

**Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

**1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**

Nazwa handlowa **IKAR 95 EC**

**1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE**

Adiuwant - preparat wspomagający w formie płynu, przeznaczony do łącznego stosowania z cieczą użytkową środków owadobójczych stosowanych w leśnictwie do oprysków ultra niskoobjętościowych (ULV) i niskoobjętościowych (LV) aparaturą naziemną i agrolotniczą.

**1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI**

Towarzystwo Chemiczne DANMAR  
ul. Nasienna 1, 91-231 Łódź  
Tel.: +48 42 6509550  
Fax: +48 42 6509550  
e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: danmar@ld.onet.pl

**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**

(042) 6509550 T.Ch. Dagmar (czynny w godz. 8<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>)  
Ogólnopolskie telefony alarmowe: Policja 997 ; Straż Pożarna 998 ; SOS tel. kom. 112

**Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY**

Zgodnie z kryteriami klasyfikacji wg dyr. 99/45/WE mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna.

Zagrożenia fizykochemiczne

Nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

Zagrożenia dla zdrowia

Nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

Zagrożenia dla środowiska

N Produkt niebezpieczny dla środowiska.

R51-53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**

Identyfikator produktu **IKAR 95 EC**

Piktogram(y) określający(e) rodzaj zagrożenia



(N) **PRODUKT NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

S2 Chronić przed dziećmi.

S23 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

S57 Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska

**Dodatkowe oznakowanie**

Zgodne z wymaganiami rozporządzenia MRiRW z dnia 8 czerwca 2004 r. w sprawie etykiety-instrukcji stosowania środka ochrony roślin.

### 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Może powodować słabe podrażnienie skóry i oczu przy dłuższym, bezpośrednim kontakcie.

Może powodować podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych w przypadku narażenia na rozpylony produkt.

Rozlany produkt stwarza ryzyko poślizgnięcia.

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT/vPvB.

## Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE







Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną.

### 3.2. MIESZANINY

#### Charakterystyka chemiczna

Olej mineralny wysokorafinowany z dodatkiem niejonowych emulgatorów.

#### Składniki mieszaniny

Numery identyfikujące składnik	Nazwa	% (m/m)	Klasyfikacja wg rozp. MZ (dyr. 67/548/EWG) / rozp. WE 1272/2008
CAS: 64742-54-7 WE: 265-157-1 Rejestracji: 01-2119484627-25-XXXX	Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany	95	Substancja niezaklasyfikowana jako niebezpieczna (z uwzględnieniem Uwag L i H) NDS
CAS: 68131-39-5 WE: 500-195-7 Rejestracji: niedostępny	Eter polioksyetylenowy syntet. alkoholi tłuszczowych	< 1	 Xi, R41 ;  N, R50  Eye Dam. 1, H318 ;  Aquatic Acute 1, H400
CAS: 68002-97-1 WE: 500-182-6 Rejestracji: nie dotyczy; zwolniony z rejestracji (art. 2, ust. 9 rozp. REACH)	Eter polioksyetylenoglikolowy alkoholu laurylowego	< 5	 Xi, R36/38;  Eye Irrit. 2, H319 ; Skin Irrit. 2, H315

<sup>1/</sup> Treść zwrotów R i H oraz Uwag L i H – patrz sekcja 16.

## Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

#### Zalecenia ogólne

Natychmiastowa pomoc medyczna nie jest konieczna. Zapewnić pomoc lekarską, jeśli objawy będą utrzymywały się po udzieleniu pierwszej pomocy zgodnie z poniższymi zaleceniami.

Nie wywoływać wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Pokazać kartę charakterystyki lub opakowanie/etykietę lekarzowi udzielającemu pomocy.

#### Środki ochrony dla udzielających pierwszej pomocy

Nosić rękawice ochronne i unikać kontaktu z oczami.

Po zakończeniu udzielania pierwszej pomocy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem, aby zapobiec możliwości zanieczyszczenia oczu ewentualnymi resztkami produktu pozostałymi na rękach.

#### Wdychanie

W normalnych warunkach, ze względu na niską lotność produktu, droga narażenia mało prawdopodobna.

W przypadku narażenia na rozpylony produkt, opuścić miejsce narażenia, wyjść na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości/złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

#### **Kontakt ze skórą**

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę dokładnie spłukać dużą ilością bieżącej wody.

**UWAGA:** Preparat łatwo zmywa się ze względu na zdolność do tworzenia z wodą emulsji.

#### **Kontakt z okiem**

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody przez kilka minut, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez 10 - 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

**UWAGA:** Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

#### **Półknięcie**

Wyplukać usta kilkakrotnie wodą (bez połknięcia). Nie prowokować wymiotów. W przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów ułożyć głowę w położeniu na boku, aby uniknąć ryzyka zadławienia.

Zapewnić pomoc lekarską.

### **4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA**

#### **Potencjalne skutki narażenia**

**Wdychanie** W normalnych warunkach, ze względu na niską lotność produktu, narażenie na działanie par jest mało prawdopodobne. W przypadku narażenia na rozpylony produkt możliwe podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych.

**Kontakt ze skórą** Długotrwały kontakt może spowodować wysuszenie lub słabe podrażnienie skóry.

**Kontakt z okiem** Wysokie stężenia mgły lub prysknięcie cieczy do oka powoduje podrażnienie błon śluzowych oczu, pieczenie, łzawienie, zaczerwienie.

**Półknięcie** Powoduje zaburzenia żołądkowe, bóle brzucha, nudności, wymioty.

**Chroniczne** Brak danych.

Patrz także *sekcja 11*.

### **4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM**

Leczenie objawowe i podtrzymujące. Zalecane wykonanie płukania żołądka.

Numery telefonów ośrodków toksykologicznych – *patrz sekcja 16*.

#### **Nasilające się stany chorobowe**

Brak danych.

## **Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **Zalecenia ogólne**

W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu zawiadomić otoczenie o pożarze; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niewyposażone w środki ochrony i niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową. Pozostawać w bezpiecznej odległości od pożaru, od strony nawietrznej.

#### **5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

**Odpowiednie:** dwutlenek węgla, piana odporna na alkohol, proszki gaśnicze, suchy piasek; rozproszone prądy wody.

**Niewłaściwe:** zwarte prądy wody.

#### **5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ**

Substancja palna (temperatura zapłonu > 200 °C).

W środowisku pożaru powstają szkodliwe dymy zawierające tlenki węgla i inne niezidentyfikowane produkty termicznego rozkładu. Unikać wdychania produktów wydzielających się w środowisku pożaru – mogą stwarzać poważne zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody, o ile to możliwe i bezpieczne usunąć z obszaru zagrożenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Gaszący pożar powinni być przeszkoleni i wyposażeni w naciśnieniowe aparaty powietrzne izolujące drogi oddechowe oraz pełną odzież ochronną.

## Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu (w warunkach produkcyjnych / magazynowych) ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie.

Zachować ostrożność – ryzyko poślizgnięcia.

Przestrzegać zasad bezpieczeństwa, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcje 7 i 8).

Nie używać otwartego ognia.

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych lub gleby.

O ile to możliwe i bezpieczne zatamować lub ograniczyć uwalnianie produktu.

Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu.

W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu i zanieczyszczenia środowiska powiadomić odpowiednie władze (służby bhp, ratownicze, ochrony środowiska, organy administracji).

### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Mały wyciek: absorbować obojętnym, niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek, ziemia okrzemkowa, wermikulit), zebrać do odpowiedniego zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady.

Duży wyciek: zebrane duże ilości cieczy odpompować.

Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13).

Zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić.

W razie potrzeby, w celu usunięcia produktu/materiału chłonnego zanieczyszczonego produktem, zwrócić się o pomoc do wyspecjalizowanych firm trudniących się transportem i likwidacją odpadów.

### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Patrz sekcje 8, 13 i 15.

## Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI LUB MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### Informacje ogólne

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy (patrz sekcja 15). Zachować środki ostrożności wymagane przy pracy z chemikaliami.

Usunąć osoby postronne z obszaru przeprowadzania oprysków.

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

#### Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapoznać się z informacjami zawartymi na etykiecie i/lub w karcie charakterystyki.

W celu ograniczenia ryzyka przestrzegać etykiety-instrukcji stosowania środka ochrony roślin.

Stosować produkt zgodnie z przeznaczeniem. Przy sporządzaniu cieczy użytkowej i przeprowadzaniu oprysków postępować zgodnie z zaleceniami etykiety-instrukcji.

**UWAGA:** Ciecz użytkową sporządzać w ilości niezbędnej do bezpośredniego zużycia. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i ubrania. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Przestrzegać zasad higieny, stosować odzież i sprzęt ochronny (*patrz sekcja 8*).

Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Nie używać otwartego ognia.

Zachować ostrożność – rozlany produkt stwarza ryzyko poślizgnięcia.

**UWAGA:** Ponieważ produkt jest stosowany razem z innymi preparatami (*patrz sekcja 1*), przy określaniu bezpiecznych warunków stosowania należy uwzględnić zalecenia zawarte w ich kartach charakterystyki lub etykietach-instrukcjach.

#### **Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej**

Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu.

#### **Zalecenia dotyczące higieny pracy**

Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy; każdorazowo po przerwaniu lub zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

Natychmiast usuwać rozlany produkt.

### **7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych opakowaniach, w krytych pomieszczeniach magazynowych, chroniąc przed zawilgoceniem i nagrzewaniem.

Przechowywać w temperaturze nie niższej niż 0 °C i nie wyższej niż 30 °C.

Przechowywać z dala grzejników i otwartego ognia, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych, zwłaszcza dzieci.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt a także naczyniami do żywności.

Okres trwałości wynosi 2 lata, licząc od daty wyprodukowania. Po tym okresie może być stosowany po sprawdzeniu zgodności parametrów z wymaganiami technicznymi.

### **7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE**

Patrz *podsekcja 1.2*. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z dostawcą.

## **Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

#### **Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy**

(*rozp. MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r., Dz.U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późniejszymi zmianami*)

Składniki produktu, dla których są ustalone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

Oleje mineralne (faza ciekła aerozolu)

- najwyższe dopuszczalne stężenia NDS: 5 mg/m<sup>3</sup>; NDCh: 10 mg/m<sup>3</sup>; NDSP: --

- metody oznaczania w powietrzu PN-Z-04108-6/Az:2009 ; PN-04108-5:2006 ; PN-04108-6:2006

**UWAGA:** Ustalone dopuszczalne stężenia dla fazy ciekłej aerozolu olejów mineralnych nie mają zastosowania w odniesieniu do warunków stosowania – produkt przeznaczony do stosowania w postaci rozpylonej.

**Dopuszczalne wartości biologiczne** Nieustalone.

**Wartości DNEL i PNEC** Brak dostępnych informacji.

### **8.2. KONTROLA NARAŻENIA**

#### **Techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w ograniczonej przestrzeni. Patrz także *sekcja 7*.

#### **Indywidualne środki ochrony**

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

**Dróg oddechowych**

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji, nie są wymagane.

W przypadku narażenia na rozpylony produkt (w trakcie dokonywania oprysku) zabezpieczyć się przed wdychaniem rozpylonego produktu za pomocą osłony twarzy lub zatwierdzonego respiratora.

**Oczu**

Nosić okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle) w przypadku zagrożenia prysnięcia cieczy do oka i/lub osłonę twarzy podczas wykonywania prac związanych z rozpylaniem produktu.

**Rąk**

Nosić odpowiednie rękawice ochronne odporne na chemikalia (np. z perbutanu lub neoprenowe).

Należy regularnie kontrolować stan rękawic i dokonywać ich wymiany, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia lub uszkodzenia.

**Skóry**

Nosić nieprzemakalną odzież ochronną odporną na chemikalia i obuwie ochronne.

**UWAGA:** Przestrzegać szczególnych ograniczeń w stosowaniu środków ochrony.

**Kontrola narażenia środowiska**

Należy rozważyć zastosowanie środków ostrożności w celu zabezpieczenia przed niekontrolowanym uwolnieniem produktu do środowiska.

**Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

Wygląd	- stan skupienia (20 °C)	: Ciecz
	- barwa	: Jasnożółta do ciemnożółtej
Zapach		: Charakterystyczny dla oleju
Próg zapachu		: Brak danych
pH		: 6 - 8
Temperatura topnienia/krzepnięcia		: < 0 °C
Temperatura początku wrzenia		: 200 °C
Temperatura zapłonu		: > 200 °C
Szybkość parowania		: Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)		: Nie dotyczy
Dolna/Górna granica palności/wybuchowości		: Nie tworzy mieszanin wybuchowych z powietrzem w zakresie stężeń do 1000 g/m <sup>3</sup>
Prężność par		: Brak danych
Gęstość par (powietrze = 1)		: Brak danych
Gęstość		: 0,85 – 0,95 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie		: Miesza się w dowolnym stosunku tworząc emulsję
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda		: Brak danych
Temperatura samozapłonu		: 360 °C
Temperatura rozkładu		: Nie dotyczy
Lepkość (25 °C)		: 77 mPa·s
Właściwości wybuchowe		: Brak
Właściwości utleniające		: Brak

**INNE INFORMACJE**

Trwałość 2% zawiesiny po 30 min / temp. pokojowa: jednorodna

**Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Brak danych.

## 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

W zalecanych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny (*patrz sekcja 7*).

## 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak danych.  
Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

## 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać wysokich temperatur. Unikać działania wilgoci.

## 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

## 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie są znane. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – *patrz sekcja 5*.

## **Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **Informacja ogólna**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla zdrowia.

## 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

### **Toksyczność ostra**

Produkt	LD <sub>50</sub> droga pokarmowa, szczur	> 2000 mg/kg
	LD <sub>50</sub> przez skórę, szczur	> 2000 mg/kg
	LC <sub>50</sub> inhalacyjne, szczur	brak danych

### **Działanie żrące/drażniące**

IIPC poniżej 2, (I kategoria), środki słabo drażniące  
Bardzo słabe działanie drażniące (OECD 405).

### **Działanie uczulające**

Brak danych.  
Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako uczulające.

### **Toksyczność dawki powtarzanej**

Brak danych.

### **Rakotwórczość**

Brak danych. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako rakotwórcze.

### **Mutagenność**

Brak danych. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako mutagenne.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Brak danych. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako działające szkodliwie na rozrodczość.

### **Dodatkowe informacje**

Brak.

## **Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **Informacja ogólna**

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.  
Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.  
Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby.

## 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

### Produkt

#### Toksyczność dla organizmów wodnych

Ryby Karp ( <i>Cyprinus carpio</i> )	LC <sub>50</sub> /96 h: 74,8 mg/l	(III klasa toksyczności)
Pstrąg tęczy ( <i>Salmo Gairdneri</i> )	LC <sub>50</sub> /96 h: 48,5 mg/l	(III klasa toksyczności)
Rozwielitka duża ( <i>Daphnia magna</i> )	EC <sub>50</sub> /48 h: 3,58 mg/l	(II klasa toksyczności)
Głony ( <i>Scenedesmus quadricauda</i> )	IC <sub>50</sub> /72 h: 15,4 mg/l	

#### Toksyczność dla pszczoł

- apitoksyczność pokarmowa	LD <sub>50</sub> > 1000 µg/pszczołę	(IV klasa toksyczności)
- apitoksyczność kontaktowa dorsalna	LD <sub>50</sub> > 500 µg/pszczołę	(IV klasa toksyczności)

### Środki powierzchniowo czynne

Eter polioksyetylenowy syntetycznego alkoholu tłuszczowego

EC<sub>50</sub> = 0,43 mg/l

NOEC = 0,18 mg/l

Eter polioksyetylenoglikolowy alkoholu laurylowego

Brak danych.

## 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Eter polioksyetylenowy syntetycznego alkoholu tłuszczowego

- wstępna biodegradowalność: > 80 % (wg 82/242/EEC)

- ostateczna biodegradacja tlenowa: 79 % (met. respirometrii manometrycznej wg 67/548/EWG, zał. V.C.4-D)

Eter polioksyetylenoglikolowy alkoholu laurylowego

- wstępna biodegradowalność: > 80 % (wg 82/242/EEC)

- ostateczna biodegradacja tlenowa: 72,5 % (met. respirometrii manometrycznej wg 67/548/EWG, zał. V.C.4-D)

## 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Eter polioksyetylenowy syntetycznego alkoholu tłuszczowego

Nie ulega bioakumulacji

Eter polioksyetylenoglikolowy alkoholu laurylowego

Brak danych.

## 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Eter polioksyetylenowy syntetycznego alkoholu tłuszczowego

Trudno lotny; słabo rozpuszczalny w wodzie; rozpuszczony w wodzie może przenikać do wód gruntowych.

Eter polioksyetylenoglikolowy alkoholu laurylowego

Trudno lotny; słabo rozpuszczalny w wodzie; rozpuszczony w wodzie może przenikać do wód gruntowych.

## 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT/vPvB.

## 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie są znane.

## Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### Informacja ogólna

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

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

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.



Kod odpadu powinien być przypisany przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty, zgodnie z obowiązującymi przepisami (rozp. MS z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206).

**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 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, tekst jednolity - Dz.U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 z późn. zmianami).

**Postępowanie z odpadami opakowaniowymi**

Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony

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 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, Dz.U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638 z późn. zmianami).

**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.

**Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**



Produkt jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych dot. przewozu towarów niebezpiecznych.

	<b>RID, ADR</b>	<b>IMDG/IMO</b>	<b>ICAO, IATA</b>
<b>14.1. NUMER UN</b> (Numer ONZ)	UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN</b>	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	
<b>14.3. KLASA(Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE</b>	9	9	9
<b>14.4. GRUPA PAKOWANIA</b>	III	III	III
<b>Dodatkowe informacje</b>	Kod klasyfikacyjny: M6	Dodatkowe zagrożenie: -	Dodatkowe zagrożenie: -
	Nr rozpoznawczy zagrożenia: 90	EmS: F-A, S-F	
	Nalepki ostrzegawcze: nr 9 oraz wg 5.2.1.8.3	Przechowywanie i oddzielenie: Cat. A	
	Ilości ograniczone: 5 L	Ilości ograniczone: 5 L	
<b>14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA</b>	Produkt niebezpieczny dla środowiska.		
<b>14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW</b>	Przestrzegać przepisy szczególne określone w przepisach dla danego rodzaju transportu. Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcjach 7, 8 i 10.		
<b>14.7. TRANSPORT LUZEM</b> zgodnie z zał. II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy		

**Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

**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 dyrektywę

*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 453/2010 z dnia 20 maja 2010 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 133 z 31.05.2010 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, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/648/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006* (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008 r. str.1) ze zm. Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 790/2009 (Dz. Urz. UE L 235 z 5.9.2009 r., str. 1)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. *w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin*. (Dz.U. z dnia 14 września 2012 r. poz. 1018)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. *w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin*. (Dz.U. z dnia 25 kwietnia 2012 r. poz. 445)
- 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 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 Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. *w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy* (Dz.U. nr 217/2002 poz. 1833 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 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 3 sierpnia 2012 r. poz. 890)
- 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 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)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* (tekst jednolity Dz.U. nr 39/2007 poz. 251 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. *o opakowaniach i odpadach opakowaniowych* (Dz.U. nr 63/2001 poz. 638 z późn. zm.) – wdraża dyrektywę 1994/62/WE z późn. zm. (m.in. 2004/12/WE)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. *w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu* (Dz.U. z 18 września 2012 r. poz. 1032)
- 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)
- Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (tekst jednolity Dz.U. z 2008 r. Nr 133, poz. 849 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 8 czerwca 2004 r. *w sprawie wymagań dotyczących treści etykiety-instrukcji środka ochrony roślin* (Dz.U z 2004 r. Nr 133, poz. 849, z 2004 r. Nr 201, poz. 2074)
- 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)**

Nie dotyczy.

**Sekcja 16: INNE INFORMACJE****Treść zwrotów R i H oraz Uwag podanych w sekcji 3**

R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
R50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H315	Działa drażniąco na skórę
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	Działa drażniąco na oczy
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Uwaga L: Klasyfikacja substancji jako substancji rakotwórczej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że zawiera ona mniej niż 3 % ekstraktu DMSO, zmierzonego metodą IP 346. (Związki aromatyczne wielopierścieniowe, zawartość w frakcjach naftowych – metoda ekstrakcji dimetylosulfotlenkiem). Niniejsza uwaga stosuje się tylko do niektórych kompleksowych substancji będących pochodnymi olejów w części 3.

Uwaga H: Klasyfikacja i oznakowanie przedstawione dla tej substancji stosują się do niebezpiecznej właściwości lub niebezpiecznych właściwości wskazanych przez oznaczenie lub oznaczenia ryzyka w połączeniu z przedstawioną kategorią lub przedstawionymi kategoriami zagrożenia. Producenci, importerzy i dalsi użytkownicy tej substancji są zobowiązani do przeprowadzenia badań w celu uzyskania informacji o odpowiednich i dostępnych istniejących danych dotyczących wszystkich innych właściwości takich substancji dla zaklasyfikowania i oznakowania tej substancji.

**Dodatkowe informacje**

Zezwolenie PZH/HT/207/2007

Telefony ośrodków toksykologicznych udzielających pomocy medycznej

Gdańsk	58 349 28 31
Kraków	12 683 11 34
Lublin	81 740 89 83
Łódź	42 657 99 00
Poznań	61 847 69 46
Rzeszów	17 866 44 09
Sosnowiec	32 266 11 45
Tarnów	14 629 95 88
Warszawa	22 619 66 54
Wrocław	71 343 30 08

Karta charakterystyki opracowana na podstawie danych zawartych w kartach charakterystyk składników, wyników badań przeprowadzonych w IPO dla produktu, aktualnie obowiązujących przepisów oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia

Zakres aktualizacji: dostosowanie układu i treści karty do wymagań rozp. (UE) Nr 453/2010.

Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

**Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki**

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
DNEL	Poziom niepowodujący zmian

PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
LD <sub>50</sub>	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
EC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % zahamowanie przemiany
IC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % żywotność komórek
NOEC	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

**Koniec Karty charakterystyki**