

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu : OKS 589

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Smar

Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : OKS Spezialschmierstoffe GmbH  
Ganghoferstr. 47  
D-82216 Maisach-Gernlinden  
Tel.: +49 8142 3051 500  
Fax.: +49 8142 3051 599  
info@oks-germany.com

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : mcm@oks-germany.com  
Material Compliance Management

Kontakt krajowy :

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +49 8142 3051 517  
Warszawa: +48 22 619 66 54

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 2 H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Centralny układ nerwowy H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

#### Reagowanie:

P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.  
P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć pianę alkoholoodporną, ditlenek węgla lub mgłą wodną do gaszenia.

#### Magazynowanie:

P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

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

octan butylu

butanon

octan etylu

butan-1-ol

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

### 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 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Mieszanina rozpuszczalników  
żywica epoksydowa  
smar stały  
policzterofluoroetylen  
dwusiarczek molibdenu

#### 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)
octan butylu	123-86-4 204-658-1  607-025-00-1 01-2119485493-29-XXXX	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336; EUH066		>= 30 - < 50
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		>= 20 - < 30
octan etylu	141-78-6	Flam. Liq.2; H225		>= 10 - < 20

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja  
1.5

Aktualizacja:  
11.05.2022

Data ostatniego wydania: 20.08.2018  
Data pierwszego wydania: 30.03.2013

Wydrukowano dnia:  
12.05.2022

	205-500-4 607-022-00-5 01-21119475103-46-XXXX	Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336; EUH066		
butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38-XXXX	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H336 STOT SE3; H335		$\geq 3 - < 10$
aluminium dihydrogen triphosphate	13939-25-8 237-714-9 01-2119970565-28-XXXX	Eye Irrit.2; H319		$\geq 1 - < 10$
2-butoksyetanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36-XXXX	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319	ATE (Doustnie): 1.200 mg/kg;	$\geq 1 - < 10$
Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy :				
molibdenu disulphide	1317-33-5 215-263-9	Nie sklasyfikowa- no		$\geq 1 - < 10$
Natural graphite	7782-42-5 231-955-3	Nie sklasyfikowa- no		$\geq 1 - < 10$

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 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 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

- 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 .  
Zmyć starannie skórę wodą z mydłem lub zastosować znane środki zmywające.
- W przypadku kontaktu z oczami : Spłukać niezwłocznie dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 10 minut.  
Natychmiast powiadomić lekarza.
- W przypadku połknięcia : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze.  
W razie przypadkowego połknięcia uzyskać niezwłocznie opiekę medyczną.  
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.  
Zachować drożność dróg oddechowych.  
NIE prowokować wymiotów.  
Wypłukać usta wodą.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

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

- Objawy : Wdychanie może wywołać następujące objawy:  
Utrata przytomności  
Zawroty głowy  
Senność  
Ból głowy  
Mdłości  
Zmęczenie  
Kontakt ze skórą może wywołać następujące objawy:  
Rumień
- Zagrożenia : Depresja centralnego systemu nerwowego  
Może się absorbować przez skórę.

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

- Leczenie : Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. 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  
Tlenki siarki  
Tlenki fosforu  
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.  
Użyć środków ochrony osobistej.  
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.

### 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 589

Wersja	Aktualizacja:	Data ostatniego wydania: 20.08.2018	Wydrukowano dnia:
1.5	11.05.2022	Data pierwszego wydania: 30.03.2013	12.05.2022

### 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).  
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 : Stosować wyłącznie w miejscach wyposażonych w urządzenia wybuchoodporne.  
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.  
Przed rozpoczęciem transportu upewnić się, że wszystkie urządzenia są uziemione.  
Nie dopuścić do skażenia oczu, ust lub skóry.  
Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.  
Nie spożywać.  
Nie używać narzędzi iskrzących.  
Nie wchodzić do pomieszczeń stosowania lub przechowywania aż zostaną wystarczająco przewietrzone.  
Nie przepakowywać.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.  
Niniejsze instrukcje bezpieczeństwa stosuje się również w przypadku pustych opakowań, które nadal mogą zawierać pozostałości produktu.  
Trzymać pojemnik zamknięty, gdy nie jest używany.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.
- Środki higieny : Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja Aktualizacja: Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Wydrukowano dnia:  
1.5 11.05.2022 Data pierwszego wydania: 30.03.2013 12.05.2022

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Trzymać pojemnik zamknięty, gdy nie jest używany. Przechowywać w chłodnym miejscu; nie przechowywać razem z czynnikami utleniającymi. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Nie wymaga się specyficznych instrukcji postępowania.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
octan butylu	123-86-4	NDS	240 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)
		NDSch	720 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)
		STEL	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/EU (2019-10-31)
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		TWA	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/EU (2019-10-31)
	Dalsze informacje: Indykatywny			
butanon	78-93-3	TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		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			
octan etylu	141-78-6	NDS	734 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 589

Wersja  
1.5

Aktualizacja:  
11.05.2022

Data ostatniego wydania: 20.08.2018  
Data pierwszego wydania: 30.03.2013

Wydrukowano dnia:  
12.05.2022

		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: Indykatywny				
		TWA	200 ppm 734 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU (2017-02-01)
Dalsze informacje: Indykatywny				
molibdenum di-sulphide	1317-33-5	NDS	4 mg/m <sup>3</sup> (Molibden)	PL NDS (2018-07-07)
		NDSch	10 mg/m <sup>3</sup> (Molibden)	PL NDS (2018-07-07)
butan-1-ol	71-36-3	NDS	50 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)
Dalsze informacje: Skóra				
		NDSch	150 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)
Dalsze informacje: Skóra				
2-butoksyetanol	111-76-2	TWA	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				
		STEL	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				
		NDS	98 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				
Natural graphite	7782-42-5	NDS (frakcja wdechana)	4 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)
		NDS (frakcja respirabilna)	1 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS (2018-07-07)

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
octan butylu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	300 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	600 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki miejscowe	11 mg/cm <sup>2</sup>
butanon	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	600 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki	1161 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja  
1.5

Aktualizacja:  
11.05.2022

Data ostatniego wydania: 20.08.2018  
Data pierwszego wydania: 30.03.2013

Wydrukowano dnia:  
12.05.2022

		ra	układowe	
butan-1-ol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	310 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>
Natural graphite	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	1,2 mg/m <sup>3</sup>

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
octan butylu	Woda słodka	0,18 mg/l
	Woda morska	0,018 mg/l
	Mikrobiologiczna aktywność systemów oczyszczania ścieków	35,6 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,981 mg/kg
	Osad morski	0,0981 mg/kg
	Gleba	0,09 mg/kg
	butanon	Woda słodka
Woda morska		55,8 mg/l
Stosowanie okresowe/uwolnienie		55,8 mg/l
Instalacja oczyszczania ścieków		709 mg/l
Osad wody słodkiej		284,7 mg/kg
Osad morski		284,7 mg/kg
Gleba		22,5 mg/kg
butan-1-ol	Woda słodka	0,082 mg/l
	Woda morska	0,008 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	2,25 mg/l
	Mikrobiologiczna aktywność systemów oczyszczania ścieków	2476 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,324 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,032 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,017 mg/kg suchej masy (s.m.)
2-butoksyetanol	Woda słodka	8,8 mg/l
	Woda morska	0,88 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	463 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja	Aktualizacja:	Data ostatniego wydania: 20.08.2018	Wydrukowano dnia:
1.5	11.05.2022	Data pierwszego wydania: 30.03.2013	12.05.2022

	Osad wody słodkiej	34,6 mg/kg
	Osad morski	3,46 mg/kg
	Gleba	2,33 mg/kg
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	26,4 mg/l

### 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 : Szczelne gogle

Ochrona rąk

Materiał : kauczuk butylowy

Czas wytrzymałości : > 10 min

Wskaźnik ochrony : Klasa 1

Uwagi : Stosować rękawice ochronne. Czas przebicia zależy, między innymi, od materiału, grubości i rodzaju rękawic i z tego względu musi być mierzony dla każdego przypadku. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374.

Ochrona 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.

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.  
Wybierz ochronę ciała w zależności od jego rodzaju, stężenia i ilości niebezpiecznych substancji i specyfiki miejsca pracy.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny : ciecz

Barwa : czarny

Zapach : charakterystyczny

Próg zapachu : Brak dostępnych danych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### OKS 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	:	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	76 °C
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	0,5 °C(1.013 hPa) Metoda: Abel-Pensky, zamknięty tygiel
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	Nie dotyczy substancja/mieszanka jest niepolarna/aprotonowa
Lepkość		
Lepkość dynamiczna	:	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	niemieszający się
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	< 1.100 hPa (20 °C)
Gęstość względna	:	1,0 (20 °C) Substancja odniesienia: Woda Wartość jest obliczana.
Gęstość	:	1,00 g-cm <sup>3</sup> (20 °C)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Gęstość nasypowa : Brak dostępnych danych

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające : Brak dostępnych danych

Samozapłon : Brak dostępnych danych

Szybkość 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.

### 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 : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Uwagi: Efekty spożycia mogą obejmować:

Objawy: Depresja centralnego systemu nerwowego

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Uwagi: Wdychanie oparów rozpuszczalnika może powodować zawrót głowy.

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

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

Objawy: Zmiany w skórze

### Składniki:

#### **octan butylu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 10.768 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 21 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Królik): > 17.600 mg/kg

#### **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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

### octan etylu:

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

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

### butan-1-ol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 2.292 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po pojedynczym przyjęciu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 17,76 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Królik): 3.430 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

### aluminium dihydrogen triphosphate:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur): > 2.500 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 420 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 3,46 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

### 2-butoksyetanol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: 1.200 mg/kg  
Metoda: Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej

Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po pojedynczym przyjęciu.

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

ostrą toksycznością drogą skórą

### **molybdenum disulphide:**

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

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 16.000 mg/kg

### **Natural graphite:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

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

#### **Produkt:**

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

#### **Składniki:**

##### **octan butylu:**

Gatunek : Królik  
Ocena : Brak działania drażniącego na skórę  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

##### **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.

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

Gatunek : Królik  
Wynik : Łagodne podrażnienie skóry  
Wynik : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

##### **butan-1-ol:**

Gatunek : Królik  
Ocena : Działa drażniąco na skórę.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Wynik : Działa drażniąco na skórę.

### aluminium dihydrogen triphosphate:

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

### 2-butoksyetanol:

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

### molybdenum disulphide:

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

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

#### Produkt:

Uwagi : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

#### Składniki:

##### octan butylu:

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

##### butanon:

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

##### octan etylu:

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

##### butan-1-ol:

Gatunek : Królik  
Ocena : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja	Aktualizacja:	Data ostatniego wydania: 20.08.2018	Wydrukowano dnia:
1.5	11.05.2022	Data pierwszego wydania: 30.03.2013	12.05.2022

### aluminium dihydrogen triphosphate:

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

### 2-butoksyetanol:

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

### molybdenum disulphide:

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

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Produkt:

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

#### Składniki:

##### octan butylu:

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.

##### butanon:

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

##### 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

### butan-1-ol:

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

### aluminium dihydrogen triphosphate:

Ocena : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

### 2-butoksyetanol:

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

### molybdenum disulphide:

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:

##### octan butylu:

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

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
System testowy: komórki chomika chińskiego  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD  
Wynik: negatywny

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

### **butanon:**

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

### **2-butoksyetanol:**

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

### **molybdenum disulphide:**

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

### **Rakotwórczość**

#### **Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

#### **Składniki:**

##### **octan butylu:**

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

##### **butanon:**

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

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

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

##### **molybdenum disulphide:**

Rakotwórczość - Ocena : Brak dowodu rakotwórczości w badaniach na zwierzętach.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

#### **Produkt:**

Działanie na płodność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### **Składniki:**

##### **octan butylu:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEC: 750 mg/l  
Ogólna toksyczność F1: NOAEC: 750 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Ogólna toksyczność F2: NOAEC: 750 mg/l  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD  
Wynik: Stwierdzone zostało działanie embriotoksyczne i negatywne działanie na potomstwo.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena

: - Płodność -

Brak dowodu negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.

- Teratogenność -

Brak toksyczności dla reprodukcji

### butanon:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena

: - Płodność -

Brak toksyczności dla reprodukcji

- Teratogenność -

Brak oddziaływania na laktację lub dziecko karmione piersią

### aluminium dihydrogen triphosphate:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena

: - Płodność -

Brak toksyczności dla reprodukcji

### 2-butoksyetanol:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena

: - Płodność -

Brak toksyczności dla reprodukcji

- Teratogenność -

Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozwoju płodowego.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

### Składniki:

#### octan butylu:

Droga narażenia  
Narażone organy  
Ocena

: Wdychanie  
: Centralny układ nerwowy  
: Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 ze skutkami narkotycznymi.

#### butanon:

Droga narażenia  
Narażone organy  
Ocena

: Wdychanie  
: Układ oddechowy  
: 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

### 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.

### butan-1-ol:

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.

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

### aluminium dihydrogen triphosphate:

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

### 2-butoksyetanol:

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

### molibdenum disulphide:

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

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

#### Składniki:

#### octan butylu:

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

#### butanon:

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

żenie.

### octan etylu:

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

### butan-1-ol:

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

### aluminium dihydrogen triphosphate:

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

### 2-butoksyetanol:

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

### molybdenum disulphide:

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

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Produkt:

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

#### Składniki:

##### octan butylu:

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 125 mg/kg  
Sposób podania dawki : Doustnie

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

#### Produkt:

Informacje te nie są dostępne.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

### Składniki:

#### **octan butylu:**

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

#### **butanon:**

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

#### **butan-1-ol:**

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

#### **aluminium dihydrogen triphosphate:**

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

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

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

### **Dalsze informacje**

#### Produkt:

Uwagi : Podane informacje oparte są na danych dotyczących składników oraz toksykologii podobnych substancji.

### Składniki:

#### **aluminium dihydrogen triphosphate:**

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

#### **molibdenum disulphide:**

Uwagi : Podane informacje oparte są na danych dotyczących składników oraz toksykologii podobnych substancji.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Produkt:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Działa szkodliwie na organizmy wodne.

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:

##### **octan butylu:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 18 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba przepływowa  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): 44 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 397 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l  
Czas ekspozycji: 40 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 23 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)  
Rodzaj badania: Test reprodukcji  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

##### **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 (rozwielitka)): 308 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

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

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 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

### butan-1-ol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 1.376 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1.328 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 225 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 (Pseudomonas putida): 2.476 mg/l  
Czas ekspozycji: 17 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: DIN 38 412 Part 8

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 4,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

### 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

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

### molybdenum disulphide:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Eliminacja metodami fizyko- : Uwagi: Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

chemicznymi

### Składniki:

#### **octan butylu:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: Częściowa biodegradacja  
Wynik: ulega szybkiej biodegradacji  
Biodegradacja: 83 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

#### **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

#### **octan etylu:**

Biodegradowalność : Wynik: ulega szybkiej biodegradacji

#### **butan-1-ol:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Inokulum: czynny osad  
Wynik: ulega szybkiej biodegradacji  
Biodegradacja: > 92 %  
Czas ekspozycji: 28 d

#### **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

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za utrzymujące się w środowisku, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT).  
Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez długi czas ani ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

### Składniki:

#### **octan butylu:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 2,3 (25 °C)  
pH: 7  
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

#### **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

#### **octan etylu:**

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

#### **butan-1-ol:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 1 (25 °C)  
pH: 7  
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

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

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 2,5

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

#### **Natural graphite:**

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

## 12.4 Mobilność w glebie

### Produkt:

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### Składniki:

#### **octan butylu:**

Ocena : niezaklasyfikowana substancja PBT. niezaklasyfikowana substancja vPvB

#### **butanon:**

Ocena : niezaklasyfikowana substancja PBT. niezaklasyfikowana substancja vPvB

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

### Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak osiągalnych informacji o ekologii.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.  
Nie usuwać łącznie z odpadami gospodarczymi.  
Usunąć niebezpieczne odpady zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.

Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.

Zanieczyszczone opakowanie : Opakowanie, które nie zostało poprawnie opróżnione, musi być utylizowane tak, jak niewykorzystany produkt.  
Usuwać odpadowy produkt lub zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami.

Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Kod Odpadu : produkt używany, produkt nieużywany  
08 01 11\*, odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

opakowania nieczyszczone  
15 01 10, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN : UN 1263  
ADR : UN 1263  
RID : UN 1263  
IMDG : UN 1263  
IATA : UN 1263

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN : FARBA  
ADR : FARBA  
RID : FARBA  
IMDG : PAINT  
IATA : Paint

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

ADN : 3  
ADR : 3  
RID : 3  
IMDG : 3  
IATA : 3

### 14.4 Grupa pakowania

ADN  
Grupa pakowania : II  
Kody klasyfikacji : F1  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 33  
Nalepki : 3

ADR  
Grupa pakowania : II  
Kody klasyfikacji : F1  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 33

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

nia  
Nalepki : 3  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (D/E)

### RID

Grupa pakowania : II  
Kody klasyfikacji : F1  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 33  
Nalepki : 3

### IMDG

Grupa pakowania : II  
Nalepki : 3  
EmS Kod : F-E, S-E

### IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 364  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y341  
Grupa pakowania : II  
Nalepki : Flammable Liquids

### IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 353  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y341  
Grupa pakowania : II  
Nalepki : Flammable Liquids

## 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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

dostarczone.

## 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 3  
2-butoksyetanol (Numer na liście 3)  
formaldehyd (Numer na liście 72, 28)
- 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

: P5c

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. P5c CIECZE ŁATWOPALNE

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): 69,92 %  
Lotne związki CMR: 0,01 %

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### OKS 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

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

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

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

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

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

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

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknię-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja	Aktualizacja:	Data ostatniego wydania: 20.08.2018	Wydrukowano dnia:
1.5	11.05.2022	Data pierwszego wydania: 30.03.2013	12.05.2022

cia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Informacje te nie są dostępne.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst Zwrotów H

EUH066	:	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H225	:	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	:	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	:	Działa drażniąco na skórę.
H318	:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
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.
EUH066	:	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Pełny tekst innych skrótów

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
2019/1831/EU	:	Europa. Dyrektywa Komisji 2019/1831/UE ustanawiająca piąty 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
2019/1831/EU / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
2019/1831/EU / STEL	:	Krótkoterminowe narażenia zawodowego
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## OKS 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

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 Rakim; 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 obserwowano 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 koleją; 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:

Flam. Liq. 2	H225
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336

#### Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

Niniejsza Karta Danych Bezpieczeństwa dotyczy wyłącznie towarów w oryginalnym opakowaniu i pod oryginalną nazwą. Zawartych w niej informacji nie wolno powielać ani zmieniać bez uzyskania naszej jednoznacznej pisemnej zgody. Wszelkie dalsze rozpowszechnianie tego dokumentu dozwolone jest tylko w stopniu wymaganym przez prawo. Wykraczające poza te granice, a w szczególności publiczne rozpowszechnianie naszych Kart Danych Bezpieczeństwa (np. jako Download w Internecie) jest niedozwolone bez uzyskania naszego jednoznacznego pisemnego

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### OKS 589

Wersja 1.5	Aktualizacja: 11.05.2022	Data ostatniego wydania: 20.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

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 niezbędnych 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.