

## OKS 270

Wersja 2.1	Aktualizacja: 04.07.2019	Data ostatniego wydania: 10.10.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 04.07.2019
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu : OKS 270

#### 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

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : mcm@oks-germany.com  
Kontakt krajowy :

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1 H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2 H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

## OKS 270

Wersja 2.1 Aktualizacja: 04.07.2019 Data ostatniego wydania: 10.10.2018 Wydrukowano dnia: 04.07.2019  
Data pierwszego wydania: 30.03.2013

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

**Zapobieganie:**

P273

Unikać uwolnienia do środowiska.

**Reagowanie:**

P391

Zebrać wyciek.

### Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3 Inne zagrożenia

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Olej mineralny.  
policzterofluoroetylen  
smar stały  
mydło litowe

### Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE  Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenia graniczne Współczynnik M Uwagi	Stężenie (% w/w)
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany	64742-54-7 265-157-1  649-467-00-8	Asp. Tox.1; H304	Uwaga L, Uwaga H	$\geq 30 - < 50$
Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates	61791-53-5 263-186-4	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1;	Współczynnik M: 10/1	$\geq 2,5 - < 10$

## OKS 270

Wersja 2.1 Aktualizacja: 04.07.2019 Data ostatniego wydania: 10.10.2018 Wydrukowano dnia: 04.07.2019  
Data pierwszego wydania: 30.03.2013

tlenek cynku	1314-13-2 215-222-5  030-013-00-7 01-2119463881-32-XXXX	H410 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	Współczynnik M: 1/1	$\geq 1 - < 2,5$
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	Nie zarejestrowane 939-603-7  01-2119978241-36-XXXX	Skin Sens.1B; H317	$> 10 - 100 \%$ Skin Sens.1B, H317	$\geq 0,1 - < 1$

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- W przypadku wdychania : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Jeżeli objawy się utrzymują, uzyskać pomoc medyczną. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej. Zachować drożność dróg oddechowych. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem. Uzyskać niezwłocznie pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem .
- W przypadku kontaktu z oczami : Spłukać niezwłocznie dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 10 minut. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć

## OKS 270

Wersja 2.1	Aktualizacja: 04.07.2019	Data ostatniego wydania: 10.10.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 04.07.2019
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

porady medycznej.  
Zachować drożność dróg oddechowych.  
Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

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

Objawy	: Brak dostępnej informacji.
Zagrożenia	: Nieznane.

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

Obróbka	: Brak dostępnej informacji.
---------	------------------------------

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.
Niewłaściwe środki gaśnicze	: Silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru	: Ogień może spowodować wydzielanie: Tlenki węgla Związki halogenowane Tlenki metali Tlenki azotu (NOx) Tlenki fosforu
------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 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.

## OKS 270

Wersja 2.1	Aktualizacja: 04.07.2019	Data ostatniego wydania: 10.10.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 04.07.2019
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

### 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.  
Stosować wskazaną ochronę dróg oddechowych gdy przekroczone są dopuszczalne granice narażenia i/lub w przypadku uwolnienia produktu (pył).  
Nie wdychać pary, 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.  
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 : Uporządkować natychmiast przez gruntowne odkurzenie.  
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

#### 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 : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.  
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 przepakowywać.  
Niniejsze instrukcje bezpieczeństwa stosuje się również w przypadku pustych opakowań, które nadal mogą zawierać pozostałości produktu.  
Trzymać pojemnik zamknięty, gdy nie jest używany.
- Środki higieny : Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu.

## OKS 270

Wersja 2.1	Aktualizacja: 04.07.2019	Data ostatniego wydania: 10.10.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 04.07.2019
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

### 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 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
tlenek cynku	1314-13-2	NDS (frakcja wdychana)	5 mg/m <sup>3</sup> (Cynk)	PL NDS (2018-07-07)
Dalsze informacje	Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnika przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.			
		NDSch (frakcja wdychana)	10 mg/m <sup>3</sup> (Cynk)	PL NDS (2018-07-07)
Dalsze informacje	Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnika przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.			

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	5,6 mg/m <sup>3</sup>
Amines, N-tallow alkyltrimetylenedi-, oleates	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,04 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,29 mg/m <sup>3</sup>
tlenek cynku	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki	5 mg/m <sup>3</sup>

**OKS 270**

Wersja 2.1 Aktualizacja: 04.07.2019 Data ostatniego wydania: 10.10.2018 Wydrukowano dnia: 04.07.2019  
Data pierwszego wydania: 30.03.2013

			układowe	
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	83 mg/kg
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	35,26 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	
Uwagi:	Nie zidentyfikowano zagrożenia			
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	
Uwagi:	Nie zidentyfikowano zagrożenia			
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	
Uwagi:	Nie zidentyfikowano zagrożenia			
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	25 mg/kg
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki miejscowe	
Uwagi:	Nie zidentyfikowano zagrożenia			
	Pracownicy	Skórnice	Ostre - skutki układowe	
Uwagi:	Nie zidentyfikowano zagrożenia			
	Pracownicy	Skórnice	Ostre - skutki miejscowe	
Uwagi:	Nie zidentyfikowano zagrożenia			

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany	Doustnie	9,33 mg/kg
Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates	Woda słodka	0,00638 mg/l
	Woda morską	0,000638 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,00509 mg/l
	Mikrobiologiczna aktywność systemów oczyszczania ścieków	98,6 mg/l
	Osad wody słodkiej	204 mg/kg
	Osad morską	20,4 mg/kg
	Gleba	9,93 mg/kg
tlenek cynku	Woda słodka	0,0206 mg/l
	Woda morską	0,0061 mg/l
	Mikrobiologiczna aktywność systemów	0,100 mg/l

## OKS 270

Wersja 2.1 Aktualizacja: 04.07.2019 Data ostatniego wydania: 10.10.2018 Wydrukowano dnia: 04.07.2019  
Data pierwszego wydania: 30.03.2013

	oczyszczania ścieków	
	Osad wody słodkiej	117,8 mg/kg
	Osad morski	56,5 mg/kg
	Gleba	35,6 mg/kg
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	Woda słodka	0,1 mg/l
	Woda morska	0,1 mg/l
	Osad wody słodkiej	45211 mg/kg
	Osad morski	45211 mg/kg
	Mikrobiologiczna aktywność systemów oczyszczania ścieków	1000 mg/l
	Powietrze	
Uwagi:	Brak dostępnych danych	
	Gleba	36739 mg/kg

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

żaden

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Szczelne gogle

Ochrona rąk

Materiał : Guma fluorowana

Wskaźnik ochrony : Klasa 1

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

Ochrona dróg oddechowych : Nie wymaga się, z wyjątkiem tworzenia się aerozoli.

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

Wygląd : pasta



## OKS 270

Wersja 2.1	Aktualizacja: 04.07.2019	Data ostatniego wydania: 10.10.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 04.07.2019
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Barwa	:	beżowy
Zapach	:	węglowodorowy
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	Nie dotyczy
Temperatura kondensacji	:	> 190 °C (1.013 hPa)
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	Nie dotyczy
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Substancje palne
Górna granica wybuchowości	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	< 0,01 hPa (20 °C)
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	1,15 g-cm <sup>3</sup> (20 °C)
Gęstość nasypowa	:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
Lepkość		
Lepkość dynamiczna	:	Brak dostępnych danych

## OKS 270

Wersja 2.1	Aktualizacja: 04.07.2019	Data ostatniego wydania: 10.10.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 04.07.2019
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Lepkość kinematyczna	:	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	:	Brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

Temperatura sublimacji	:	Brak dostępnych danych
Szybkość korozji metalu	:	Nie koroduje metali
Samozapłon	:	nie jest samozapalny

---

## 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 : Brak szczegółowo określonych wymagań.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

#### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Uwagi: Informacje te nie są dostępne.

## OKS 270

Wersja 2.1	Aktualizacja: 04.07.2019	Data ostatniego wydania: 10.10.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 04.07.2019
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Informacje te nie są dostępne.

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

### **Składniki:**

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

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

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 skórnie (Królik): > 5.000 mg/kg

#### **Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates:**

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

#### **tlenek cynku:**

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

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą

#### **Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

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

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 1,9 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

## OKS 270

Wersja 2.1	Aktualizacja: 04.07.2019	Data ostatniego wydania: 10.10.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 04.07.2019
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Toksyczność ostra - po na- : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
niesieniu na skórę Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się  
ostrą toksycznością drogą skórą

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

#### **Produkt:**

Uwagi: Informacje te nie są dostępne.

#### **Składniki:**

##### **Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates:**

Gatunek: Królik

Ocena: Działa drażniąco na skórę.

Wynik: Działa drażniąco na skórę.

##### **tlenek cynku:**

Gatunek: Królik

Ocena: Brak działania drażniącego na skórę

Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Wynik: Brak działania drażniącego na skórę

##### **Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Ocena: Brak działania drażniącego na skórę

Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Wynik: Brak działania drażniącego na skórę

### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

#### **Produkt:**

Uwagi: Informacje te nie są dostępne.

#### **Składniki:**

##### **Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates:**

Gatunek: Królik

Ocena: Działa drażniąco na oczy.

Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Wynik: Działa drażniąco na oczy.

##### **tlenek cynku:**

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

##### **Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

## OKS 270

Wersja 2.1	Aktualizacja: 04.07.2019	Data ostatniego wydania: 10.10.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 04.07.2019
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

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

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

#### **Produkt:**

Uwagi: Informacje te nie są dostępne.

#### **Składniki:**

##### **Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates:**

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

##### **tlenek cynku:**

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

##### **Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Ocena: Możliwość lub dowód na niski do umiarkowanego stopień uczulania skóry u ludzi  
Wynik: Możliwość lub dowód na niski do umiarkowanego stopień uczulania skóry u ludzi

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

#### **Produkt:**

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Brak dostępnych danych

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### **Składniki:**

##### **Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates:**

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

##### **tlenek cynku:**

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

##### **Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

## OKS 270

Wersja 2.1	Aktualizacja: 04.07.2019	Data ostatniego wydania: 10.10.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 04.07.2019
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Ames)

Gatunek: Salmonella typhimurium

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD

Wynik: negatywny

### Rakotwórczość

#### Produkt:

Uwagi: Brak dostępnych danych

#### Składniki:

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

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

#### **Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates:**

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

#### **tlenek cynku:**

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

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

#### Produkt:

Działanie na płodność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### Składniki:

#### **Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates:**

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

#### **tlenek cynku:**

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

#### **Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

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

## OKS 270

Wersja 2.1	Aktualizacja: 04.07.2019	Data ostatniego wydania: 10.10.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 04.07.2019
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

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

#### **Składniki:**

##### **Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates:**

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

##### **tlenek cynku:**

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

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

#### **Składniki:**

##### **Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates:**

Droga narażenia: Połknięcie

Ocena: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

##### **tlenek cynku:**

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.

### **Toksyczność przy wdychaniu**

#### **Produkt:**

Informacje te nie są dostępne.

#### **Składniki:**

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

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Substancja może być szkodliwa po połknięciu i przedostaniu się do dróg oddechowych.

##### **tlenek cynku:**

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

## OKS 270

Wersja 2.1	Aktualizacja: 04.07.2019	Data ostatniego wydania: 10.10.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 04.07.2019
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

### Dalsze informacje

#### Produkt:

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

#### Składniki:

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

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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Produkt:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność dla alg : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność dla mikroorganizmów : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### **Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 0,1 - 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 0,1 - 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla alg : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 0,01 - 0,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M (Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego) : 10



**OKS 270**

Wersja 2.1	Aktualizacja: 04.07.2019	Data ostatniego wydania: 10.10.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 04.07.2019
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : EC10: > 0,1 - 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Rodzaj badania: Test reprodukcji  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Współczynnik M (Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego) : 1

**Ocena ekotoksykologiczna**

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**tlenek cynku:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 1,55 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla alg : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,136 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Współczynnik M (Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : 0,04 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

## OKS 270

Wersja 2.1	Aktualizacja: 04.07.2019	Data ostatniego wydania: 10.10.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 04.07.2019
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Współczynnik M (Zagrożenie : 1  
długotrwałe (przewlekłe) dla  
środowiska wodnego)

### **Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	(Daphnia magna (rozwiłtka)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla alg	:	NOELR (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 100 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
		EL50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 (czynny osad): > 10.000 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### **Produkt:**

Biodegradowalność	:	Uwagi: Brak dostępnych danych
Eliminacja metodami fizyko-chemicznymi	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

### **Składniki:**

#### **Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates:**

Biodegradowalność	:	Wynik: ulega szybkiej biodegradacji
-------------------	---	-------------------------------------

#### **tlenek cynku:**

Biodegradowalność	:	Uwagi: Metoda określenia biodegradowalności nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych.
-------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------

#### **Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Biodegradowalność	:	Wynik: Nielatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 8 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD
-------------------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## OKS 270

Wersja 2.1	Aktualizacja: 04.07.2019	Data ostatniego wydania: 10.10.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 04.07.2019
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Produkt:**

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

**Składniki:**

**Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates:**

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

**Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 70,8

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 26,22 (20 °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 (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej..

**Składniki:**

**Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates:**

Ocena : niezaklasyfikowana substancja PBT. niezaklasyfikowana substancja vPvB.

**tlenek cynku:**

Ocena : Uwagi: Nie dotyczy

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

**Produkt:**

## OKS 270

Wersja 2.1	Aktualizacja: 04.07.2019	Data ostatniego wydania: 10.10.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 04.07.2019
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

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

### 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:

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR : UN 3077  
IMDG : UN 3077  
IATA : UN 3077

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.  
(fatty amine derivative)  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S.  
(fatty amine derivative)  
IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(fatty amine derivative)

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

ADR : 9  
IMDG : 9  
IATA : 9

## OKS 270

Wersja 2.1	Aktualizacja: 04.07.2019	Data ostatniego wydania: 10.10.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 04.07.2019
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

### 14.4 Grupa pakowania

#### ADR

Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	M7
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	90
Nalepki	:	9

#### IMDG

Grupa pakowania	:	III
Nalepki	:	9
EmS Kod	:	F-A, S-F

#### IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	:	956
Instrukcja opakowania (LQ)	:	Y956
Grupa pakowania	:	III
Nalepki	:	Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

#### IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski)	:	956
Instrukcja opakowania (LQ)	:	Y956
Grupa pakowania	:	III
Nalepki	:	Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

#### ADR

Niebezpieczny dla środowiska	:	tak
------------------------------	---	-----

#### IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza	:	tak
-----------------------------------------------------	---	-----

#### IATA (Pasażer)

Niebezpieczny dla środowiska	:	tak
------------------------------	---	-----

#### IATA (Ładunek)

Niebezpieczny dla środowiska	:	tak
------------------------------	---	-----

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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

**OKS 270**

Wersja 2.1	Aktualizacja: 04.07.2019	Data ostatniego wydania: 10.10.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 04.07.2019
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : 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) : Nie dotyczy
- Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy
- Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych : Nie dotyczy
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy
- REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII) : Nie dotyczy

E1

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

E1	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	Ilość 1 100 t	Ilość 2 200 t
----	---------------------------	------------------	------------------

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)  
Uwagi: Nie dotyczy

Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203).

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 (1 - 7 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

**OKS 270**

Wersja 2.1	Aktualizacja: 04.07.2019	Data ostatniego wydania: 10.10.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 04.07.2019
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

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) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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 (OJ 2018 pos 1286).

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).

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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

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 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, z późn. zm.)

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**

H304 : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić



## OKS 270

Wersja 2.1	Aktualizacja: 04.07.2019	Data ostatniego wydania: 10.10.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 04.07.2019
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

H315	:	śmiercią.
H317	:	Działa drażniąco na skórę.
H319	:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H373	:	Działa drażniąco na oczy.
H400	:	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową.
H410	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Pełny tekst innych skrótów

Uwaga H	:	Klasyfikacja i oznakowanie przedstawione w odniesieniu do tej substancji mają zastosowanie do niebezpiecznych właściwości oznaczonych za pomocą zwrotu(-ów) wskazującego(-ych) rodzaj zagrożenia w połączeniu ze wskazaną klasą (klasami) i kategorią (kategoriami) zagrożenia. Wymagania art. 4 dotyczące producentów, importerów i dalszych użytkowników tej substancji mają zastosowanie do wszystkich pozostałych klas i kategorii zagrożeń. W przypadku klas zagrożeń, których droga narażenia lub charakter skutków prowadzą do rozróżnienia klasyfikacji w klasie zagrożeń, od producenta, importera lub dalszego użytkownika wymaga się uwzględnienia jeszcze nieuwzględnionych dróg narażenia lub skutków. Ostateczna etykieta musi odpowiadać wymogom art. 17 ust. 2 i sekcji 1.2 załącznika I.
Uwaga L	:	Klasyfikacja substancji jako substancji rakotwórczej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że zawiera ona mniej niż 3 % ekstraktu DMSO, zmierzonego metodą IP 346. (Związki aromatyczne wielopierścieniowe, zawartość w frakcjach naftowych - metoda ekstrakcji dimetylosulfotlenkiem), Instytut Ropy Naftowej, Londyn. Niniejsza uwaga stosuje się tylko do niektórych kompleksowych substancji będących pochodnymi olejów w części 3.

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis 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 Standardyzacji; 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 -



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL



## OKS 270

Wersja 2.1	Aktualizacja: 04.07.2019	Data ostatniego wydania: 10.10.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 04.07.2019
---------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; 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:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

#### Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

Niniejsza Karta Danych Bezpieczeństwa dotyczy wyłącznie towarów OKS Spezialschmierstoffe w oryginalnym opakowaniu i pod oryginalną nazwą. Zawartych w niej informacji nie wolno powielać ani zmieniać bez uzyskania jednoznacznej pisemnej zgody OKS Spezialschmierstoffe. 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 jednoznacznego pisemnego zezwolenia od firmy OKS Spezialschmierstoffe. OKS Spezialschmierstoffe udostępnia swym 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. Za aktualność Kart Danych Bezpieczeństwa, które użytkownicy otrzymują od podmiotów trzecich, OKS Spezialschmierstoffe nie odpowiada. 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 OKS Spezialschmierstoffe.