

## 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

Producent 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: [biuro@danmar.eu](mailto:biuro@danmar.eu)

### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

(42) 6509550 T.Ch. Danmar (czynny w godz. 8<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>)

Ogólnopolski telefon alarmowy: 112

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY

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

**Eye Irrit. 2 H319**

#### Najważniejsze szkodliwe skutki działania:

- na zdrowie człowieka: Działanie drażniące na oczy, kat. 2. Eye Irrit. 2 H319: Działa drażniąco na oczy.
- na środowisko: Nie dotyczy.
- związane z właściwościami fizykochemicznymi: Nie dotyczy.

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS07

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H319: Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/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. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

Zgodnie z opinią Instytutu Ochrony Środowiska i PZH należy umieścić następujące zapisy dotyczące bezpieczeństwa dla środowiska:

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.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**OLEMIX 84 EC®**

Data sporządzenia: 13.03.2003  
Data aktualizacji: 07.12.2020

Wersja: 8.1.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach:

**Atest PZH:3527/2018**

Zawartość substancji aktywnej: olej mineralny SAE 10/95 (Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany) 84%

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.**

Może powodować podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych w przypadku narażenia na rozpylony produkt. Rozlany produkt stwarza ryzyko poślizgnięcia.

**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.

**a) Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1272/2008**

Numery identyfikujące składnik	Nazwa	% (m/m)	Klasyfikacja wg rozp. PE i Rady 1272/2008
CAS: 64742-54-7 WE: 265-157-1 Nr Indeksowy: 649-467-00-8 Nr Rejestracji: 01-2119484627-25-xxxx	Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany	84	Substancja niezaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie (z uwzględnieniem Uwag L i H) Rekomenduje się NDS
CAS: 68439-50-9 WE: Nie podano Numer rejestracji: Nie dotyczy; zwolniony z rejestracji (art. 2, ust. 9 rozp. REACH) - polimer	Alkohole, C12-14, etoksyloowane	10	Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Acute 1 H400 (M=1) Aquatic Chronic 3 H412
CAS: 68131-39-5 WE: Nie podano Numer rejestracji: Nie dotyczy; zwolniony z rejestracji (art. 2, ust. 9 rozp. REACH) - polimer	Alkohole, C12-15, etoksyloowane 3-5 TE	6	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1 H400 (M=1) Aquatic Chronic 3 H412

**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 trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne lub bardzo trwałe 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.

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

## SEKCJA 4. PIERWSZA POMOC

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Zalecenia ogólne

Natychmiastowa pomoc medyczna jest konieczna w przypadku kontaktu z oczami. W innych przypadkach narażenia zapewnić pomoc lekarską, jeśli objawy będą się utrzymywać lub nasilać 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 na pary jest 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

Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody przy szeroko rozwartych powiekach (przemywać przez co najmniej 15 minut). Natychmiast wezwać lekarza.

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

#### Połknięcie

Wypluć 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** W przypadku bezpośredniego kontaktu, gdy dostanie się do oka, działa drażniąco na spojówkę i rogówkę.

**Połknięcie** 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 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 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 SUBSTANCJĄ, MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

### Informacje ogólne

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów 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

Wylimitować 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, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE 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 I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. Dz. U. z dnia 3 lipca 2018 poz. 1286 z późn. zm. Składniki produktu, dla których są ustalone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna

- najwyższe dopuszczalne stężenia NDS: 5 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh: -; NDSP: -  
- metody oznaczania w powietrzu PN-Z-04108-6/Az: 2009 ; PN-04108-5:2006 ; PN-04108-6:2006

**Dopuszczalne wartości biologiczne** Nieustalone.

**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.

**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 zatwierzonego 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.

Dopuszczalny poziom węglowodorów ropopochodnych w powietrzu atmosferycznym oraz dopuszczalne zanieczyszczenie śródlądowych wód powierzchniowych nie są ustalone.

Dopuszczalna zawartość węglowodorów ropopochodnych w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi wynosi 5 mg/l w ściekach rafinerijnych lub 15 mg/l w ściekach innych przemysłów.

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**

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## OLEMIX 84 EC®



Data sporządzenia: 13.03.2003  
Data aktualizacji: 07.12.2020

Wersja: 8.1.

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	: 0,9 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)	: Dynamiczna 66 mPa·s Kinematyczna ok. 73,3 mm <sup>2</sup> /s
Właściwości wybuchowe	: Brak
Właściwości utleniające	: Brak

### INNE INFORMACJE

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

Przedstawione powyżej dane fizyczne są jedynie wielkościami typowymi i nie powinny być interpretowane jako specyfikacja.

## 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

### 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.

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

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

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako drażniący na skórę.

W przypadku kontaktu ze skórą może powodować przemijające zaczerwienienie i odtłuszczenie. Długotrwały kontakt może spowodować wysuszenie lub słabe podrażnienie skóry.

IIPC = 5,25 (III kategoria), słabo drażniące  
Bardzo słabe działanie drażniące (OECD 405).

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

Mieszanina spełnia kryteria klasyfikacji w klasie „Działanie drażniące na oczy” kat 2. Eye Irrit. 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

IIPO = 23,6, umiarkowanie drażniący

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

Alkohole, C12-14, etoksyloowane, oczy, królik, substancja silnie drażniąca. Działa drażniąco na oczy. Może powodować zmętnienie rogówki.

Alkohole, C12-15, etoksyloowane, oczy, królik, 24 godz./250 µg - Substancja silnie drażniąca. Działa drażniąco na oczy.

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

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako uczulające.

W teście uczuleniowym przeprowadzonym na świnkach morskich nie wykazano uczulającego działania wysokorafinowanych olejów mineralnych.

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

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

**f) Rakotwórczość:**

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie. Nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako rakotwórcze.

Na podstawie wyników badań epidemiologicznych i doświadczalnych na zwierzętach IARC klasyfikuje wysokorafinowane oleje mineralne do grupy 3. kancerogenów (tj. substancji nieklasyfikowalnych pod względem działania rakotwórczego).

**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, ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Mgły produktu mogą spowodować przejściowe podrażnienie błon śluzowych.

Zarówno u ludzi, jak i u zwierząt laboratoryjnych układem krytycznym w zatruciach olejami mineralnymi jest układ oddechowy. Zmiany w tym układzie określane mianem lipidowego zapalenia płuc, często połączone z lipidowymi ziarninami, były spowodowane stosowaniem olejów mineralnych w celach leczniczych lub narażeniem na mgły olejowe na stanowiskach pracy. W tym drugim przypadku zmiany zapalne w płucach były wynikiem drażniącego działania mgieł olejowych. U ludzi obserwowano również zmiany spirometryczne typu obturacyjnego.

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

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe po narażeniu powtarzanym ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

Wyniki badań epidemiologicznych oraz badań doświadczalnych na zwierzętach wskazują, że powtarzane narażenie na mgły wysokorafinowanych olejów mineralnych może prowadzić do zaburzeń czynnościowych i zmian morfologicznych w układzie oddechowym, będącym układem krytycznym.

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### Informacja ogólna

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

**Produkt:** brak danych



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)	<b>OLEMIX 84 EC®</b>	
---	----------------------	---

Data sporządzenia: 13.03.2003  
Data aktualizacji: 07.12.2020

Wersja: 8.1.

### Składniki

Nazwa składnika	Wynik	Gatunek	Narażenie
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany	Niezaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.		
Alkohole, C <sub>12-14</sub> , etoksyloowane	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Aquatic Acute 1 H400 (M=1) Aquatic Chronic 3 H412		
Alkohole C <sub>12-15</sub> , etoksyloowane 3-5 TE	Toksyczność ostra EC50 0,7 mg/l Słodka woda	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 0,39 mg/l Słodka woda	Skorupiaki - Ceriodaphnia dubia – Nowonarodzone	48 godzin
	Toksyczność ostra EC50 302 µg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna – Nowonarodzone	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 1400 µg/l Słodka woda	Ryba - Pimephales promelas	96 godzin

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Nazwa składnika	Test	Wynik
Alkohole, C <sub>12-14</sub> , etoksyloowane	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	72,5% (28 dni) łatwo biodegradowalny
Alkohole C <sub>12-15</sub> , etoksyloowane 3-5 TE	301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	79% (28 dni) łatwo biodegradowalny

### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Alkohole, C<sub>12-14</sub>, etoksyloowane

BCF =237

Alkohole C<sub>12-15</sub>, etoksyloowane 3-5 TE

Brak danych.

### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych

### 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 w sposób bezpieczny.  
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 (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. z 2014 r. poz. 1923).

- 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 r. poz. 21).

#### 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 r. poz. 888)

**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 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

### 15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Patrz także sekcja 13.

*Substancje zawarte w mieszaninie nie są klasyfikowane jako substancje SVHC tj. substancje wzbudzające szczególne duże obawy zgodnie z art. 57 rozp. REACH.*

Pozostałe akty prawne:

- 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, 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 z późn. zm.)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019 poz. 1225 z późn. zm.)
- 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.)
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz.U. z dnia 16 września 2016 r. poz. 1488 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 3 lipca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286 ze zm.)
- 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 z późn. zm.)
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2016 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. z 27 lipca 2016 r. poz. 1117 z późn. zm.)
- 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).
- Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 28 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Budownictwa w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2016 poz. 1757)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019 poz. 1311)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach. Dz.U. 2020 poz. 797
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U. z 2013, poz. 888 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. (Dz.U. z dnia 2 lutego 2016 r. poz. 138)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie. (Dz.U. 2015 poz. 1368)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 11 września 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o środkach ochrony roślin (Dz.U. 2019 poz. 1900)
- 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
- Patrz także sekcja 13.

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

Nie została przeprowadzona dla substancji zawartych w mieszaninie.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### a) Aktualizacja karty obejmuje zmiany:

Niniejsza karta stanowi aktualizację nr 8. Zmiany obejmują sekcję 3, 8, 13, 16. i wynikają z aktualizacji SDS składników produktu przez dostawców oraz ze zmian w prawie w obszarze chemikaliów.

#### b) Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSC<sub>h</sub> – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

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

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

PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (**P**redicted **N**o **E**ffect **C**oncentration)

DNEL –poziom pochodny niepowodujący zmian (**D**erived **N**o **E**ffect **L**evel)

PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji, toksyczna

vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca bardzo dużej biokumulacji

#### c) Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Kartę opracowano na podstawie danych zawartych w kartach charakterystyk składników, wyników badań przeprowadzonych w IPO dla produktu, aktualnie obowiązujących przepisów oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia.

Uwzględniono dane z opracowania: „Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna. Dokumentacja dopuszczalnych wielkości narażenia zawodowego” Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2013, nr 2(76), s. 95–120.

#### d) Metoda klasyfikacji mieszaniny:

- ✓ Klasyfikacji produktu pod kątem zagrożeń dla zdrowia dokonano metodą oceny eksperckiej, uwzględniając wyniki badań wykonanych przez producentów składników mieszaniny, klasyfikację i oznakowanie składników, które zostało notyfikowane przez przemysł w Europejskiej Agencji ds. Chemikaliów ECHA oraz przy uwzględnieniu zawartości składnika w mieszaninie.
- ✓ Klasyfikacji produktu pod kątem zagrożeń dla środowiska wodnego dokonano metodą obliczeniową na podstawie stężeń granicznych składników niebezpiecznych w mieszaninie.
- ✓ W przypadku klasyfikacji pod kątem właściwości fizykochemicznych wykorzystano wyniki badań wykonanych przez producenta.

#### e) Wykaz symboli wskazujących kategorię niebezpieczeństwa, klas zagrożenia oraz zwrotów rodzaju zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2–15 oraz pełne ich brzmienie:

H319 Działa drażniąco na oczy.

Eye Irrit. 2 Substancja drażniąca na oczy kat. 2.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Acute 1 Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego - Kategoria 1

M Współczynnik mnożenia

Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Kategoria przewlekła 3

H412 Działa szkodliwie 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.

#### 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,

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**OLEMIX 84 EC®**

Data sporządzenia: 13.03.2003  
Data aktualizacji: 07.12.2020

Wersja: 8.1.

a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe - szkolenia BHP przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi – sekcja 15.

**Dalsze informacje:**

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.

Zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach poinformowano Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych o sprowadzeniu mieszaniny na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.