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 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
eter dimetylowy	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
		Dalsze informacje: Indykatory		
		NDS	1.000 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)
butanon	78-93-3	TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
		Dalsze informacje: Indykatory		
		STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
		Dalsze informacje: Indykatory		
		NDS	450 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)
		Dalsze informacje: Skóra		
		NDSch	900 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)
		Dalsze informacje: Skóra		
aceton	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
		Dalsze informacje: Indykatory		
		NDS	600 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)
		NDSch	1.800 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)
octan etylu	141-78-6	NDS	734 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)
		NDSch	1.468 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU (2017-02-01)
		Dalsze informacje: Indykatory		



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja  
1.7

Aktualizacja:  
11.07.2022

Data ostatniego wydania: 24.07.2018  
Data pierwszego wydania: 30.03.2013

Wydrukowano dnia:  
11.07.2022

		TWA	200 ppm 734 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU (2017-02-01)
	Dalsze informacje: Indykatywny			
ksylen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 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			
		STEL	100 ppm 442 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			
		NDS	100 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	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
eter dimetylowy	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie długotrwałe	1894 mg/m <sup>3</sup>
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	773 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2035 mg/m <sup>3</sup>
butanon	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	600 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1161 mg/kg
ksylen	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	77 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie krótkotrwałe, Skutki układowe	289 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	180 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	14,8 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Narażenie krótkotrwałe, Skutki układowe	174 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Połykanie	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	1,6 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja  
1.7

Aktualizacja:  
11.07.2022

Data ostatniego wydania: 24.07.2018  
Data pierwszego wydania: 30.03.2013

Wydrukowano dnia:  
11.07.2022

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
eter dimetylowy	Woda słodka	0,155 mg/l
	Woda morska	0,016 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	160 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,681 mg/kg
	Osad morski	0,069 mg/kg
butanon	Gleba	0,045 mg/kg
	Woda słodka	55,8 mg/l
	Woda morska	55,8 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	55,8 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	709 mg/l
ksylen	Osad wody słodkiej	284,7 mg/kg
	Osad morski	284,7 mg/kg
	Gleba	22,5 mg/kg
	Woda słodka	0,327 mg/l
	Woda morska	0,327 mg/l
ksylen	Osad wody słodkiej	12,46 mg/l
	Osad morski	12,46 mg/l
	Gleba	2,31 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Filtr typu	:	Zalecany typ filtra:  Typ gazu organicznego i pary niskowrzącej (AX)
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	:	biały
Zapach	:	rozpuszczalnikowy
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	:	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	< -20 °C (1.013 hPa)
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Skrajnie łatwopalny aerozol.
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	26,2 %(V)
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	1,4 %(V)
Temperatura zapłonu	:	-20 °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)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie : nierozpuszczalny

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach : Brak dostępnych danych

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

Prężność par : 4.400 hPa (20 °C)

Gęstość względna : 0,738 (20 °C)  
Substancja odniesienia: Woda  
Wartość jest obliczana.

Gęstość : 0,74 g-cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Gęstość nasypowa : Brak dostępnych danych

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające : Brak dostępnych danych

Samozapłon : nie jest samozapalny

Szybkość korozji metalu : Nie koroduje metali

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

Temperatura sublimacji : Brak dostępnych danych

## 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.  
Długotrwałe naświetlania światłem słonecznym.  
Ryzyko rozerwania naczyń.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra

##### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Uwagi: Efekty spożycia mogą obejmować:

Objawy: Depresja centralnego systemu nerwowego

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 5 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Metoda obliczeniowa

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

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Objawy: Zaczernienie, Miejscowe podrażnienie

##### Składniki:

#### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.840 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 25,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2,8 g/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą

### butanon:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 2.193 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 34 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para

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

### aceton:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur): 5.800 mg/kg

### octan etylu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 5.620 mg/kg

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

### ksylen:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 4.300 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po krótkotrwałym wdychaniu.

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po pojedynczym kontakcie ze skórą.

### eter dimetylowy:

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 309 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: gaz

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja  
1.7

Aktualizacja:  
11.07.2022

Data ostatniego wydania: 24.07.2018  
Data pierwszego wydania: 30.03.2013

Wydrukowano dnia:  
11.07.2022

### Działanie żrące/drażniące na skórę

#### Produkt:

Uwagi : Działa drażniąco na skórę.

#### Składniki:

##### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

Gatunek : Królik  
Ocena : Działa drażniąco na skórę.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Działa drażniąco na skórę.

##### **butanon:**

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

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

##### **aceton:**

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

##### **octan etylu:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Łagodne podrażnienie skóry

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

##### **ksylen:**

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

##### **eter dimetylowy:**

Ocena : Brak działania drażniącego na skórę  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

#### Produkt:

Uwagi : Działa drażniąco na oczy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### Składniki:

#### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

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

#### **butanon:**

Gatunek : Królik  
Ocena : Działa drażniąco na oczy.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Działa drażniąco na oczy.

#### **aceton:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Działanie drażniące na oczy

#### **octan etylu:**

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

#### **ksylen:**

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

#### **eter dimetylowy:**

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

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

#### Produkt:

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

### Składniki:

#### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Droga narażenia : Skórnice  
Gatunek : Świnka morska  
Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

#### **butanon:**

Rodzaj badania : Test Buehlera



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

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

### octan etylu:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Droga narażenia : Skórnice  
Gatunek : Świnka morska  
Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

### ksylen:

Gatunek : Mysz  
Ocena : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

### eter dimetylowy:

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

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

#### Produkt:

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Brak dostępnych danych  
Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
System testowy: Linia komórkowa gryzoni  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD  
Wynik: negatywny

##### butanon:

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

##### ksylen:

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### eter dimetylowy:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Gatunek: Drosophila melanogaster (Muszka owocowa)  
Sposób podania dawki: wdychanie (gaz)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 477 OECD  
Wynik: negatywny

### Rakotwórczość

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### butanon:

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

##### ksylen:

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

### eter dimetylowy:

Gatunek : Szczur  
Sposób podania dawki : wdychanie (gaz)  
Czas ekspozycji : 2 Lata  
: 47 mg/l  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD  
Wynik : negatywny

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

#### Produkt:

Działanie na płodność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### butanon:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : - Płodność -  
Brak toksyczności dla reprodukcji  
- Teratogenność -  
Brak oddziaływania na laktację lub dziecko karmione piersią

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### ksylen:

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

### eter dimetylowy:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : - Płodność -  
Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozrodczości.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

#### Składniki:

##### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### **butanon:**

Droga narażenia : Wdychanie  
Narażone organy : Układ oddechowy  
Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 ze skutkami narkotycznymi., Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### **aceton:**

Droga narażenia : Wdychanie  
Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### **octan etylu:**

Droga narażenia : Wdychanie  
Narażone organy : Układ oddechowy  
Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 ze skutkami narkotycznymi.

##### **ksylen:**

Droga narażenia : Wdychanie  
Narażone organy : Układ oddechowy  
Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

#### Składniki:

##### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Droga narażenia : wdychanie (para)  
Ocena : Nie zaobserwowano znaczących skutków dla zdrowia zwierząt w stężeniach 1 mg/l/6h/d lub niższych.

##### butanon:

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

##### octan etylu:

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

##### ksylen:

Droga narażenia : Wdychanie  
Narażone organy : Centralny układ nerwowy  
Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie, kategoria 2.

Droga narażenia : Połknięcie  
Narażone organy : Wątroba, Nerka  
Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie, kategoria 2.

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Produkt:

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

#### Produkt:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### Składniki:

##### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

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 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

#### **butanon:**

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

#### **ksylen:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### **eter dimetylowy:**

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 : Spożycie powoduje podrażnienie górnych dróg oddechowych i zaburzenia pokarmowe.

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### **Produkt:**

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Działa szkodliwie 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 glonów/rośliny wodne : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność dla mikroorganizmów : Uwagi: Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### Składniki:

#### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 22 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 3 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 26 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

#### **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.

#### **butanon:**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 2.993 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 308 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1.972 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Pseudomonas putida): 1.150 mg/l  
Czas ekspozycji: 16 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: DIN 38 412 Part 8

#### **octan etylu:**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 212,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 154 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 2.500 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

### ksylen:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 2,6 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 (rozwielitka)): 3,82 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba przepływowa

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 2,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 157 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 1,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 56 d  
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)  
Rodzaj badania: próba przepływowa

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : EC50: 2,90 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

### eter dimetylowy:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): > 4.100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba półstatyczna

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 4.400 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla glony : EC50 (zielenica): 154,9 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

ny/rośliny wodne

Czas ekspozycji: 96 h

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Eliminacja metodami fizyko-chemicznymi : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

##### **butanon:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Inokulum: czynny osad  
Wynik: ulega szybkiej biodegradacji  
Biodegradacja: 98 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

##### **aceton:**

Biodegradowalność : Wynik: ulega szybkiej biodegradacji

##### **octan etylu:**

Biodegradowalność : Wynik: ulega szybkiej biodegradacji

##### **ksylen:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

##### **eter dimetylowy:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Inokulum: czynny osad  
Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 5 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za utrzymujące się w środowisku, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT).



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez długi czas ani ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

### Składniki:

#### **butanon:**

Bioakumulacja : Uwagi: Z uwagi na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie spodziewa się akumulacji w organizmach.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 0,3 (40 °C)  
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

#### **aceton:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 0,2

#### **octan etylu:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 0,68 (25 °C)

#### **ksylen:**

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 25,9

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 2,77 - 3,15

#### **eter dimetylowy:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 0,07 (25 °C)

## 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 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

(vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### Składniki:

#### **butanon:**

Ocena : niezaklasyfikowana substancja PBT. niezaklasyfikowana substancja vPvB

#### **ksylen:**

Ocena : niezaklasyfikowana substancja PBT. niezaklasyfikowana substancja vPvB

#### **eter dimetylowy:**

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 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 szkodliwie 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

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

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

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

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

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

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

### 14.4 Grupa pakowania

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

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

### 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Nie dotyczy
- REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). (EU SVHC) : Ten produkt nie zawiera substancji nie zawiera substancji wzbudzających bardzo duże obawy (Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57).
- REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) (EU. REACH-Annex XIV) : Nie dotyczy
- Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (EC 1005/2009) : Nie dotyczy
- Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) (EU POP) : Nie dotyczy
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (EU PIC) : Nie dotyczy
- ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych : Wymieniony
- Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu. Zob. [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf) : aceton (ZAŁĄCZNIK II)
- : P2
- P5c
- Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2013/24/EU : P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

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): 92,93 %

### Inne przepisy:

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.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1225)

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

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

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

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.
H225	:	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	:	Łatwopalna ciecz i pary.
H280	:	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	:	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	:	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	:	Działa drażniąco na skórę.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.
H332	:	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	:	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	:	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą oddechową.
H373	:	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową.
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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

- postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.
- Uwaga U (Tabela 3.1) : Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako »gazy pod ciśnieniem«, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. Przypisuje się następujące kody: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Wyrobów aerozolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2).
- 2000/39/EC : Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy
- 2017/164/EU : Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
- PL NDS : W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
- 2000/39/EC / TWA : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
- 2000/39/EC / STEL : Krótkoterminowe narażenia zawodowego
- 2017/164/EU / STEL : Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
- 2017/164/EU / TWA : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
- PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
- PL NDS / NDSch : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; 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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 571

Wersja 1.7	Aktualizacja: 11.07.2022	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 11.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECL - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

#### Klasyfikacja mieszaniny:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

#### Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Oparte na danych produktu lub ocenie
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.