# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 3 gru 2025
**Data druku:** 30 sty 2026
**Wersja:** 3



## Food Lube Extreme 400g

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

* **1.1. Identyfikator produktu**

**Nazwa handlowa/oznaczenie:**

Food Lube Extreme 400g

**Nr. artykułu:**
T203001

**UFI:**
PRYN-TDSC-M5GD-0NY6

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

**Zastosowanie materiału/mieszaniny:**
Środek smarny

* **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Dostawca:**

**KANDO Service GmbH**
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79
**E-mail:** msds@kando.eu

**dystrybutor:**

**TECH-MASTERS Polska Sp. z o.o.**
ul. Wielicka 250
30-663 Kraków
Poland
**Telefon:** +48 12 289 80 75 bis 77
**Telefaks:** +48 12 288 01 30
**E-mail:** info@tech-masters.pl
**Strona web:** www.tech-masters.com/pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Wielicka 250, 30-663 KRAKÓW, 24h: 696 489 161, poniedziałek - piątek: 8.00-16.00, tel.: 12 289 80 75 do 75 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

* **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | Procedura klasyfikacji |
|---|---|---|
| Szkodliwe działanie na rozrodczość *(Repr. 2)* | H361f: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. ( ) | Metoda obliczeniowa. |

* **2.2. Elementy oznakowania**

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

**Piktogramy zagrożeń:**



**GHS08**
Zagrożenie dla zdrowia

**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga

**Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:**
Benzenoamina, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem

| Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych | |
|---|---|
| H361f | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. ( ) |

| Uzupełniające cechy zagrożeń | |
|---|---|
| EUH208 | Zawiera Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe; Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe; Kwas benzenosulfonowy, C10-16 pochodne alkilowe, sole wapniowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

| Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja | |
|---|---|
| P280 | Stosować rękawice ochronne. |

| Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja | |
|---|---|
| P308 + P313 | W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |

### 2.3. Inne zagrożenia

**Inne szkodliwe skutki działania:**
Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako substancje PBT lub vPvB.
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

* 

### 3.2. Mieszaniny

**Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:**

| Identyfikatory produktu | Nazwa substancji<br>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] | Stężenie |
|---|---|---|
| nr CAS: 70024-69-0<br>Nr WE: 274-263-7<br>Nr REACH: 01-2119492616-28 | **Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe**<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Uwaga<br>**Specyficzne stężenia graniczne (SCL)**<br>Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100%<br>**Oszacowana toksyczność ostra**<br>ATE (doustny) > 16 000 mg/kg<br>ATE (skórny) > 4 000 mg/kg<br>ATE (wdychanie, pył/mgła) > 5 mg/L | 5 – < 10 % |
| nr CAS: 68411-46-1<br>Nr WE: 270-128-1<br>Nr REACH: 01-2119491299-23 | **Benzenoamina, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem**<br>Aquatic Chronic 3 (H412), Repr. 2 (H361f)<br>Uwaga<br>**Oszacowana toksyczność ostra**<br>ATE (doustny) > 5 000 mg/kg<br>ATE (skórny) > 2 000 mg/kg<br>ATE (wdychanie, pył/mgła) > 5 mg/L | 5 – < 10 % |
| nr CAS: 61789-86-4<br>Nr WE: 263-093-9<br>Nr REACH: 01-2119488992-18 | **Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe**<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Uwaga<br>**Specyficzne stężenia graniczne (SCL)**<br>Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100%<br>**Oszacowana toksyczność ostra**<br>ATE (doustny) > 16 000 mg/kg<br>ATE (skórny) > 5 000 mg/kg | 5 – < 10 % |

| Identyfikatory produktu | Nazwa substancji<br>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] | Stężenie |
|---|---|---|
| nr CAS: 68584-23-6<br>Nr WE: 271-529-4<br>Nr REACH: 01-2119492627-25 | **Kwas benzenosulfonowy, C10-16 pochodne alkilowe, sole wapniowe**<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Uwaga<br>**Specyficzne stężenia graniczne (SCL)**<br>Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100%<br>**Oszacowana toksyczność ostra**<br>ATE (doustny) > 5 000 mg/kg<br>ATE (skórny) > 5 000 mg/kg<br>ATE (wdychanie, pył/mgła) > 5 mg/L | 5 – < 10 % |
| nr CAS: 26264-06-2<br>Nr WE: 247-557-8<br>Nr REACH: 01-2120122335-68 | **Dodecylobenzenosulfonian wapnia**<br>Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 4 (H413), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315)<br>Niebezpieczeństwo<br>**Oszacowana toksyczność ostra**<br>ATE (doustny) 1 300 mg/kg<br>ATE (skórny) 2 000 mg/kg | 1 – < 3 % |

*Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.*

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

* 
### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Informacje ogólne:**
Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

**W przypadku dostania się do dróg oddechowych:**
Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą:**
Umyć dużą ilością wody z mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami:**
Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Jeśli objawy wystąpią lub nie ustąpią, należy skonsultować się z okulistą.

**W przypadku połknięcia:**
W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji. Koniecznie wezwać lekarza!

**Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:**
Stosować środki ochrony osobistej.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Bóle głowy, Mdłości, Zawroty głowy, Zmęczenie, Podrażnienie skóry

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Leczenie objawowe. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ. Objawy mogą pojawić się także dopiero po wielu godzinach po ekspozycji na działanie.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:**
Mgła wodna, Piana, Dwutlenek węgla (CO2), Proszek gaśniczy

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**
Pełny strumień wody

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
W wyniku niepełnego spalania i termolizy mogą powstawać gazy o różnej toksyczności. W przypadku produktów zawierających węglowodory, np. CO, CO2, aldehydy i sadze. Mogą one być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w zamkniętych pomieszczeniach.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej
Nie wdychać gazów eksplozyjnych i pożarowych. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia. W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

* 
### 5.4. Dodatkowe wskazówki
Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy
**Osobiste środki ostrożności:**
Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwar tego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Stosować środki ochrony osobistej. Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy
**Środki ochrony indywidualnej:**
Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem). Zapewnić zebranie wszystkich ścieków i ich oczyszczenie w oczyszczalni ścieków.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
**W celu hermetyzacji:**
Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

**Do czyszczenia:**
Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

**Inne informacje:**
Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji
Więcej informacji na temat prawidłowego magazynowania: patrz punkt 7.
Dalsze informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.
Dalsze informacje na temat usuwania: patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

### Środki ochronne
**Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:**
Przestrzegać instrukcji obsługi.

Pył i osad należy zebrać bezpośrednio w miejscu powstania. Pary/aerozole należy odessać bezpośrednio w miejscu ich powstania. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego.
W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).
W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/ wysoce łatwopalnych mieszanin.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.

**Środki zabezpieczające przed pożarem:**
Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

**Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej**
Unikać narażenia – przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Nosić odpowiednią odzież roboczą. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

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

**Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:**
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przestrzegać zasad i przepisów prawnych.

**Wskazówki do składowania kolektywnego:**
Nie magazynować razem z: Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt.

**Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy):** 11 – Palne ciała stałe, które nie mogą być przyporządkowane do żadnej z powyższych klas składowania

**Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:**
Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Przestrzegać zasad i przepisów prawnych.

* **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**
Brak dostępnych danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

* **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym**
Brak dostępnych danych

**8.1.2. Biologiczne wartości graniczne**
Brak dostępnych danych

**8.1.3. Wartości DNEL/PNEC**

| Nazwa substancji | DNEL wartość | ① DNEL typ<br>② Droga narażenia |
|---|---|---|
| **Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe**<br>nr CAS: 70024-69-0<br>Nr WE: 274-263-7 | 11,75 mg/m3 | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe |
| **Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe**<br>nr CAS: 70024-69-0<br>Nr WE: 274-263-7 | 2,9 mg/m3 | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe |
| **Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe**<br>nr CAS: 70024-69-0<br>Nr WE: 274-263-7 | 3,33 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe |
| **Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe**<br>nr CAS: 70024-69-0<br>Nr WE: 274-263-7 | 1,667 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe |

| Nazwa substancji | DNEL wartość | ① DNEL typ<br>② Droga narażenia |
|---|---|---|
| **Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe**<br>nr CAS: 70024-69-0<br>Nr WE: 274-263-7 | 1,03 mg/cm2 | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie miejscowe |
| **Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe**<br>nr CAS: 70024-69-0<br>Nr WE: 274-263-7 | 0,513 mg/cm2 | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie miejscowe |
| **Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe**<br>nr CAS: 70024-69-0<br>Nr WE: 274-263-7 | 0,833 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe |
| **Benzenoamina, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem**<br>nr CAS: 68411-46-1<br>Nr WE: 270-128-1 | 0,6 mg/m3 | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe |
| **Benzenoamina, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem**<br>nr CAS: 68411-46-1<br>Nr WE: 270-128-1 | 0,14 mg/m3 | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe |
| **Benzenoamina, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem**<br>nr CAS: 68411-46-1<br>Nr WE: 270-128-1 | 0,08 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe |
| **Benzenoamina, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem**<br>nr CAS: 68411-46-1<br>Nr WE: 270-128-1 | 0,04 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe |
| **Benzenoamina, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem**<br>nr CAS: 68411-46-1<br>Nr WE: 270-128-1 | 0,04 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe |
| **Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe**<br>nr CAS: 61789-86-4<br>Nr WE: 263-093-9 | 11,75 mg/m3 | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe |
| **Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe**<br>nr CAS: 61789-86-4<br>Nr WE: 263-093-9 | 2,9 mg/m3 | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe |
| **Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe**<br>nr CAS: 61789-86-4<br>Nr WE: 263-093-9 | 3,33 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe |
| **Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe**<br>nr CAS: 61789-86-4<br>Nr WE: 263-093-9 | 1,667 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe |
| **Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe**<br>nr CAS: 61789-86-4<br>Nr WE: 263-093-9 | 1,03 mg/cm2 | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie miejscowe |
| **Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe**<br>nr CAS: 61789-86-4<br>Nr WE: 263-093-9 | 0,513 mg/cm2 | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie miejscowe |
| **Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe**<br>nr CAS: 61789-86-4<br>Nr WE: 263-093-9 | 0,833 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe |

| Nazwa substancji | DNEL wartość | ① DNEL typ<br>② Droga narażenia |
|---|---|---|
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia**<br>nr CAS: 26264-06-2<br>Nr WE: 247-557-8 | 52 mg/m3 | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe |
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia**<br>nr CAS: 26264-06-2<br>Nr WE: 247-557-8 | 26 mg/m3 | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe |
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia**<br>nr CAS: 26264-06-2<br>Nr WE: 247-557-8 | 52 mg/m3 | ① DNEL pracownik<br>② Ostre – wdychanie, działanie układowe |
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia**<br>nr CAS: 26264-06-2<br>Nr WE: 247-557-8 | 26 mg/m3 | ① DNEL Konsument<br>② Ostre – wdychanie, działanie układowe |
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia**<br>nr CAS: 26264-06-2<br>Nr WE: 247-557-8 | 52 mg/m3 | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe |
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia**<br>nr CAS: 26264-06-2<br>Nr WE: 247-557-8 | 26 mg/m3 | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe |
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia**<br>nr CAS: 26264-06-2<br>Nr WE: 247-557-8 | 52 mg/m3 | ① DNEL pracownik<br>② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe |
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia**<br>nr CAS: 26264-06-2<br>Nr WE: 247-557-8 | 26 mg/m3 | ① DNEL Konsument<br>② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe |
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia**<br>nr CAS: 26264-06-2<br>Nr WE: 247-557-8 | 57,2 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe |
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia**<br>nr CAS: 26264-06-2<br>Nr WE: 247-557-8 | 28,6 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe |
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia**<br>nr CAS: 26264-06-2<br>Nr WE: 247-557-8 | 80 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL pracownik<br>② ostry-skórny, efekty systemowe |
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia**<br>nr CAS: 26264-06-2<br>Nr WE: 247-557-8 | 40 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL Konsument<br>② ostry-skórny, efekty systemowe |
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia**<br>nr CAS: 26264-06-2<br>Nr WE: 247-557-8 | 1,57 mg/cm2 | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie miejscowe |
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia**<br>nr CAS: 26264-06-2<br>Nr WE: 247-557-8 | 0,787 mg/cm2 | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie miejscowe |
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia**<br>nr CAS: 26264-06-2<br>Nr WE: 247-557-8 | 1,57 mg/m3 | ① DNEL pracownik<br>② Ostre – przez skórę, działanie miejscowe |
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia**<br>nr CAS: 26264-06-2<br>Nr WE: 247-557-8 | 0,787 mg/cm2 | ① DNEL Konsument<br>② Ostre – przez skórę, działanie miejscowe |
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia**<br>nr CAS: 26264-06-2<br>Nr WE: 247-557-8 | 13 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe |

| Nazwa substancji | DNEL wartość | ① DNEL typ<br>② Droga narażenia |
|---|---|---|
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia**<br>nr CAS: 26264-06-2<br>Nr WE: 247-557-8 | 13 mg/kg m.c./ dziennie | ① DNEL Konsument<br>② ostry-doustny, efekty systemowe |

| Nazwa substancji | PNEC wartość | ① PNEC typ |
|---|---|---|
| **Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe**<br>nr CAS: 70024-69-0<br>Nr WE: 274-263-7 | 1 | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka |
| **Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe**<br>nr CAS: 70024-69-0<br>Nr WE: 274-263-7 | 1 | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska |
| **Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe**<br>nr CAS: 70024-69-0<br>Nr WE: 274-263-7 | 1 000 | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków |
| **Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe**<br>nr CAS: 70024-69-0<br>Nr WE: 274-263-7 | 226 000 000 | ① PNEC osad, woda słodka |
| **Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe**<br>nr CAS: 70024-69-0<br>Nr WE: 274-263-7 | 226 000 000 | ① PNEC osad, Woda morska |
| **Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe**<br>nr CAS: 70024-69-0<br>Nr WE: 274-263-7 | 271 000 000 | ① PNEC ziemia |
| **Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe**<br>nr CAS: 70024-69-0<br>Nr WE: 274-263-7 | 10 | ① PNEC Zatrucie wtórne |
| **Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe**<br>nr CAS: 70024-69-0<br>Nr WE: 274-263-7 | 16,667 | ① PNEC Zatrucie wtórne |
| **Benzenoamina, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem**<br>nr CAS: 68411-46-1<br>Nr WE: 270-128-1 | 0,034 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka |
| **Benzenoamina, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem**<br>nr CAS: 68411-46-1<br>Nr WE: 270-128-1 | 0,003 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska |
| **Benzenoamina, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem**<br>nr CAS: 68411-46-1<br>Nr WE: 270-128-1 | 10 mg/L | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków |
| **Benzenoamina, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem**<br>nr CAS: 68411-46-1<br>Nr WE: 270-128-1 | 0,446 mg/kg | ① PNEC osad, woda słodka |
| **Benzenoamina, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem**<br>nr CAS: 68411-46-1<br>Nr WE: 270-128-1 | 0,045 mg/kg | ① PNEC osad, Woda morska |

| Nazwa substancji | PNEC wartość | ① PNEC typ |
|---|---|---|
| **Benzenoamina, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem**<br>nr CAS: 68411-46-1<br>Nr WE: 270-128-1 | 1,76 mg/kg | ① PNEC ziemia |
| **Benzenoamina, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem**<br>nr CAS: 68411-46-1<br>Nr WE: 270-128-1 | 0,51 mg/L | ① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie |
| **Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe**<br>nr CAS: 61789-86-4<br>Nr WE: 263-093-9 | 1 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka |
| **Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe**<br>nr CAS: 61789-86-4<br>Nr WE: 263-093-9 | 1 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska |
| **Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe**<br>nr CAS: 61789-86-4<br>Nr WE: 263-093-9 | 1 000 mg/L | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków |
| **Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe**<br>nr CAS: 61789-86-4<br>Nr WE: 263-093-9 | 226 000 000 mg/kg | ① PNEC osad, woda słodka |
| **Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe**<br>nr CAS: 61789-86-4<br>Nr WE: 263-093-9 | 226 000 000 mg/kg | ① PNEC osad, Woda morska |
| **Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe**<br>nr CAS: 61789-86-4<br>Nr WE: 263-093-9 | 271 000 000 mg/kg | ① PNEC ziemia |
| **Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe**<br>nr CAS: 61789-86-4<br>Nr WE: 263-093-9 | 16,667 mg/kg | ① PNEC Zatrucie wtórne |
| **Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe**<br>nr CAS: 61789-86-4<br>Nr WE: 263-093-9 | 10 mg/L | ① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie |
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia**<br>nr CAS: 26264-06-2<br>Nr WE: 247-557-8 | 0,28 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka |
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia**<br>nr CAS: 26264-06-2<br>Nr WE: 247-557-8 | 0,458 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska |
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia**<br>nr CAS: 26264-06-2<br>Nr WE: 247-557-8 | 50 mg/L | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków |
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia**<br>nr CAS: 26264-06-2<br>Nr WE: 247-557-8 | 27,5 mg/kg | ① PNEC osad, woda słodka |
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia**<br>nr CAS: 26264-06-2<br>Nr WE: 247-557-8 | 2,75 mg/kg | ① PNEC osad, Woda morska |
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia**<br>nr CAS: 26264-06-2<br>Nr WE: 247-557-8 | 25 mg/kg | ① PNEC ziemia |

| Nazwa substancji | PNEC wartość | ① PNEC typ |
|---|---|---|
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia**<br>nr CAS: 26264-06-2<br>Nr WE: 247-557-8 | 20 mg/kg | ① PNEC Zatrucie wtórne |
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia**<br>nr CAS: 26264-06-2<br>Nr WE: 247-557-8 | 0,654 mg/L | ① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie |

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy w miarę możliwości używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.

#### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



**Ochrona oczu/twarzy:**

Właściwa ochrona oczu: Okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166).

**Ochrona skóry:**

Ochrona dłoni:
Przed obchodzeniem się z produktem nanieść krem ochronny na skórę. Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym.
Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.
Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk)
Czas przenikania 480 min.
Grubość materiału rękawic: 0,45 mm
EN ISO 374

Ochrona ciała:
Nosić odpowiednią odzież roboczą. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.
W przypadku przekroczenia odpowiednich limitów narażenia zawodowego należy przestrzegać następujących zasad: Odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych: aparat z filtrem kombinowanym (DIN EN 141). Urządzenie filtrujące z filtrem lub filtrem dmuchawowym typ urządzenia: A
Przestrzegać limitów czasowych zużycia określonych przez producenta.
Przestrzegać zasad i przepisów prawnych.

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Przestrzegać zasad i przepisów prawnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

* 

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

**Wygląd**

**Stan skupienia:** stały
**Forma:** pasztecik
**Kolor:** w kolorze kremowym
**Zapach:** rozpuszczalnikowy
**palność materiałów:** Brak dostępnych danych

### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

| Parametr | Wartość | ① Metoda<br>② Uwaga |
|---|---|---|
| pH | *nie dotyczy* | ② nierozpuszczalny w: Woda |
| Temperatura topnienia | *Brak dostępnych danych* | |
| Temperatura zamarzania | *Brak dostępnych danych* | |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | > 100 °C | |
| Temperatura zapłonu | > 200 °C | |
| Szybkość parowania | *Brak dostępnych danych* | |
| Prężność pary | *Brak dostępnych danych* | |
| Gęstość | 0,9225 g/cm3 | |
| Gęstość usypowa | *Brak dostępnych danych* | |
| Rozpuszczalność w wodzie | praktycznie nierozpuszczalny | |

**charakterystyka cząsteczek:**
Brak dostępnych danych

* **9.2. Inne informacje**
Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność
W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

### 10.2. Stabilność chemiczna
Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

* **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

### 10.4. Warunki, których należy unikać
Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

### 10.5. Materiały niezgodne
Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
W wyniku niepełnego spalania i termolizy mogą powstawać gazy o różnej toksyczności. W przypadku produktów zawierających węglowodory, np. CO, CO2, aldehydy i sadze. Mogą one być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w zamkniętych pomieszczeniach.

### Pozostałe dane
Nie mieszać z innymi środkami chemicznymi.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

### Informacje toksykologiczne

| Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny |
|---|
| **ATE (doustny):** >5 000 mg/kg |
| **ATE (skórny):** >2 000 mg/kg |
| **ATE (wdychanie, para):** >20 mg/L |
| **ATE (wdychanie, pył/mgła):** >5 mg/L |

| |
|---|
| **Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe** nr CAS: 70024-69-0 Nr WE: 274-263-7 |
| **$LD_{50}$ doustny:** >16 000 mg/kg (Szczur) other: Section 772.112-21 CFR 40 |
| **$LD_{50}$ skórny:** >4 000 mg/kg (Królik) other: 40 CFR, Section 163.81-2, Federal |
| **$LC_{50}$ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):** >5 mg/L (Szczur) |
| **Benzenoamina, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem** nr CAS: 68411-46-1 Nr WE: 270-128-1 |
| **$LD_{50}$ doustny:** >5 000 mg/kg (Szczur) other: Section 772 .112-21 CFR 40 |
| **$LD_{50}$ skórny:** >2 000 mg/kg (Szczur) OECD 402 |
| **$LC_{50}$ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):** >5 mg/L 4 h (Szczur) Study report (year n/a) |
| **Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe** nr CAS: 61789-86-4 Nr WE: 263-093-9 |
| **$LD_{50}$ doustny:** >16 000 mg/kg (Szczur) |
| **$LD_{50}$ skórny:** >5 000 mg/kg (Królik) OECD 402 |
| **Kwas benzenosulfonowy, C10-16 pochodne alkilowe, sole wapniowe** nr CAS: 68584-23-6 Nr WE: 271-529-4 |
| **$LD_{50}$ doustny:** >5 000 mg/kg (Szczur) |
| **$LD_{50}$ skórny:** >5 000 mg/kg (Szczur) |
| **$LC_{50}$ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):** >5 mg/L (Szczur) |
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia** nr CAS: 26264-06-2 Nr WE: 247-557-8 |
| **$LD_{50}$ doustny:** 1 300 mg/kg (Szczur) other: Defined oral $LD_{50}$. |
| **$LD_{50}$ skórny:** 2 000 mg/kg (Królik) Method: other: Test material was applied |

**Ostra toksyczność oralna:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Ostra toksyczność skórna:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Ostra toksyczność inhalacyjna:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**
Może powodować reakcje alergiczne. Zawiera Kwas benzenosulfonowy, C10-16 pochodne alkilowe, sole wapniowe; Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe; Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. (Benzenoamina, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem)

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykle)

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacje dodatkowe:**
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia: połknięcie, Wdychanie, Kontakt ze skórą, kontakt z oczami
Odniesienia do innych sekcji: 2.1, 4.2

* **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

* **12.1. Toksyczność**

| |
|---|
| **Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe** nr CAS: 70024-69-0 Nr WE: 274-263-7 |
| **$LC_{50}$:** >10 000 mg/L 4 d (ryby, Cyprinus carpio) EPA OTS 797.1050 |
| **$EC_{50}$:** >1 000 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 209 |
| **CEr50:** >1 000 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) EPA OTS 797.1300 |
| **$LC_{50}$:** >10 000 mg/L 4 d (Cyprinus carpio) |
| **$EC_{50}$:** >1 000 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) EPA OTS 797.1300 |
| **$EC_{50}$:** >10 000 mg/L (Activated sludge (domestic)) OECD 209 |
| **CEr50:** >1 000 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) EPA OTS 797.1050 |
| **Benzenoamina, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem** nr CAS: 68411-46-1 Nr WE: 270-128-1 |
| **$LC_{50}$:** >100 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio) OECD 203 |
| **CEr50:** >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus) OECD 201 |
| **$EC_{50}$:** >51 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202 |
| **$LC_{50}$:** >100 mg/L 4 d (Danio rerio) OECD 203 |
| **$EC_{50}$:** 51 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202 |
| **CEr50:** >100 mg/L 3 d (Desmodesmus subspicatus) OECD 201 |
| **Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe** nr CAS: 61789-86-4 Nr WE: 263-093-9 |
| **$EC_{50}$:** >1 000 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) EPA OTS 797.1300 |
| **$EC_{50}$:** >10 000 mg/L (aktywowanego osadu ściekowego pochodzącego głównie z gospodarstw domowych) OECD 209 |
| **CEr50:** >1 000 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) EPA OTS 797.1050 |
| **$EC_{50}$:** >10 000 mg/L (Activated sludge (domestic)) OECD 209 |
| **CEr50:** >1 000 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) EPA OTS 797.1050 |
| **Kwas benzenosulfonowy, C10-16 pochodne alkilowe, sole wapniowe** nr CAS: 68584-23-6 Nr WE: 271-529-4 |
| **$LC_{50}$:** >10 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) |
| **CEr50:** >1 000 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus subspicatus) |
| **$EC_{50}$:** >1 000 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) |
| **$LC_{50}$:** >10 000 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss) |
| **CEr50:** >1 000 mg/L 4 d (Scenedesmus subspicatus) |
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia** nr CAS: 26264-06-2 Nr WE: 247-557-8 |
| **$LC_{50}$:** 1,74 mg/L 4 d (ryby, Fishes species) other: QSAR |
| **CEr50:** 65,4 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 |
| **$EC_{50}$:** 1,276 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnid species) other: QSAR model |
| **NOEC:** 0,23 mg/L 28 d (ryby, Fish species) other: QSAR |
| **NOEC:** 1,65 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 211 |
| **$LC_{50}$:** 1,74 mg/L 4 d (Fish (unspecified)) QSAR |
| **$EC_{50}$:** 1 276 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia (unspecified)) QSAR model |
| **NOEC:** 0,23 mg/L (Fish (unspecified)) QSAR |
| **CEr50:** 65,4 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 |

**Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne:**

Produkt nie jest: Ekotoksyczne

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Informacje dodatkowe:**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny. AOX (mg/l): 0

* 

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| |
|---|
| **Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe** nr CAS: 70024-69-0 Nr WE: 274-263-7 |
| **Log $K_{OW}$:** 18,05 |
| **Benzenoamina, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem** nr CAS: 68411-46-1 Nr WE: 270-128-1 |
| **Log $K_{OW}$:** > 6 |
| **Współczynnik biokoncentracji (BCF):** 411 |
| **Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe** nr CAS: 61789-86-4 Nr WE: 263-093-9 |
| **Log $K_{OW}$:** > 4,46 |
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia** nr CAS: 26264-06-2 Nr WE: 247-557-8 |
| **Log $K_{OW}$:** 4,77 |
| **Współczynnik biokoncentracji (BCF):** 70,79 |

* 

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

* 

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| |
|---|
| **Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe** nr CAS: 70024-69-0 Nr WE: 274-263-7 |
| **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** — |
| **Benzenoamina, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem** nr CAS: 68411-46-1 Nr WE: 270-128-1 |
| **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** — |
| **Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe** nr CAS: 61789-86-4 Nr WE: 263-093-9 |
| **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** — |
| **Kwas benzenosulfonowy, C10-16 pochodne alkilowe, sole wapniowe** nr CAS: 68584-23-6 Nr WE: 271-529-4 |
| **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** — |
| **Dodecylobenzenosulfonian wapnia** nr CAS: 26264-06-2 Nr WE: 247-557-8 |
| **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** — |

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

* 

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.
klasa zagrożenia wód 2: w sposób oczywisty niebezpieczne dla wody

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

**Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV**

**Kod odpadu Produkt**

| | |
|---|---|
| 12 01 12 * | Zużyte woski i tłuszcze |

**: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.*

**Kod odpadu opakowanie**

| | |
|---|---|
| 15 01 10 * | Opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne |

**: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.*

### Rozwiązania postępowania z odpadami

**Prawidłowe usuwanie / Produkt:**
W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

**Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:**
Woda (ze środkiem czyszczącym). Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| Transport lądowy (ADR/RID) | Transport śródlądowy (ADN) | Transport morski (IMDG) | Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| **14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** | | | |
| Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | | | |
| Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| * **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | | | |
| bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia |
| **14.4. Grupa pakowania** | | | |
| bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia |
| **14.5. Zagrożenia dla środowiska** | | | |
| bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia |
| **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | | | |
| bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia |

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

**Dopuszczenia:**
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII

#### 15.1.2. Przepisy krajowe
Brak dostępnych danych

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### * 16.1. Wskazanie zmiany

| | |
|---|---|
| 1.1. | Identyfikator produktu |
| 1.3. | Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki |
| 2.1. | Klasyfikacja substancji lub mieszaniny |
| 2.2. | Elementy oznakowania |
| 3.2. | Mieszaniny |
| 4.1. | Opis środków pierwszej pomocy |

| | |
|---|---|
| 5.4. | Dodatkowe wskazówki |
| 7.3. | Szczególne zastosowanie(-a) końcowe |
| 8.1. | Parametry dotyczące kontroli |
| 9.1. | Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych |
| 9.2. | Inne informacje |
| 10.3. | Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji |
| 11.1. | Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 |
| 11.2. | Informacje o innych zagrożeniach |
| 12.1. | Toksyczność |
| 12.3. | Zdolność do bioakumulacji |
| 12.4. | Mobilność w glebie |
| 12.5. | Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB |
| 12.7. | Inne szkodliwe skutki działania |
| 14.3. | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie |
| 15.1. | Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny |
| 16.1. | Wskazanie zmiany |
| 16.2. | Skróty i akronimy |
| 16.4. | Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP] |
| 16.5. | Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15 |

* 
## 16.2. Skróty i akronimy

| | |
|---|---|
| ACGIH | Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych |
| ADN | Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR | Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| AOX | Adsorbowalne związki chlororganiczne |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie |
| DIN | Niemiecki Instytut Normalizacyjny |
| DNEL | pochodny poziom niepowodujący zmian |
| $EC_{50}$ | stężenie efektywne 50% |
| EN | Norma europejska |
| ES | Exposure scenario |
| EWC | European Waste Catalogue |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMDG | Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim |
| IMO | International Maritime Organization |
| ISO | International Standards Organisation |
| KG | masa ciała |
| $LC_{50}$ | Średnie stężenie śmiertelne |
| $LD_{50}$ | Dawka śmiertelna 50% |
| MAK | maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH) |
| NFPA | Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej |
| NIOSH | Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy |
| NOEC | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| OECD | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju |
| OSHA | Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy |
| PBT | trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny |
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| QSAR | Ilościowe zależności struktura-aktywność |
| REACH | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów |
| RID | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| SCL | Specyficzne stężenia graniczne |

| | |
|---|---|
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| UN | Organizacja Narodów Zjednoczonych |
| ZNS | ośrodkowy układ nerwowy |

### 16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe
Brak dostępnych danych

* **16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]**

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | Procedura klasyfikacji |
|---|---|---|
| Szkodliwe działanie na rozrodczość *(Repr. 2)* | H361f: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. ( ) | Metoda obliczeniowa. |

* **16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15**

| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | |
|---|---|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H361f | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H413 | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. |

### 16.6. Wskazówki szkoleniowe
Brak dostępnych danych

### 16.7. Dodatkowe wskazówki
Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poprawne. Jednakże ani wspomniany dostawca, ani jego podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za dokładność i kompletność podanych informacji. Ostateczne określenie przydatności poszczególnych materiałów należy do wyłącznej odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą wiązać się z nieznanym ryzykiem i powinny być stosowane z ostrożnością. Chociaż pewne ryzyka zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne możliwe ryzyka.

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.