Karta Charakterystyki

zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

LO/67/07

Data wydania: 2007-05-22 Aktualizacja: 2023-01-02	Wyd. nr 6

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA ~~SUBSTANCJI/~~MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. **Identyfikator produktu:**

LOTOS ATF SUPER III G

Inne nazwy: Olej do automatycznych przekładni samochodowych LOTOS ATF SUPER III G

1.2. **Istotne zidentyfikowane zastosowania ~~substancji lub~~ mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

1.2.1. Zastosowania zidentyfikowane: do przekładni automatycznych i „power shift", do samochodowych i przemysłowych wspomaganych układów sterowań oraz układów hydraulicznych pracujących w ciężkich warunkach eksploatacyjnych. Szczególnie zalecany w autobusach, pojazdach ciężarowych oraz innych maszynach

1.2.2. Zastosowania odradzane: brak

1.3. **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

LOTOS Oil Sp. z o.o., 80-718 Gdańsk, ul. Elbląska 135
tel.: +48 58 326 43 00, fax: +48 58 308 84 18
reach@lotosoil.pl, www.lotos.pl

numer rejestrowy BDO: 000025638

1.4. **Numer telefonu alarmowego:**

LOTOS Straż i Zakładowy Punkt Alarmowy: 58-308-81-99; 58-308-81-09 *czynne całą dobę.*

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]:

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. **Elementy oznakowania:**

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]:

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P501 Pojemnik usuwać do miejsca składowania odpadów.

2.3. **Inne zagrożenia:**

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB. W przypadku awarii urządzeń pracujących w wysokich temperaturach i ciśnieniach istnieje możliwość wniknięcia produktu przez skórę do tkanek podskórnych. Podczas prac z gorącym produktem istnieje niebezpieczeństwo oparzeń termicznych. Produkt może powodować podrażnienie układu oddechowego w przypadku, gdy występuje w postaci mgły olejowej lub w postaci gorących oparów, lub po połknięciu. Badania przeprowadzone dla podobnych produktów nie wykazały działań szkodliwych dla oczu lub wykazały występowanie lekkich podrażnień. Mieszanina nie zawiera substancji w stężeniu równym lub większym 0,1%, uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1, posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Sekcja 3. **SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

3.1. **Substancje:** nie dotyczy

3.2. **Mieszaniny:**

Numer			Stężenie [%m/m]	Nazwa substancji	Klasyfikacja substancji zgodnie z Rozp. nr 1272/2008
rejestracji	CAS	WE			
01-2119474878-16-XXXX	72623-86-0	276-737-9	≤75,0	Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	Asp. Tox. 1, H304
poufny*	poufny*	poufny*	≤10,0	kopolimer metakrylanowy	Eye Irrit. 2, H319
01-2119487077-29-XXXX	64742-55-8	265-158-7	≤5,0	Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Asp. Tox. 1, H304
poufny*	poufny*	poufny*	≤3,0	Kopolimer metakrylanu	Eye Irrit. 2, H319
01-2119510877-33-XXXX	brak	620-540-6	≤0,1	2,2'-(C16-18 (parzyste, C18 nienasycony) alkiloimino) dietanol	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M acute = 10 M chronic = 1
01-2119974116-35-XXXX	brak	939-485-7	≤0,1	3-((C9-11-izo,bogaty w C10)alkiloksy)propan1-amina	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M acute = 100 M chronic = 1

01-2119777867-13-XXXX	95-38-5	202-414-9	≤0,1	2-(2-heptadeka-8enylo-2-imidazolino-1-ylo)etanol	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M acute = 10 M chronic = 1

Oleje mineralne w produkcie zawierają < 3% ekstraktu dimetylosulfotlenku DMSO (zgodnie z pomiarem IP 346).
*informacja jest zastrzeżona

Sekcja 4. **ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

4.1. **Opis środków pierwszej pomocy:**

Przez drogi oddechowe:

Jeżeli wdychano substancję, wyjść na świeże powietrze. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin. Jeżeli osoba nie oddycha, należy zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli występują trudności w oddychaniu, należy dostarczyć tlenu. **W przypadku kontaktu ze skórą:**

Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej. **Po dostaniu się do oczu:**

Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut, od czasu do czasu unosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie. **Spożycie / aspiracja:**

Przemyć usta wodą. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

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

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

4.3. **Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:**

Informacje dla lekarza: W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

Szczególne sposoby leczenia: Bez specjalnego leczenia.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. **Środki gaśnicze:**

Odpowiednie środki gaśnicze: W przypadku pożaru zastosować zraszania wodą (mgłą), użyć piany oraz suchych środków chemicznych lub CO_2.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Nie używać strumienia wody.

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

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny: W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć.

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego: Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki azotu.

5.3. **Informacje dla straży pożarnej:**

Specjalne działania ochronne dla strażaków:

Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maska zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Unikać wdychania par lub mgły. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".

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

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Małe rozlanie: Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

Duże rozlanie: Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami.

Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

6.4. **Odniesienia do innych sekcji:**

Dodatkowe informacje na temat indywidualnych środków ochrony - patrz sekcja 8. Dodatkowe informacje o odpadach - patrz sekcja 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z ~~SUBSTANCJAMI I~~ MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

7.1.1. Zalecenia, dotyczące bezpiecznego stosowania:

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8).

7.1.2. Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

7.3. **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** brak

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. **Parametry dotyczące kontroli:**

8.1.1. Wartości graniczne narażenia NDS substancji:

	NDS [mg/m^3]	NDSCh [mg/m^3]	NDSP [mg/m^3]	Uwagi	Rodzaj
Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna	5	-	-	-	NDS PL

8.1.2. Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania:

Postępować zgodnie z przepisami w zakresie monitoringu czystości powietrza oraz np. według następujących polskich norm: PN-Z-04008-7:2002 „Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników”.

8.1.3. Wartości DNEL i PNEC: brak

8.2. **Kontrola narażenia:**

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić wentylację wyciągową lub inny system kontrolny, aby utrzymać stężenia par w powietrzu poniżej odpowiednich wartości progowych.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

a) **ochrona oczu lub twarzy:** Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chlapnięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: ochronne okulary z bocznymi osłonami.

b) **ochrona skóry:**

Ochrona dłoni: Używać rękawic odpornych na chemikalia. Rękawice nitrylowe minimalnej grubości 0,4 mm posiadają szacowany maksymalny czas przebicia 480 minut w przypadku częstego kontaktu z produktem. W związku z różnymi warunkami ekspozycji, użytkownik musi uwzględnić fakt, że praktyczny czas korzystania z rękawic odpornych na chemikalia może być znacznie krótszy niż czas przenikania określony powyżej. Należy przestrzegać instrukcji obsługi producenta, szczególnie tych dotyczących minimalnej grubości oraz minimalnego czasu przenikania. Informacje te nie zastępują testów przydatności przeprowadzanych przez użytkownika końcowego z uwagi na fakt, że ochrona za pomocą rękawic różni się w zależności od warunków w jakich produkt jest używany.

Ochrona ciała: W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

c) **ochrona dróg oddechowych:** Należy stosować właściwą ochronę dróg oddechowych, jeśli istnieje narażenie na działanie dawek granicznych tej substancji.

Poszukać profesjonalnej porady przed wyborem i stosowaniem maski oddechowej. Wybrać maskę oddechową na podstawie przydatności do zapewniania odpowiedniej ochrony pracowników w danych warunkach pracy i dla danego poziomu skażenia powietrza.

d) **zagrożenia termiczne:** Rękawice powinny być termoodporne i izolowane termicznie, jeśli możliwe lub spodziewane jest zetknięcie się z gorącym produktem.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska: Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

Sekcja 9. **WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

9.1. **Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Czerwony
Zapach	Charakterystyczny olejowy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Wartości temperatury topnienia/krzepnięcia nie mają zastosowania dla produktów naftowych.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Palność materiałów	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	Min: 180 °C (tygiel otwarty)
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	Brak danych
Lepkość kinematyczna	7,3 - 8,2 mm^2/s w 100°C
Rozpuszczalność	Nie rozpuszcza się w zimnej wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych
Prężność pary	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna	Nie normalizuje się (podana w atestach)
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek:	Nie dotyczy cieczy

9.2. **Inne informacje:** brak danych

Sekcja 10. **STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

10.1. **Reaktywność:** Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

10.2. **Stabilność chemiczna:** Produkt stabilny w zalecanych warunkach pracy i przechowywania

10.3. **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4. **Warunki, których należy unikać:** Wysokie temperatury, iskry i otwarte płomienie.

10.5. **Materiały niezgodne:** Mocne czynniki utleniające i redukujące.

10.6. **Niebezpieczne produkty rozkładu:** W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

Sekcja 11. **INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

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

a) Toksyczność ostra

ATEmix (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg masy ciała
Toksyczność ostra substancji *2,2'-(C16-18 (parzyste, C18 nienasycony) alkiloimino) dietanol:*
LD50 szczur, droga pokarmowa: 300 - 2000 mg/kg masy ciała

Toksyczność ostra substancji *3-((C9-11-izo,bogaty w C10)alkiloksy)propan-1-amina*
LD50 szczur, droga pokarmowa: 500 - 2000 mg/kg masy ciała

Toksyczność ostra substancji *2-(2-heptadeka-8-enylo-2-imidazolino-1-ylo)etanol* LD50 szczur, droga pokarmowa: 1265 mg/kg masy ciała
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. **Informacje o innych zagrożeniach:**

11.2.1.Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Mieszanina nie zawiera substancji w stężeniu równym lub większym 0,1%, uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1, posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

11.2.2. Inne informacje: Nie dotyczy.

Sekcja 12. **INFORMACJE EKOLOGICZNE**

12.1. **Toksyczność:**

Ze względu na zawartość składników niebezpiecznych produkt został zaklasyfikowany jako działający szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Dane dla substancji *2,2'-(C16-18 (parzyste, C18 nienasycony) alkiloimino) dietanol*
LC50 Danio rerio (96h) 0,1 mg/l
EC50 Daphnia magna (48h) 0,043 mg/l
EL10 Daphnia magna (21dni) 0,0107 mg/l
EL50 Pseudokirchneriella subcapitata (72h) 0,0538 mg/l
EL10 Pseudokirchneriella subcapitata (72h) 0,0156 mg/l
EL50 mikroorganizmy (3h) 167 mg/l

Dane dla substancji *3-((C9-11-izo,bogaty w C10)alkiloksy)propan-1-amina*
LL50 Danio rerio (96h) 2,14 mg/l
EL50 Pseudokirchneriella subcapitata (72h) 0,0544 mg/l
EL10 Pseudokirchneriella subcapitata (72h) 0,0421 mg/l
EL50 Daphnia magna (21dni) 1,05 mg/l
EL10 Daphnia magna (21dni) 0,738 mg/l
EL50 mikroorganizmy (3h) 23,6 mg/l

Dane dla substancji *2-(2-heptadeka-8-enylo-2-imidazolino-1-ylo)etanol*
LL50 Danio rerio (96h) 0,33 mg/l
EC50 Desmodesmus subspicatus (72h) 0,03 mg/l
EC10 Desmodesmus subspicatus (72h) 0.014 mg/l
EC50 Daphnia magna (48h) 0,163 mg/l

EC50 mikroorganizmy (3h) 48 mg/l

12.2. **Trwałość i zdolność do rozkładu:** Brak danych dotyczących ekotoksyczności mieszaniny.

12.3. **Zdolność do bioakumulacji:** Brak specyficznych danych. Współczynnik biokoncentracji (BCF) nie jest oznaczony. Badania wykazały, że BCF dla niektórych produktów ropopochodnych jest nieznaczny ze względu na słabą rozpuszczalność produktu w wodzie.

12.4. **Mobilność w glebie:** Produkt gromadzi się na powierzchni wody i w przypadku jego dużych ilości następuje zmniejszenie transferu tlenu do wody.

12.5. **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Brak danych

12.6. **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**: Mieszanina nie zawiera substancji w stężeniu równym lub większym 0,1%, uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1, posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. **Inne szkodliwe skutki działania:** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Sekcja 13. **POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Uwaga: Puste pojemniki mogą zawierać palne pozostałości produktu. Pustych pojemników nie wolno spawać, zgrzewać, nawiercać, ciąć ani spalać, o ile nie zostały odpowiednio oczyszczone.

13.1. **Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Nie usuwać odpadu do kanalizacji, nie dopuścić do zanieczyszczenia nim wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Stosować pojemniki na odpady odporne na węglowodory, zamykane i oznakowane.

Produkt nie nadający się do użycia lub przepracowany (zużyty) należy skierować do najbliższego punktu zajmującego się zbiórką olejów odpadowych.

Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami miejscowymi i/lub krajowymi. Opakowania jednorazowego użytku utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami opakowaniowymi. Natomiast opakowania wielokrotnego użytku mogą być ponownie wykorzystane po oczyszczeniu.

Postępować z odpadami zgodnie z przepisami prawnymi.

Sekcja 14. **INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Rodzaj transportu: Transport lądowy (ADR/RID):

14.1. **Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** nie dotyczy

14.2. **Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** nie dotyczy

14.3. **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** nie dotyczy

14.4. **Grupa pakowania:** nie dotyczy

14.5. **Zagrożenia dla środowiska:** nie dotyczy

14.6. **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** nie dotyczy

14.7. **Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** nie dotyczy

Sekcja 15. **INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

15.1.1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. oraz sprostowanie Dz. Urz. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007r. z późn. zm.)

15.1.2. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2019r. poz.1225 z późn. zm.)

15.1.3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008r. z późn. zm.)

15.1.4. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2019 poz. 701 z późn. zm.)

15.1.5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. 2015.1694 z późn. zm.)

15.1.6. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018r. poz. 1286 z późn. zm.)

15.1.7. Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 września 2009r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz. Urz. WE seria L nr 286 z 31 października 2009r. z późn. zm.)

15.1.8. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

15.2. **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Brak dla mieszaniny.

Sekcja 16. **INNE INFORMACJE**

Zakres aktualizacji: dostosowano kartę charakterystyki do nowego szablonu zgodnego z Rozporządzeniem 2020/878.

Klasyfikacja mieszaniny:
Pod względem zagrożeń zdrowotnych i środowiskowych produkt klasyfikowano na podstawie danych dla składników.

Źródła kluczowych danych, na podstawie których opracowano Kartę Charakterystyki oraz możliwość uzyskania dalszych informacji:
Niniejszą Kartę Charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu REACH, z wykorzystaniem informacji przedstawionych w dokumentacji rejestracyjnej, technologicznej, na podstawie dostępnych wiadomości literaturowych opisanych m.in. przez specjalnie do tego celu powołane organizacje międzynarodowe oraz według najlepszej naszej wiedzy.

Literatura:
[1] Obowiązujące w Polsce przepisy dotyczące substancji i mieszanin chemicznych.
[2] Warunki techniczne.
[3] Karty Charakterystyki Substancji/Mieszanin Niebezpiecznych oraz nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne.

Wykaz skrótów:
PBT – (Persistent Bioaccumulable Toxic) - trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne; vPvB (Very Persistent, Very Bioaccumulative) - bardzo trwałe i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu; DNEL (Derived No Effect Level) - pochodny poziom niepowodujący zmian; PNEC (Predicted No Effect Concentration) – przewidywane stężenie nie powodujące niekorzystnych skutków dla środowiska; NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie; NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe; NDSP – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe;
Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1; Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2; Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4; Skin Corr. 1C - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1C; Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1; Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1; Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1; Skin Corr. 1B - Działanie

żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1B; STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2; H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.; H319 - Działa drażniąco na oczy.; H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.; H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.; H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.; H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.; H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.; H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.;

OŚWIADCZENIE

Informacje przedstawione w niniejszej Karcie Charakterystyki zawierają stan naszej wiedzy na dzień wydania Karty. Zwracamy uwagę Dalszym Użytkownikom i Dystrybutorom, że nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe stosowanie naszego produktu w sposób inny niż przez nas zalecany. Środki ostrożności odnośnie zdrowia i bezpieczeństwa oraz porady w sprawach ochrony środowiska zapisane w tej Karcie nie muszą być odpowiednie dla wszystkich indywidualnych osób czy sytuacji. Obowiązkiem Stosującego jest dokonanie oceny oraz stosowanie opisanego produktu w sposób bezpieczny i zgodnie z całym obowiązującym prawem i przepisami. Przepisy wymienione w Karcie w żaden sposób nie zwalniają Użytkownika z przepisów dotyczących jego działalności.

KARTĘ CHARAKTERYSTYKI NALEŻY BEZZWŁOCZNIE PRZEKAZAĆ W DÓŁ ŁAŃCUCHA DOSTAW