

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : FROSCH MALIN. KONCEN DO NACZYŃ EL 500ML  
UFI : 16C4-G0SR-800D-W26E

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

Zastosowanie : Środek czyszczący  
substancji/mieszaniny

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Werner & Mertz Delta Polska  
Ul. Londyńska 4/3  
03-921 Warszawa  
Numer telefonu : +48222411972  
Telefaks : +48222411973  
Adres e-mail Osoba : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
odpowiedzialna/zatwierdzająca  
Osoba odpowiedzialna : Rozwój produktu/bezpieczeństwo produktu

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+48(22)77 14 671 (Poniedziałek - Czwartek: 8:00 - 16:30, Piątek: 8:00 - 14:00) W przypadku biocydów prosimy o kontakt z centrum toksykologicznym pod numerem +48 607 218 174

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

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

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj :  
zagrożenia



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj : H319 Działa drażniąco na oczy.  
zagrożenia

Zwroty wskazujące środki : P102 Chronić przed dziećmi.  
ostrożności

**Reagowanie:**  
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU:  
Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## FROSCH MALIN. KONCEN DO NACZYŃ EL 500ML

WM 0713317

Numer katalogowy: 0713317

Wersja 2.5

Aktualizacja 20.01.2023

Wydrukowano dnia 14.04.2023

### 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.  
Brak dostępnej informacji.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
siarczan sodowy eteru laurylowego	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  specyficzne stężenie graniczne Eye Irrit. 2; H319 5 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 >= 10,0 %	>= 5 - < 10
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts	147170-44-3 931-333-8 01-2119489410-39	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  specyficzne stężenie graniczne Eye Irrit. 2; H319 > 4 - 10 % Eye Irrit. 1; H318 > 10 %	>= 5 - < 10
D-Glucitol, 1-deoxy-1-(methylamino)-, N-(C16-18 and C18-unsatd. acyl) derivs.	1591782-99-8  01-2120041560-69	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2
etasiarczan sodu	126-92-1 204-812-8 01-2119971586-23	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318  specyficzne stężenie graniczne Eye Irrit. 2; H319 10 - < 20 % Eye Dam. 1; H318 >= 20 %	>= 1 - < 2
Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy :			
propylene glycol	57-55-6 200-338-0 01-2119456809-23		>= 1 - < 2

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.  
Zasięgnąć porady medycznej.  
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
- W przypadku wdychania : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie.  
Zmyć mydłem i dużą ilością wody.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami : Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.  
Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane.  
Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut.  
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Przemycić usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.  
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
Uzyskać pomoc lekarską.

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

- Objawy : Podrażnienie
- Zagrożenia : Brak dostępnej informacji.

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

- Leczenie : Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

##### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.
- Niebezpieczne produkty spalania : Niebezpieczne produkty spalania nie są znane

##### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.
- Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

---

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

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

Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.  
Zapewnić wystarczającą wentylację.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.  
ochrony środowiska

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody oczyszczania : Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).  
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8., Postępować z odzyskanym materiałem w sposób opisany w sekcji "Postępowanie z odpadami"., Sprawdz w sekcji 15 specyficzne uregulowania krajowe.

---

## 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.  
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.  
Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Środek czyszczący

**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
propylene glycol	PROPYLENE GLYCOL		7 mg/m <sup>3</sup>	
propylene glycol	PROPYLENE GLYCOL	NDS (pary i frakcja wdychalna)	100 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
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
siarczan sodowy eteru laurylowego 68891-38-3	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	2750 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	175 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1650 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	52 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Pożknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	15 mg/kg
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts 147170-44-3	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	44 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	12,5 mg/kg
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	7,5 mg/kg
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	7,5 mg/kg
etasiarczan sodu SODIUM ETHYLHEXYL SULFATE	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	285 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	4060 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Pożknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	24 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	85 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	2440 mg/kg wagi ciała/dzień
sodium chloride SODIUM CHLORIDE	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	295,52 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	2068,62 mg/m <sup>3</sup>

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

**FROSC MALIN. KONCEN DO NACZYŃ EL 500ML**

WM 0713317

Numer katalogowy: 0713317

Wersja 2.5

Aktualizacja 20.01.2023

Wydrukowano dnia 14.04.2023

	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	295,52 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2068,62 mg/m <sup>3</sup>
	Stosowanie przez konsumentów	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	126,65 mg/kg
	Stosowanie przez konsumentów	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	443,28 mg/m <sup>3</sup>
	Stosowanie przez konsumentów	Pożknięcie	Ostre - skutki układowe	126,65 mg/kg
	Stosowanie przez konsumentów	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	126,65 mg/kg wagi ciała/dzień
	Stosowanie przez konsumentów	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	443,28 mg/m <sup>3</sup>
	Stosowanie przez konsumentów	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	126,65 mg/kg wagi ciała/dzień
propylene glycol PROPYLENE GLYCOL	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	168 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	50 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	213 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Pożknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	85 mg/m <sup>3</sup>

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
siarczan sodowy eteru laurylowego 68891-38-3	Woda słodka	0,24 mg/l
	Woda morską	0,024 mg/l
	Gleba	7,5 mg/kg
	STP	10000 mg/l
	intermittent release	0,071 mg/l
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts 147170-44-3	Woda słodka	0,0135 mg/l
	Woda morską	0,00135 mg/l
	Osad wody słodkiej	1 mg/kg
	Osad morską	0,1 mg/kg
	STP	3000 mg/l
	Gleba	0,8 mg/kg
etasiarczan sodu SODIUM ETHYLHEXYL SULFATE	Woda słodka	0,1357 mg/l
	Woda morską	0,0136 mg/l
	Osad wody słodkiej	1,5 mg/kg
	Osad morską	0,15 mg/kg
	STP	1,35 mg/l
	Gleba	0,22 mg/kg
sodium chloride	Woda słodka	5 mg/l

## FROSC MALIN. KONCEN DO NACZYŃ EL 500ML

WM 0713317

Numer katalogowy: 0713317

Wersja 2.5

Aktualizacja 20.01.2023

Wydrukowano dnia 14.04.2023

SODIUM CHLORIDE	Gleba	4,86 mg/kg suchej masy (s.m.)
	STP	500 mg/l
propylene glycol PROPYLENE GLYCOL	Woda słodka	260 mg/l
	Woda morska	26 mg/l
	Osad wody słodkiej	572 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	57,2 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	50 mg/kg
	intermittent release	183 mg/l
	STP	20000 mg/l

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Jeżeli możliwe są rozpryski, należy nosić:  
Szczelne gogle

Ochrona rąk

Materiał : W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu stosować rękawice ochronne.  
Odporne chemicznie rękawice wykonane z gumy butylowej lub gumy nitylowej kategorii III i zgodnie z EN 374.

Uwagi : Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu).

Ochrona skóry i ciała : niewymagane przy normalnym użyciu

Ochrona dróg oddechowych : Nie wymaga się, z wyjątkiem tworzenia się aerozoli.  
Zalecany typ filtra:  
Filtr ABEK-P3

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd	: ciecz
Barwa	: różowy, czysty
Zapach	: przyjemny
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
pH	: 5,2, 100 % w 20 °C
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	: Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	: Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	: nie ulega zapłonowi
Szybkość parowania	: Brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak dostępnych danych
Łatwopalność (cieczy)	: Brak dostępnych danych
Szybkość spalania	: Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości	: Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości	: Brak dostępnych danych
Prężność par	: Brak dostępnych danych
Gęstość względna par	: Brak dostępnych danych
Gęstość względna	: Brak dostępnych danych
Gęstość	: 1,037 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C

Rozpuszczalność w wodzie : całkowicie rozpuszczalny

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach : Brak dostępnych danych

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

Temperatura zapłonu : Brak dostępnych danych

Rozkład termiczny : Brak dostępnych danych

Lepkość dynamiczna : ok. 3.300 mPa.s w 20 °C

Lepkość kinematyczna : Brak dostępnych danych

Właściwości wybuchowe : Brak dostępnych danych

Właściwości utleniające : Brak dostępnych danych

## 9.2 Inne informacje

żaden

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.  
Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.  
Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Brak dostępnych danych

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Brak dostępnych danych

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.



## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Nasza firma stanowczo odrzuca testy na zwierzętach.

Nasza firma nie udziela zamówień na badania na zwierzętach na produkcie końcowym ani na składnikach. Jednakże prawodawstwo UE (rozporządzenie REACH) wymaga od producentów lub importerów substancji przeprowadzenia badań substancji pod kątem ich wpływu na zdrowie ludzkie i środowisko przed ich wprowadzeniem do obrotu. Niektóre z tych wymuszonych testów zostały przeprowadzone kilkadziesiąt lat temu.

#### Toksyczność ostra

Toksyczność ostra : Nie oceniany

#### Składniki:

##### siarczan sodowy eteru laurylowego

###### 68891-38-3:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur): 2.870 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

LD50 (Szczur): 7.400 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

LD50 (Szczur): 2.000 - 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

##### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts

###### 147170-44-3:

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

LD50 doustnie (Szczur): 2.335 mg/kg

LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Wytyczne OECD 402 w sprawie prób

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 skórnie (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

##### D-Glucitol, 1-deoxy-1-(methylamino)-, N-(C16-18 and C18-unsatd. acyl) derivs.

###### 1591782-99-8:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

#### etasiarczan sodu

#### SODIUM ETHYLHEXYL SULFATE:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## FROSC MALIN. KONCEN DO NACZYŃ EL 500ML

WM 0713317

Numer katalogowy: 0713317

Wersja 2.5

Aktualizacja 20.01.2023

Wydrukowano dnia 14.04.2023

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur, samce i samice): 2.840 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 skórnie (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg

### propylene glycol

#### PROPYLENE GLYCOL:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): 22.000 mg/kg

LD50 doustnie (Szczur): 20.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Królik): 20 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h

LC50 (Królik): 317.042 mg/l  
Czas ekspozycji: 2 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 skórnie (Królik): 20.800 mg/kg

### Działanie żrące/drażniące na skórę

#### Produkt:

Uwagi : Zgodnie z kryteriami klasyfikującymi Unii Europejskiej produkt nie jest uznawany za drażniący skórę.

#### Składniki:

##### siarczan sodowy eteru laurylowego

###### 68891-38-3:

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

##### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts

###### 147170-44-3:

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

##### D-Glucitol, 1-deoxy-1-(methylamino)-, N-(C16-18 and C18-unsatd. acyl) derivs.

###### 1591782-99-8:

Metoda : Dyrektywa ds. testów 439 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

#### etasiarczan sodu

##### SODIUM ETHYLHEXYL SULFATE:

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

**propylene glycol**

**PROPYLENE GLYCOL:**

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

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

**Produkt:**

Uwagi : Działa drażniąco na oczy.

**Składniki:**

**siarczan sodowy eteru laurylowego**

**68891-38-3:**

Gatunek : Królik  
Ocena : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD

**1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts**

**147170-44-3:**

Wynik : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**D-Glucitol, 1-deoxy-1-(methylamino)-, N-(C16-18 and C18-unsatd. acyl) derivs.**

**1591782-99-8:**

Gatunek : Rogówka bydłęca  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 437 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

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

**etasiarczan sodu**

**SODIUM ETHYLHEXYL SULFATE:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Działanie drażniące na oczy

**propylene glycol**

**PROPYLENE GLYCOL:**

Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Łagodne podrażnienie oczu

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

## FROSCH MALIN. KONCEN DO NACZYŃ EL 500ML

WM 0713317

Numer katalogowy: 0713317

Wersja 2.5

Aktualizacja 20.01.2023

Wydrukowano dnia 14.04.2023

### Składniki:

#### siarczan sodowy eteru laurylowego

##### 68891-38-3:

Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts

##### 147170-44-3:

Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie jest substancją uczulającą skóry.

#### D-Glucitol, 1-deoxy-1-(methylamino)-, N-(C16-18 and C18-unsatd. acyl) derivs.

##### 1591782-99-8:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Droga narażenia : Skórnice  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie jest substancją uczulającą skóry.  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

#### propylene glycol

##### PROPYLENE GLYCOL:

Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie oceniany

### Składniki:

#### siarczan sodowy eteru laurylowego

##### 68891-38-3:

Genotoksyczność in vitro : Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny

#### propylene glycol

##### PROPYLENE GLYCOL:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames  
Wynik: negatywny

Rakotwórczość : Nie oceniany

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie oceniany

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## FROSC MALIN. KONCEN DO NACZYŃ EL 500ML

WM 0713317

Numer katalogowy: 0713317

Wersja 2.5

Aktualizacja 20.01.2023

Wydrukowano dnia 14.04.2023

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie oceniany

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### Dalsze informacje

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

#### **68891-38-3:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 7,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba przepływowa  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

LC50 (Ryby): > 1 - 10 mg/l  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 10 - 100 mg/l  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

NOEC (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,14 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d  
Rodzaj badania: próba przepływowa  
Metoda: Wytyczne OECD 204 w sprawie prób

LC50 (Brachydanio rerio (danio pręgowany)): 1 - 10 mg/l  
Rodzaj badania: próba przepływowa  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

LC50 (Brachydanio rerio (danio pręgowany)): 7,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia pulex (dafnia)): 7,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 1 - 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## FROSC MALIN. KONCEN DO NACZYŃ EL 500ML

WM 0713317

Numer katalogowy: 0713317

Wersja 2.5

Aktualizacja 20.01.2023

Wydrukowano dnia 14.04.2023

- NOEC (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,27 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Rodzaj badania: próba przepływowa  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
- (Daphnia magna (rozwielitka)): 7,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 27,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- EC50 (Scenedesmus subspicatus): 10 - 100 mg/l  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 10 - 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- NOEC : 0,95 mg/l  
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,93 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Pseudomonas putida): > 10 g/l  
Czas ekspozycji: 16 h  
Rodzaj badania: Test inhibicji namnażania komórek  
Metoda: DIN 38412  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- EC10 (Pseudomonas putida): > 10 g/l  
Rodzaj badania: Test inhibicji namnażania komórek
- Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 1 - 10 mg/l  
Gatunek: Leuciscus idus (Jaź)
- NOEC: 0,14 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d  
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)  
Metoda: Wytyczne OECD 204 w sprawie prób
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
- Toksyczność dla organizmów : NOEC: 750 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## FROSC MALIN. KONCEN DO NACZYŃ EL 500ML

WM 0713317

Numer katalogowy: 0713317

Wersja 2.5

Aktualizacja 20.01.2023

Wydrukowano dnia 14.04.2023

żyjących w glebie

Czas ekspozycji: 96 d  
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 222 OECD

### 147170-44-3:

Toksyczność dla ryb

: LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 2 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

LC50 (Brachydanio rerio): > 1 - 10 mg/l  
Metoda: ISO 7346/2

NOEC (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 0,1 - 1 mg/l

LC50 (Ryby): 1,1 mg/l

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1 - 10 mg/l  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

NOEC (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 0,1 - 1 mg/l  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Toksyczność dla glony/rośliny wodne

: EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 1 - 10 mg/l  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

ErC50 (glony): 2,4 mg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów

: EC0 (Pseudomonas putida): > 100 mg/l  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)

: NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)  
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób

NOEC: 0,135 mg/l

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)

: NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

### 1591782-99-8:

Toksyczność dla ryb

: LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 2,51 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

: (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## FROSCH MALIN. KONCEN DO NACZYŃ EL 500ML

WM 0713317

Numer katalogowy: 0713317

Wersja 2.5

Aktualizacja 20.01.2023

Wydrukowano dnia 14.04.2023

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 80 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla  
mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 5.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

NOEC : 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d

Toksyczność dla ryb  
(Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,36 mg/l  
Czas ekspozycji: 9 d  
Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 212 OECD

### SODIUM ETHYLHEXYL SULFATE:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

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

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

Toksyczność dla  
mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h

Toksyczność dla ryb  
(Toksyczność chroniczna) : NOEC: >= 1.357 mg/l  
Czas ekspozycji: 42 d  
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)

### PROPYLENE GLYCOL:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 40.613 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 54,9 g/l  
Czas ekspozycji: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 51.600 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 43.500 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## FROSC MALIN. KONCEN DO NACZYŃ EL 500ML

WM 0713317

Numer katalogowy: 0713317

Wersja 2.5

Aktualizacja 20.01.2023

Wydrukowano dnia 14.04.2023

	EC50 (Mysidopsis bahia (Lasonóg brzegowy)): 18.800 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
	EC50 (Ceriodaphnia dubia (rozwielitka)): 18.340 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: EC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 19.000 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
	EC50 (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 19.100 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 19.000 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla mikroorganizmów	: EC50 (Photobacterium phosphoreum): 26,8 g/l Czas ekspozycji: 30 min
	NOEC (Pseudomonas putida): > 20.000 mg/l Czas ekspozycji: 18 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: 13.020 mg/l Czas ekspozycji: 7 d Gatunek: Ceriodaphnia dubia (rozwielitka)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

##### **68891-38-3:**

Biodegradowalność	: Rodzaj badania: tlenowy(e) Wynik: ulega szybkiej biodegradacji Biodegradacja: > 70 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: OECD 301 A
	Rodzaj badania: beztlenowy(e) Wynik: Ulega biodegradacji Biodegradacja: > 60 % Czas ekspozycji: 41 d

##### **147170-44-3:**

Biodegradowalność	: Wynik: ulega szybkiej biodegradacji Biodegradacja: 86 % Metoda: OECD 301 D
Biochemiczne	: 365 mg/g

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## FROSC MALIN. KONCEN DO NACZYŃ EL 500ML

WM 0713317

Numer katalogowy: 0713317

Wersja 2.5

Aktualizacja 20.01.2023

Wydrukowano dnia 14.04.2023

zapotrzebowanie na tlen  
(BZT)

Metoda: Zobacz dowolny tekst zredagowany przez  
użytkownika

Chemiczne zapotrzebowanie  
na tlen (ChZT)

: 704 mg/g  
Metoda: DIN 38409-H-41

### 1591782-99-8:

Biodegradowalność

: Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Inokulum: czynny osad  
Wynik: ulega szybkiej biodegradacji  
Biodegradacja: 63 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Inokulum: czynny osad  
Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 99 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 303A OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

### SODIUM ETHYLHEXYL SULFATE:

Biodegradowalność

: Biodegradacja: > 60 %  
Czas ekspozycji: 14 d  
Metoda: OECD 301 D  
Uwagi: Środek powierzchniowo czynny / środki  
powierzchniowo czynne zawarty(e) w tej mieszaninie jest/są  
zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi  
w Rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 dotyczącym  
detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji  
właściwych władz państw członkowskich i będą im  
udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę  
producenta detergentów.

Biodegradacja: 89 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: OECD 301 B

Biochemiczne  
zapotrzebowanie na tlen  
(BZT)

: 342 mg/g  
Czas inkubacji: 5 d  
Metoda: Zobacz dowolny tekst zredagowany przez  
użytkownika

Chemiczne zapotrzebowanie  
na tlen (ChZT)

: 578 mg/g  
Metoda: DIN 38409-H-41

### PROPYLENE GLYCOL:

Biodegradowalność

: Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: OECD 301 F  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## FROSC MALIN. KONCEN DO NACZYŃ EL 500ML

WM 0713317

Numer katalogowy: 0713317

Wersja 2.5

Aktualizacja 20.01.2023

Wydrukowano dnia 14.04.2023

Wynik: ulega szybkiej biodegradacji

Biodegradacja: > 70 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: OECD 301 A

Rodzaj badania: beztlenowy(e)

Wynik: ulega szybkiej biodegradacji

Biodegradacja: 81 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: OECD 301 F

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT) : 960 - 1.080 mg/g

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT) : 1.630 mg/g

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

##### **68891-38-3:**

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

#### **PROPYLENE GLYCOL:**

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 0,09  
Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Pow: 0,0851 (20,5 °C)  
log Pow: -1,07 (20,5 °C)  
pH: 6,2 - 6,4  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanka 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:

##### **68891-38-3:**

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).. Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

### Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt	: Nie usuwać odpadów do ścieków. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.
Zanieczyszczone opakowanie	: Opróżnić z pozostałych resztek. Usunąć jak nieużywany produkt. Nie używać ponownie pustych pojemników.
Kod Odpadu	Europejski Katalog Odpadów 20 01 29* Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

#### ADR

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### RID

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### IMDG

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### IATA

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

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

#### ADR

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### RID

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### IMDG

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### IATA

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

### 14.4 Grupa pakowania

#### ADR

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### RID

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## FROSCH MALIN. KONCEN DO NACZYŃ EL 500ML

WM 0713317

Numer katalogowy: 0713317

Wersja 2.5

Aktualizacja 20.01.2023

Wydrukowano dnia 14.04.2023

### IMDG

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

### IATA

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

#### ADR

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### RID

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### IMDG

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### IATA

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi : Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

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

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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) : Widzieć załącznik XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla Warunki ograniczenia

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

Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC) : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Aktualizacja: Zawartość substancji lotnych: 1,12 %  
63,49 g/l  
Zawartość lotnych składników z wyłączeniem wody

Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC) : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Aktualizacja: Zawartość substancji lotnych: 1,12 %  
11,56 g/l  
Zawartość lotnych składników ważna jedynie dla materiałów powłokowych stosowanych na powierzchniach drewnianych

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 Parlamentu : 5 - <15% Anionowe środki powierzchniowo czynne, Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne, <5% Niejonowe środki

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## FROSC MALIN. KONCEN DO NACZYŃ EL 500ML

WM 0713317

Numer katalogowy: 0713317

Wersja 2.5

Aktualizacja 20.01.2023

Wydrukowano dnia 14.04.2023

Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów

powierzchniowo czynne, Kompozycje zapachowe, SODIUM BENZOATE

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 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 Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).  
Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 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.)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## FROSCH MALIN. KONCEN DO NACZYŃ EL 500ML

WM 0713317

Numer katalogowy: 0713317

Wersja 2.5

Aktualizacja 20.01.2023

Wydrukowano dnia 14.04.2023

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 dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Pełny tekst Zwrotów H

- H315 : Działa drażniąco na skórę.  
H318 : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H412 : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Pełny tekst innych skrótów

- Aquatic Chronic : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego  
Eye Dam. : Poważne uszkodzenie oczu  
Skin Irrit. : Drażniące na skórę  
PL NDS : W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  
PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## FROSCH MALIN. KONCEN DO NACZYŃ EL 500ML

WM 0713317

Numer katalogowy: 0713317

Wersja 2.5

Aktualizacja 20.01.2023

Wydrukowano dnia 14.04.2023

### Dalsze informacje

#### Klasyfikacja mieszaniny:

Eye Irrit. 2

H319

#### Procedura klasyfikacji:

Na podstawie danych z badań.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL

500000005528