

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa **OLEMIX 84 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 chwastobójczych.

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

(42) 6509550 T.Ch. Danmar (czynny w godz. 8⁰⁰-16⁰⁰)
Ogólnopolskie telefony alarmowe: Policja 997 ; Straż Pożarna 998 ; SOS tel. kom. 112

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY

Zgodnie z kryteriami klasyfikacji wg rozp. MZ Dz.U. z dnia 10 sierpnia 2012 r. poz. 1018 (dyr. 99/45/WE) mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna dla zdrowia i dla środowiska.

Szczególne zagrożenia:

- zagrożenia fizykochemiczne Nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny.
- zagrożenia dla zdrowia Xi, R36 Produkt drażniący. Działa drażniąco na oczy.
- zagrożenia dla środowiska N, R51-53 Produkt niebezpieczny dla środowiska. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

wg rozp. MZ Dz.U. z dnia 20 kwietnia 2012 r. poz. 445 (dyr. 99/45/WE)

Identyfikator produktu **OLEMIX 84 EC**

Znaki ostrzegawcze



(Xi) PRODUKT DRAŻNIĄCY



(N) PRODUKT NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

R36 Działa drażniąco na oczy.

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 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 ^{1/} wg rozp. MZ ^{2/} (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	84	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	5-<10	 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	8 - 12	 Xi, R36/38;  Eye Irrit. 2, H319 ;  Skin Irrit. 2, H315

^{1/} Treść symboli, skrótów, zwrotów R i H oraz Uwag L i H – patrz sekcja 16.

^{2/} Rozp. MZ Dz.U. z dnia 25 kwietnia 2012 r. poz. 1018

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 utrzymywać 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.

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 się zmywa ze względu na zdolność do tworzenia z wodą emulsji.

Kontakt z okiem

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody przez kilka minut, usunąć soczewki 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

Wypłukać 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.

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.

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 Działa drażniąco; wysokie stężenia mgły lub prysnięcie cieczy do oka powoduje pieczenie, łzawienie, zaczerwienie, podrażnienie oczu.

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

Opóźnione 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 nadciśnieniowe 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 chłonny (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 nagraniem.

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, produkt 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/m³; NDSC: 10 mg/m³; NDSP: --

- metody oznaczania w powietrzu PN-Z-04108-6:2006/Az1:2009; PN-Z-04108-5:2006; PN-Z-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		: 5 - 7
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 ³
Prężność par		: Brak danych
Gęstość par (powietrze = 1)		: Brak danych
Gęstość		: 0,9 g/cm ³
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)		: 66 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 dla produktu i jego składników.

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 jest zaklasyfikowany jako drażniący.

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra

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

Działanie żrące/drażniące

Pierwotne działanie drażniące

- na skórę IIPC = 5,25 (III kategoria)
- na oko IIPO = 23,6 – umiarkowanie drażniący

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.

Zapobiegać uwolnieniu ciekłego produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby.

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Produkt

Toksyczność dla organizmów wodnych

Ryby Karp (<i>Cyprinus carpio</i>)	LC ₅₀ /96 h: 31,4 mg/l	(III klasa toksyczności)
Pstrąg tęczowy (<i>Salmo Gairdneri</i>)	LC ₅₀ /96 h: 24 mg/l	(III klasa toksyczności)
Rozwielitka duża (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ /48 h: 3,0 mg/l	(II klasa toksyczności)
Glony	IC ₅₀ /72 h: 4,1 mg/l	

Toksyczność dla pszczoł

- apitoksyczność pokarmowa	LD ₅₀ 541 µg/pszczołę	(IV klasa toksyczności)
- apitoksyczność kontaktowa dorsalna	LD ₅₀ > 500 µg/pszczołę	(IV klasa toksyczności)

Środki powierzchniowo czynne

Eter polioksyetylenowy syntetycznego alkoholu tłuszczowego

EC₅₀ = 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

Kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania. Końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Postępowanie z odpadami substancji / pozostałościami

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.
Rozważyć możliwość wykorzystania.
Odpadowy produkt unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

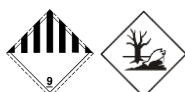
Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony
Opakowań nie należy niszczyć ani traktować jako surowce wtórne. Zabrania się spalania opróżnionych opakowań po preparacie we własnym zakresie. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu!

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

Obowiązujące przepisy w zakresie gospodarowania odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U. z 2013 r. poz. 21
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U. z 2013 r. poz. 888
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206.

Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



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

	RID, ADR	IMDG/IMO	ICAO, IATA
14.1. NUMER UN (Numer ONZ)	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	
14.3. KLASA(Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE	9	9	9
14.4. GRUPA PAKOWANIA	III	III	III
Dodatkowe informacje	Kod klasyfikacyjny: M6 Nr rozpoznawczy zagrożenia: 90 Nalepki ostrzegawcze: nr 9 oraz wg 5.2.1.8.3 Ilości ograniczone: 5 L	Dodatkowe zagrożenie: - EmS: F-A, S-F Przechowywanie i oddzielenie: Kat. A Ilości ograniczone: 5 L	Dodatkowe zagrożenie: -
14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	Produkt niebezpieczny dla środowiska.		
14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW	Przestrzegać przepisy szczególne określone w przepisach dla danego rodzaju transportu. Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcjach 7, 8 i 10.		
14.7. TRANSPORT LUZEM 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 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 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)
- Rozporządzenie 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. z 1996 r. nr 69 poz. 332 z późn. zm.)
- 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. z 2006 r. nr 136 poz. 964)
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U. z dnia 12 kwietnia 2013 r. poz. 455)
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 8 czerwca 2004 r. w sprawie wymagań dotyczących treści etykiety-instrukcji stosowania środka ochrony roślin (Dz.U. 2004 nr 141 poz. 1498 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczącego wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylającego dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG (Dz. Urz. UE L 309 z 24.11.2009, str. 1, z późn. zm.)

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

Nie przeprowadzono.

Sekcja 16: INNE INFORMACJE

Znaczenie symboli, skrótów, zwrotów R i H oraz Uwag podanych w sekcji 3

Xi	Produkt drażniący
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
R50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1
Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Aquatic Acute 1 Zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre, kategoria 1

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), Instytut Ropy Naftowej, Londyn. 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/214/2007

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: zmiany w sekcjach 2.1, 2.2, 3.2, 13, 15.1, 16.

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 ₅₀	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
EC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % zahamowanie przemiany
IC ₅₀	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