

Karta charakterystyki zgodna z wzorem określonym w rozporządzeniu REACH ze zm. 453/2010 zał. II

Data sporządzenia	20.06.2016 r. (ver. 1.0.0.)
Data aktualizacji	-

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa **OLEJAN EKO 90 EC**

Zawiera: -

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

Zastosowanie Mieszanina jest środkiem zwilżająco-przyczepnym (adiuwantem) w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej przeznaczony do stosowania w mieszaninie ze środkami ochrony roślin.

Zakres stosowania Produkt dostępny do użytku zawodowego.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki: Producent mieszaniny

Nazwa/imię i nazwisko Towarzystwo Chemiczne DANMAR

Adres ul. Nasienna 1;91-231 Łódź

Numer telefonu +48 42 6509550

Numer faksu +48 42 6509550

Komórka udzielająca danmar@ld.onet.pl

informacji w sprawie karty charakterystyki

**1.4. Numer telefonu alarmowego:** +48 42 6509550 (czynny 7 - 16); 112 (czynny całą dobę)

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1. Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenia zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Aquatic Chronic 3 H412

#### Najważniejsze szkodliwe skutki działania:

- na zdrowie człowieka: Nie dotyczy.
- na środowisko: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3 (przewlekła): Aquatic Chronic 3 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- związane z właściwościami fizykochemicznymi: Nie dotyczy.

### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: Nie są wymagane.

Hasło ostrzegawcze: Nie jest wymagane.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280: Stosować rękawice ochronne np. z gumy neoprenowej/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach: Produkt palny – temperatura zapłonu powyżej 163°C. Pod wpływem ognia i wysokich temperatur wydzielają się niebezpieczne dla zdrowia gazy, pary i dymy zawierające m.in. tlenki węgla.

Zgodnie z opinią Instytutu Ochrony Środowiska i PZH należy umieścić następujące zapisy dotyczące bezpieczeństwa dla środowiska (*Zgodne z wymaganiami rozporządzenia MRiRW z dnia 8 czerwca 2004 r. w sprawie etykiety-instrukcji stosowania środka ochrony roślin*):

Chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza, pokaż opakowanie lub etykietę.

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Substancje i mieszaniny objęte zakresem Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1107/2009 muszą zawierać odpowiednie elementy oznakowania CLP; muszą również zawierać uzupełniający zwrot EU401 zgodnie z art. 25 ust. 2 rozporządzenia CLP:

EUH401 – „W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia”.

Oraz zwrot:

„Przed zastosowaniem przeczytać załączone instrukcje”

Dane identyfikujące wszystkie substancje w mieszaninie, które decydują o jej zaklasyfikowaniu zgodnie z Art. 18 pkt. 3b: Nie dotyczy

### 2.3. Inne zagrożenia

2.3.1 Ocena PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII REACH

– substancje zawarte w mieszaninie nie zostały zakwalifikowane jako PBT lub vPvB. Kryteria PBT i vPvB zawarte są w Aneksie XIII REACH.

2.3.2. Informacje dotyczące innych zagrożeń, które nie powodują zaklasyfikowania, a które mogą przyczynić się do ogólnych zagrożeń powodowanych przez mieszaninę.

Nie dotyczy.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

**Ogólny opis:** W skład produktu wchodzi olej rzepakowy surowy [Nr CAS: 8002-13-9; Nr WE: 232-299-0], składający się głównie z triacylogliceroli oraz nw. substancje stwarzające zagrożenie.

#### Spis substancji w mieszaninie:

- a) Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska

#### **(Z)-9-Oktadeken-1-ol etoksylogowany**

Zawartość:	<10%
Nr CAS:	9004-98-2
Nr WE:	500-016-2
Nr rejestracji:	Nie dotyczy; zwolniony z rejestracji (art. 2, ust. 9 rozp. REACH)
Klasyfikacja zgodnie z rozp.(WE)1272/2008:	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315

- b) Substancje, dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, które nie zostały zawarte w lit. a):

W mieszaninie nie występują ww. substancje.

- c) substancje trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne lub bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII lub substancje zawarte w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 z powodów innych niż zagrożenia, o których mowa w lit. a):

W mieszaninie nie występują ww. substancje.

*Objaśnienia stosowanych skrótów podano w sekcji 16.*

## SEKCJA 4. PIERWSZA POMOC

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Narażenie przez drogi oddechowe

Mieszanina posiada bardzo niską prężność pary. W normalnych warunkach nie stanowi zagrożenia po narażeniu inhalacyjnym. Układ oddechowy nie jest narażony na kontakt z parami preparatu. Mgły produktu mogą spowodować przejściowe podrażnienie. Jeżeli ma miejsce narażenie inhalacyjne, zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Jeżeli oddychanie sprawia trudności należy podać tlen przez wykwalifikowany personel medyczny, jeśli to możliwe. Wezwać pomoc medyczną.

#### Kontakt ze skórą

Zdjąć skażoną odzież i buty. Zmyć dokładnie skórę dużą ilością letniej, bieżącej wody. Preparat łatwo zmywa się ze względu na swoją zdolność do tworzenia z wodą emulsji. W przypadku wystąpienia zmian na skórze skonsultować się z lekarzem. Zanieczyszczoną odzież i buty dokładnie wyprać i wyczyścić przed ponownym założeniem.

#### Kontakt z oczami

---

**SEKCJA 4. PIERWSZA POMOC**

---

Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody, co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Skonsultować się z lekarzem. Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

**Narażenie przez drogi pokarmowe**

Upewnić się czy drogi oddechowe są drożne. Spowodować wymioty podając osoloną wodę do wypicia. Zachować ostrożność ze względu na możliwość zachłyśnięcia. Skonsultować się z lekarzem.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Produkt działa drażniąco na oczy. Może powodować ból, łzawienie, zaczerwienienie.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym****Uwagi ogólne**

Natychmiast wyprowadzić uszkodzonego na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć zatrutego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę.

---

**SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

---

**5.1. Środki gaśnicze**

**Zalecane środki gaśnicze:** Dobrać w zależności od rodzaju palącego się otoczenia (produkt palny – temperatura zapłonu powyżej 163°C.)

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** Nie gasić pełnym strumieniem wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

**Szczególne zagrożenia związane z narażeniem wynikającym z właściwości samej substancji lub preparatu, produktów spalania, powstających gazów:** Podczas pożaru mogą powstawać toksyczne gazy jak: CO, CO<sub>2</sub> i dym, ponadto przy termicznym rozkładzie tworzy się akroleina.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**

Produkty rozkładu mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia lub życia. Nosić izolacyjne aparaty oddechowe.

**Inne uwagi**

- Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową i władze terenowe
- Zabezpieczyć zanieczyszczone, użyte do gaszenia pożaru środki, nie dopuszczać do przedostawania się skażonej wody i innych środków gaśniczych do systemu kanalizacyjnego
- Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska.

---

**SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

---

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Oznakować teren wycieku tablicami ostrzegawczymi. Usunąć wszelkie źródła zapłonu, ugasić ogień, wyłączyć silniki, ogłosić zakaz palenia tytoniu. Nie stosować urządzeń i narzędzi powodujących iskrzenie. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony osobistej. Nie wdychać aerozoli produktu, unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem. Wyciek substancji może powodować śliskość nawierzchni.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku znacznego wycieku powiadomić Straż Pożarną, Policję Państwową, najbliższe władze terenowe, a w razie konieczności najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w innym, nieuszkodzonym pojemniku ochronnym). Niewielkie ilości uwolnionego materiału zetrzeć papierowym ręcznikiem i umieścić w pojemniku na odpady. W przypadku dużego wycieku ograniczyć go za pomocą obwałowań z piasku, ziemi, itp., rozlany produkt przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.

---

**SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE**

---

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami (patrz p. 15). Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w etykiecie – instrukcji dołączonej do opakowania. Roztwór roboczy sporządzić w ilości niezbędnej do bezpośredniego zużycia.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w krytych pomieszczeniach magazynowych, chroniąc przed zawilgoceniem i nagrzewaniem, z dala od środków spożywczych, pasz i naczyń na żywność, grzejników i otwartego ognia, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych, zwłaszcza dzieci. Okres trwałości wynosi 2 lata, licząc od daty wyprodukowania. Po tym okresie może być stosowany po sprawdzeniu zgodności parametrów z wymaganiami technicznymi.

Miejsca oraz pojemniki i zbiorniki służące do przechowywania lub zawierające substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne powinny być właściwie oznakowane (patrz pkt 15).

### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe: brak

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**Wartości normatywów higienicznych w środowisku pracy ustalone w Polsce:** nie ustalono

**Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym (DSB):** nie ustalono

### Zalecenia dotyczące procedur nadzoru:

Metodyka pomiarów – stosować tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy zgodnie z obowiązującym prawem (patrz pkt 15). Metody badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy określają Polskie Normy oraz normy międzynarodowe lub równoważne.

#### 8.1.1. Poziom niepowodujący zmian

8.1.1.1 DNEL – nie ustalono

8.1.1.2.PNEC – nie ustalono

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

##### Kontrola narażenia w miejscu pracy

**Planowanie procesów pracy i kontroli inżynierskiej, stosowanie właściwego wyposażenia i materiałów, środki ochrony zbiorowej i środki organizacyjne:** Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń i stanowisk pracy. Zapewnić możliwość dostępu do stanowiska przemycania oczu i prysznicu w pobliżu miejsca pracy.

**8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej:** Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.

**Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku wystąpienia w powietrzu wysokich stężeń aerozoli preparatu np. w trakcie dokonywania oprysku aparaturą naziemną, w sytuacjach awaryjnych, lub w przypadku niewystarczającej wentylacji należy stosować maskę z filtrem cząstek stałych lub środki izolujące drogi oddechowe z niezależnym źródłem powietrza. Należy upewnić się, że używa się atestowanego respiratora

**Ochrona rąk:** Nosić odpowiednie rękawice ochronne np. z neoprenu.

**Ochrona oczu:** Okulary ochronne chroniące przed rozpryskiem.

**Ochrona skóry:** Kombinezon ochronny. Fartuch ochronny.

Środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania określone w odpowiednich przepisach (patrz pkt 15).

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska :** Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

Najwyższe dopuszczalne wartości zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych:

- substancje powierzchniowo czynne – detergenty niejonowe: 10 mg/l l

Dopuszczalne wartości dla wskaźników zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych:

- substancje powierzchniowo czynne – detergenty niejonowe: 20 mg/l

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

<b>Postać</b>	Ciecz
<b>Barwa</b>	Jasnożółta do ciemnożółtej
<b>Zapach</b>	Bez zapachu
<b>pH</b>	6 – 8
<b>Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia</b>	Początek wrzenia powyżej 300 °C
<b>Temperatura zapłonu</b>	Powyżej 163 °C

---

**SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**


---

<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Nie dotyczy
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie tworzy mieszanin wybuchowych z powietrzem w zakresie stężeń < 1000 g/cm <sup>3</sup>
<b>Właściwości utleniające</b>	Nie dotyczy
<b>Prężność pary w temp 20°C</b>	Znikoma
<b>Gęstość w temp 20°C</b>	0,90 - 0,95 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność</b>	Brak danych
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Z wodą miesza się w dowolnym stosunku tworząc emulsję
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	Brak danych
<b>Lepkość</b>	78 mPas (20°C)
<b>Szybkość parowania:</b>	Brak danych
<b>9.2. Inne informacje</b>	
<b>Temperatura topnienia</b>	Poniżej 0 °C
<b>Temperatura samozapłonu</b>	447 °C

---

**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**


---

- 10.1. Reaktywność:** Brak danych.
- 10.2. Stabilność chemiczna:** Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Brak danych.
- 10.4. Warunki, których należy unikać:** Nadmierne ogrzewanie produktu (niezwiązane z procesem technologicznym). Unikać otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.
- 10.5. Materiały niezgodne:** Materiały o właściwościach utleniających.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:** W przypadku narażenia na działanie wysokich temperatur w czasie pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak: dym, tlenki węgla.
- 

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**


---

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**


---

Istotne klasy zagrożenia, dla których przedstawia się informacje:

---

**a) Toksyczność ostra:**

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana do tej klasy zagrożenia.

Oceniono na podstawie dostępnych danych i doświadczenia, że produkt nie powoduje ostrych szkodliwych skutków dla zdrowia podczas normalnego stosowania.

LD50 dla szczura po podaniu dożołądkowym : > 2000 mg/kg m.c.

LD50 dla szczura po podaniu skórę: > 2000 mg/kg m.c.

**Drogi narażenia:** skóra, drogi oddechowe, przewód pokarmowy.

**Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla ludzi:** Brak danych.

---

**b) Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako drażniący na skórę.

W przypadku kontaktu z skórą może powodować przemijające zaczerwienienie i odtłuszczenie.

Wyniki standardowych testów na zwierzętach wskazują, że produkt nie wykazuje działania drażniącego na skórę.

Pierwotne działanie drażniące na skórę: niedrażniący

---

**c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie i nie jest zaklasyfikowana jako drażniąca na oczy.

W przypadku bezpośredniego kontaktu, gdy dostanie się do oka, może działać drażniąco na spojówkę i rogówkę.

Wyniki standardowych testów na zwierzętach wskazują, że produkt nie wykazuje działania drażniącego na oczy.

Pierwotne działanie drażniące na oko: niedrażniący

---

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

---

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie. Nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako mutagenne na komórki rozrodcze.

---

---

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**


---

**f) Rakotwórczość:**

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji – nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako rakotwórcze.

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie. Nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako działające szkodliwie na rozrodczość.

**h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:**

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe po narażeniu jednorazowym. Mgły produktu mogą spowodować przejściowe podrażnienie błon śluzowych.

**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:**

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji.

Skutki narażenia przewlekłego: nie obserwowano skutków przewlekłego narażenia na produkt.

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

---

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**


---

**12.1. Toksyczność:** Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3: Aquatic Chronic 3 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki, na podstawie badań toksyczności ostrej dla organizmów wodnych.

Toksyczność dla organizmów wodnych:

- Karp ( <i>Cyprinus carpio</i> )	LC50 po 96 godz: 10-100 mg/l
- Pstrąg tęczowy ( <i>Salmo Gairdneri</i> )	LC50 po 96 godz: 10-100 mg/l
- Rozwielitka duża ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50 po 48 godz: 10-100 mg/l
- Glony ( <i>Chlorella pyrenoidosa</i> )	IC50/72 h – 10-100 mg/l

Toksyczność dla pszczoł (pszczoła miodna *Apis mellifera* L.):

- Apitoksyczność pokarmowa:	LD50/48 godz. powyżej 100 µg/pszczołę (dawka 950 g/ha)
- Apitoksyczność kontaktowa	LD50/48 godz powyżej 200 µg/pszczołę (dawka 950 g/ha)

Badanie było przeprowadzone zgodnie z metodyką OECD 213 i 214 w laboratorium posiadającym certyfikat GLP (Pszczyna).

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Składniki mieszaniny łatwo ulegają biodegradacji.

Olej rzepakowy surowy, zgodnie z informacją jego producenta, jest łatwo biodegradowalny.

(Z)-9-Oktadeken-1-ol etoksylogowany: EU 301D Ready Biodegradability -Closed BottleTest: 85,3 % - Łatwo ulega biodegradacji- 28 dni

Podatność na rozkład biologiczny: Łatwa

**12.3. Zdolność do biokumulacji:** brak danych**12.4. Mobilność w glebie:** brak danych**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** brak danych**12.6. Inne szkodliwe skutki działania:** brak danych

Przedostanie się dużych ilości produktu do wód może stwarzać zagrożenie dla organizmów wodnych. Unikać zrzutów do środowiska, nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie wprowadzać do kanalizacji.

---

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**


---

**Informacja ogólna**

O ile to możliwe wyeliminować lub ograniczyć do minimum wytwarzanie odpadów.

Produkt i opakowanie usuwać w bezpieczny sposób..

Zachować odpowiednie środki ostrożności (*patrz sekcje 7 i 8*).

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Klasyfikacja odpadów**

Zgodnie z przepisami kody odpadów nie są specyficzne dla produktu, ale dla zastosowania produktu. Odpady klasyfikuje się według źródła ich powstawania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i miejsca powstania odpadu.

- Kod odpadu powinien być przypisany przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty, zgodnie z obowiązującymi przepisami (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr. 112/2001 poz. 1206) – wdraża decyzję Komisji 2000/532/WE z późn. zm. (m.in. 2001/118/WE).

### SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, leśnictwa, łowiectwa i rybołówstwa znajdują się pod kodem 02 13.

- Kod odpadu 16 03 05\* odpowiada odpadom organicznym zawierającym substancje niebezpieczne natomiast pod kodem 16 03 06 znajdują się odpady organiczne, inne niż wymienione w 16 03 05.

#### Postępowanie z odpadami substancji / pozostałościami

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

Rozważyć możliwość wykorzystania.

- Odpady substancji unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami. (Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 poz. 21 z późn. zm. – wdraża m.in. dyrektywy 94/32/WE, 2000/76/WE, 2008/98/WE i 2010/75/WE)

#### Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Opróżnione opakowania po środku traktować jako odpady komunalne.

Opakowań nie należy niszczyć ani traktować jako surowce wtórne. Zabrania się spalania opróżnionych opakowań po preparacie we własnym zakresie.

- Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2013 poz. 888 z późn. zm.) – wdraża dyrektywę 1994/62/WE z późn. zm. (m.in. 2004/12/WE)

**UWAGA:** Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu!

Unieszkodliwianie dużych ilości odpadów należy przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

Rodzaj opakowania	Europejski katalog odpadów	
Beczka, pojemnik, zbiornik	15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

### SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

W świetle przepisów ADR/RID produkt nie jest materiałem niebezpiecznym i nie wymaga oznakowania.

- 14.1. Numer UN: nie ustalono
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie ustalono
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: nie ustalono
- 14.4. Grupa pakowania: nie ustalono
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska: nie podano
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie podano
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy

Transport morski IMDG/GGVSee: produkt nie jest materiałem niebezpiecznym.

Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR: produkt nie jest materiałem niebezpiecznym.

UN "Model Regulation": brak.

Informacje dodatkowe: Można przewozić dowolnymi środkami transportu. Nie wymaga szczególnych warunków.

### SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

**Załącznik XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń - Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy - obawy:** Żaden ze składników mieszaniny nie znajduje się w ww. wykazie.

Rozporządzenie Rady Ministrów z 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz. U. Nr 114 poz. 545.) zm. Rozp. z 30 lipca 2002 r. (Dz. U. Nr 127, poz. 1092; zm. Rozp. z 13 października 2015 r. (poz. 1737): Kobietom w ciąży i okresie karmienia zabrania się wykonywania prac w narażeniu na preparaty do ochrony roślin.

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

Patrz także sekcja 13.

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PE i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 (w wersji sprostowanej Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007 r. str. 3, wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 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). (Dz. Urz. UE L 132/8 z 29.05.2015 r.)
- 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 67/648/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008 r. str.1 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.)

---

**SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**


---

- Obwieszczenie Ministra zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia ministra zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Dz. U. z 12 lutego 2015 r. poz. 208
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 445 ze zm.) wdrażające dyrektywy 67/548/EWG z późn. zm. i 1999/45/WE z późn. zm.
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 30 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2015 r. poz. 450)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr 169/2003 poz. 1650 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 180/2004 poz. 1860 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. z 2012 r. poz. 601)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2014 poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. nr 33/2011 poz. 166)
- Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na substancje chemiczne, należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. nr 69/1996 poz. 332 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. z 2012 r. poz. 890)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259/2005 poz. 2173)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 poz. 1031)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 16/2010 poz. 87)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. nr 136/2006 poz. 964)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. nr 137/2006 poz. 984 z późn. zm.) – wdraża m.in. dyrektywę 80/68/WE
- Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 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 27/2009 poz. 162
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 4 grudnia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie roślin Dz.U. 2016 poz. 17.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG

**15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO (wg WE 1907/2006):**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla substancji zawartych w mieszaninie nie jest wymagana zgodnie z przepisami rozporządzenia REACH.

---

**SEKCJA 16: Inne informacje**


---

a) **aktualizacja karty obejmuje następujące zmiany:** nie dotyczy

b) **wyjaśnienie skrótów i akronimów:**

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

IOELv – indykatorywny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego

LC50 (CL50)/LD50 (DL50) - mediana stężenia śmiertelnego/dawki śmiertelnej

LC100 (CL100)/LD100 (DL100) – stężenie/dawka powodująca śmierć 100% badanej populacji

EC50 - stężenie wywołujące efekt dla 50% badanej populacji

NOEL(C) – poziom (stężenie) bez obserwowanego działania

NOAEL(C) - poziom (stężenie) bez obserwowanego działania szkodliwego

LOAEL(C) - najmniejszy poziom (stężenie), przy którym występuje działanie szkodliwe

LDL0/LCL0 – najmniejsza dawka (stężenie) śmiertelne

DL0/CL0 – dawka (stężenie) nie powodujące śmierci w badanej populacji

PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (**Predicted No Effect Concentration**)

DNEL – poziom pochodny niepowodujący zmian (**Derived No Effect Level**)

PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji, toksyczna



---

**SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

---

vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca bardzo dużej biokumulacji

**c) odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:**

Karta charakterystyki mieszaniny opracowana została na podstawie informacji z bazy danych CHEMBANK, danych ze strony Europejskiej Agencji ds. Chemikaliów [<http://echa.europa.eu/pl/>]; kart producentów składników: PCC Exol SA, ul. Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny, Polska [henryk.korensztajn@pcc.eu] oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i ich mieszanin.

**d) metoda klasyfikacji mieszaniny:**

Klasyfikacji mieszaniny ze względu na działanie drażniące dokonano w oparciu o wyniki badań mieszaniny.

Produkt został zaklasyfikowany jako *stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3 (przewlekła): Aquatic Chronic 3 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.*, na podstawie badań toksyczności dla organizmów wodnych. Badanie było przeprowadzone zgodnie z metodyką OECD 213 i 214 w laboratorium posiadającym certyfikat GLP(Pszczyna).

Klasyfikacji ze względu na pozostałe zagrożenia dla zdrowia dokonano metodą obliczeniową.

Zwroty P dobrano biorąc pod uwagę to, że produkt jest stosowany wyłącznie w działalności zawodowej.

**e) wykaz symboli wskazujących kategorię niebezpieczeństwa, klas zagrożenia oraz zwrotów R i H, które zamieszczono w punkcie 2 i 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie:**

Skin Irrit. 2                    Działanie drażniące na skórę, kategoria 2.

H315                            Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit 2                    Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.

H319                            Działa drażniąco na oczy.

**f) zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik musi zapoznać się z zasadami BHP przy pracy z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe - szkolenia BHP przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi – sekcja 15.

**Dalsze informacje:**

Poinformowano Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

i

---

i

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.