

KARTA CHARAKTERYSTYKI

LUCAS OIL

Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil
Lepkość lub Typ : SAE 5W-20

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania materiału : Olej smarny do silników samochodowych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca / Dystrybutor	Lucas Oil Products UK (GB) Unit 4 Cunliffe Drive Llangefni Industrial Estate LL77 7JA Llangefni Great Britain Tel. +44 (0) 1248 723 666 email: info@LucasOil.co.uk web: www.lucasoil.co.uk	/ Lucas Oil Products Europe Ltd Block 3 Harcourt Centre Dublin 2 Ireland Tel. +44 344 225 5400 email: info@LucasOil.eu.com web: www.lucasoil.eu.com
-------------------------------	---	--

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu : ChemTel:
+1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)
+1-813-248-0585 (International)

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

Polska : Emergency Number : 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Nie sklasyfikowany.

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Składniki o nieznanej toksyczności : Brak.

Składniki o nieznanej ekotoksyczności : Brak.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

2.2 Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze : Brak hasła ostrzegawczego.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne	P103 - Przed użyciem przeczytać etykietę. P102 - Chronić przed dziećmi. P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
Zapobieganie	: Nie dotyczy.
Reagowanie	: Nie dotyczy.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Przechowywanie	: Nie dotyczy.
Usuwanie	: Nie dotyczy.
Uzupełniające elementy etykiety	: Zawiera C14-16-18-alkilofenol, Kompleks długołańcuchowego polisiarczku molibdenu - ditiokarbaminianu alkilowego i bezwodnik maleinowy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów	: Nie dotyczy.
<u>Specjalne wymagania dotyczące pakowania</u>	
Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworzenie ich przez dzieci	: Nie dotyczy.
Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem	: Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII	: Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.
Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji	: Długotrwały lub powtarzalny kontakt może wysuszyć skórę i spowodować podrażnienie.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina

Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE	Typ
Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - H304	-	≥75 - ≤90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - Nie sklasyfikowany.	-	≥10 - ≤25	Nie sklasyfikowany.	-	[2]
C14-16-18-alkilofenol	REACH #: 01-2119498288-19 WE: 931-468-2	≤3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (wątroba)	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 10%	[1]
Kompleks długołańcuchowego polisiarczku molibdenu - ditiokarbaminianu alkilowego	REACH #: 01-0000019337-66 WE: 457-320-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
bezwodnik maleinowy	REACH #:	<0.001	Acute Tox. 4, H302	ATE [doustnie] =	[1] [2]

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

	01-2119472428-31 WE: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Indeks: 607-096-00-9		Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (wdychanie) EUH071 Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.	400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	
--	---	--	--	--	--

☑ Zawiera co najmniej jeden z następujących elementów:

CAS: 64742-56-9, EC: 265-159-2, EU REACH: 01-2119480132-48

CAS: 64742-54-7, EC: 265-157-1, EU REACH: 01-2119484627-25

CAS: 64742-65-0, EC: 265-169-7, EU REACH: 01-2119471299-27

CAS: 64742-70-7, EC: 265-174-4, EU REACH: 01-2119487080-42

CAS: 72623-87-1, EC: 276-738-4, EU REACH: 01-2119474889-13

Oleje bazowe mineralne znajdujące się w tym produkcie są wysokorafinowane i zawierają mniej niż 3% ekstraktu sulfotlenku dimetylowego, zmierzonego metodą IP 346, dlatego nie są sklasyfikowane jako rakotwórcze zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, uwaga L.

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem

: Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolna powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej.

Droga oddechowa

: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

Kontakt ze skórą

: Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.

Spożycie

: Przemyć usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Kontakt z okiem : Brak konkretnych danych.
Droga oddechowa : Brak konkretnych danych.
Kontakt ze skórą : Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie
suchość
pękanie
Spożycie : Brak konkretnych danych.

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

Informacje dla lekarza : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.
Szczególne sposoby leczenia : Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Używać suchych środków chemicznych, CO₂, piany odpornej na alkohol lub zraszać wodą.
Niewłaściwe 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 spalania : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:
dwutlenek węgla
tlenek węgla

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 maską zakrywającą całą twarz działającą 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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 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. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- 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 osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".
- 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. Zaabsorbować za pomocą obojętnego materiału 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. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. 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.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8).
- Wskazówki 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 nie zgodności

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. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia : Niedostępne.
Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego : Niedostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Informacje podano na podstawie typowego przewidywanego stosowania produktu. Dodatkowe środki zapobiegawcze mogą być wymagane w przypadku obsługi masowej lub innych zastosowań, które mogłyby poważnie zwiększyć narażenie pracownika lub uwolnienie do środowiska.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
 Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - H304	UE Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Europa) NDS 8 godzin: 5 mg/m³. Postać: Mgła. NDSCh 15 minuty: 10 mg/m³. Postać: Mgła.
Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - Nie sklasyfikowany.	UE Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Europa) NDS 8 godzin: 5 mg/m³. Postać: Mgła. NDSCh 15 minuty: 10 mg/m³. Postać: Mgła.
bezwodnik maleinowy	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 7/2024) Wchłaniany przez skórę. NDS 8 godzin: 0.5 mg/m³. NDSCh 15 minuty: 1 mg/m³.

Wskaźniki narażenia biologicznego

Wskaźniki ekspozycji nie są znane.

Zalecane procedury monitoringu : Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

DNEL/DMEL

Nazwa produktu/składnika	Wynik
 14-16-18-alkilofenol	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra 0.3 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa 1.17 mg/m³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
bezwodnik maleinowy	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa 0.05 mg/m³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

pokarmowa

0.06 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa

0.08 mg/m³

Zaburzenia: Miejscowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

0.081 mg/m³

Zaburzenia: Miejscowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

0.081 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa

0.1 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra

0.1 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra

0.1 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra

0.2 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra

0.2 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa

0.2 mg/m³

Zaburzenia: Miejscowe

DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa

0.2 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

PNEC

Niedostępne.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

: Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

Indywidualne środki ochrony

Środki zachowania higieny : 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 przemycania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- Ochronę 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 chłapnięcia, 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.
- Ochronę skóry**
- Ochronę rąk** : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. Zaleca się: < 1 godziny (czas przebicia): kauczuk nitrilowy 0.17 mm. Zapewnić pracownikom programy ochrony skóry.
- Ochrona ciała** : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.
- Inne środki ochrony skóry** : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.
- Ochronę dróg oddechowych** : Należy dobrać odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych spełniający wymogi odnośnej normy lub wymogi certyfikacyjne, w zależności od rodzaju ryzyka i potencjalnego narażenia. Aparaty ochrony dróg oddechowych muszą być wykorzystywane zgodnie z postanowieniami programu ochrony dróg oddechowych, tak aby zapewnić odpowiednie dopasowanie, szkolenie oraz inne ważne aspekty ich stosowania. Zaleca się: Temperatura wrzenia > 65 °C: A1; Temperatura wrzenia < 65 °C: AX1; Gorącym materiałem: A1P2. Wkłady filtrów gazowych i kombinowanych powinny być zgodne z europejskimi Normą EN14387.
- 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

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

- Stan skupienia** : Ciecz. [Oleista ciecz.]
- Wygląd** : Przezroczysty
- Kolor** : Bursztynowy
- Zapach** : Łagodny
- Próg zapachu** : Niedostępne.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Nie dotyczy.
- Temperatura krzepnięcia** : <-30°C (<-22°F) [ASTM D 97]
- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** : >230°C (>446°F)
- Palność materiałów** : Nie dotyczy.
- Dolna i górna granica wybuchowości** : Niedostępne.
- Temperatura zapłonu** : Tygla otwartego: >200°C (>392°F) [ASTM D 92]
- Temperatura samozapłonu** : >300°C (>572°F)
- Temperatura rozkładu** : Niedostępne.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

pH	: Nie dotyczy.						
Lepkość	:  Kinematyczna (40°C (104°F)): 44.2 mm²/s (44.2 cSt) [ASTM D 445] Kinematyczna (100°C (212°F)): 8.2 mm²/s (8.2 cSt) [ASTM D 445]						
Rozpuszczalność	:						
<table><tr><th>Środki</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>zimnej wodzie</td><td>Nierozpuszczalne</td></tr><tr><td>gorąca woda</td><td>Nierozpuszczalne</td></tr></table>		Środki	Wynik	zimnej wodzie	Nierozpuszczalne	gorąca woda	Nierozpuszczalne
Środki	Wynik						
zimnej wodzie	Nierozpuszczalne						
gorąca woda	Nierozpuszczalne						
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow)	: Nie dotyczy.						
Prężność pary	: <0.01 kPa (<0.075006 mm Hg)						
Gęstość	: 0.85 g/cm³ [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]						
Względna gęstość pary	: Niedostępne.						
<u>Charakterystyka cząsteczek</u>							
Mediana wielkości cząstek	: Nie dotyczy.						

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe	: Nie dotyczy.
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie dotyczy.

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 jest trwały.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	: W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
10.4 Warunki, których należy unikać	: Brak konkretnych danych.
10.5 Materiały niezgodne	: Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: Substancje silnie utleniające
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

<u>Toksyczność ostra</u>	
Nazwa produktu/składnika	Wynik

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - H304	Królik - Skóra - LD50 >5000 mg/kg
	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 >5000 mg/kg
	Szczur - Męski, Żeński - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły 5.53 mg/l [4 godzin] Ostra toksyczność inhalacyjna
Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - Nie sklasyfikowany.	Królik - Skóra - LD50 >5000 mg/kg
	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 >5000 mg/kg
	Szczur - Męski, Żeński - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły 5.53 mg/l [4 godzin] Ostra toksyczność inhalacyjna
Kompleks długołańcuchowego polisiarczku molibdenu - ditiokarbaminianu alkilowego	Szczur - Żeński - Droga pokarmowa - LD50 >2000 mg/kg OECD 425
	Szczur - Męski, Żeński - Skóra - LD50 >2000 mg/kg OECD 402
bezwodnik maleinowy	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 400 mg/kg
	Królik - Skóra - LD50 2620 mg/kg

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Szacunki toksyczności ostrej

Nazwa produktu/składnika	Droga pokarmowa (mg/kg)	Skóra (mg/kg)	Wdychanie (gazy) (ppm)	Wdychanie (pary) (mg/l)	Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l)
Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - H304	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - Nie sklasyfikowany.	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
bezwodnik maleinowy	400	2620	N/A	N/A	N/A

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/składnika	Wynik
Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - H304	Królik - Skóra - Rumień/strup Czas trwania leczenia/narażenia: 72 godzin Okres obserwacji: 7 dni Skala podrażnienia: 0.17 W pełni odwracalne w przeciągu 7 dni lub mniej
	Królik - Skóra - Obrzęk Czas trwania leczenia/narażenia: 72 godzin

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

	<u>Okres obserwacji:</u> 7 dni <u>Skala podrażnienia:</u> 0 W pełni odwracalne w przeciągu 7 dni lub mniej
Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - Nie sklasyfikowany.	Królik - Skóra - Rumień/strup <u>Czas trwania leczenia/narażenia:</u> 72 godzin <u>Okres obserwacji:</u> 7 dni <u>Skala podrażnienia:</u> 0.17 W pełni odwracalne w przeciągu 7 dni lub mniej
	Królik - Skóra - Obrzęk <u>Czas trwania leczenia/narażenia:</u> 72 godzin <u>Okres obserwacji:</u> 7 dni <u>Skala podrażnienia:</u> 0 W pełni odwracalne w przeciągu 7 dni lub mniej
Wnioski/Podsumowanie [Produkt]	: Niedostępne.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa produktu/składnika	Wynik
 Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - H304	Królik - Oczy - Obrażenie tęczówki Ostre podrażnienie/korozja oczu <u>Czas trwania leczenia/narażenia:</u> 48 godzin <u>Okres obserwacji:</u> 72 godzin <u>Skala podrażnienia:</u> 0 W pełni odwracalne w przeciągu 7 dni lub mniej
	Królik - Oczy - Zaczerwienienie spojówek Ostre podrażnienie/korozja oczu <u>Czas trwania leczenia/narażenia:</u> 48 godzin <u>Okres obserwacji:</u> 72 godzin <u>Skala podrażnienia:</u> 0.33 W pełni odwracalne w przeciągu 7 dni lub mniej
Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - Nie sklasyfikowany.	Królik - Oczy - Obrażenie tęczówki Ostre podrażnienie/korozja oczu <u>Czas trwania leczenia/narażenia:</u> 48 godzin <u>Okres obserwacji:</u> 72 godzin <u>Skala podrażnienia:</u> 0 W pełni odwracalne w przeciągu 7 dni lub mniej
	Królik - Oczy - Zaczerwienienie spojówek Ostre podrażnienie/korozja oczu <u>Czas trwania leczenia/narażenia:</u> 48 godzin <u>Okres obserwacji:</u> 72 godzin <u>Skala podrażnienia:</u> 0.33 W pełni odwracalne w przeciągu 7 dni lub mniej
bezwodnik maleinowy	Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca <u>Zastosowana ilość/stężenie:</u> 1 %
Wnioski/Podsumowanie [Produkt]	: Niedostępne.

Działanie/drażniące na drogi oddechowe

Niedostępne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nazwa produktu/składnika	Wynik
Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - H304	Świnka morska - skóra Uczulenie skóry Wynik: Nie powoduje uczulenia
Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - Nie sklasyfikowany.	Świnka morska - skóra Uczulenie skóry Wynik: Nie powoduje uczulenia

Skóra

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Drogi oddechowe

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa produktu/składnika	Wynik
Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - H304	In vivo - Odnoszący się do ssaka – zwierzę - Somatyczny - Podawanie dootrzewnowe Test mikrojądrowy erytrocytów u ssaków Wynik: Negatywny
Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - Nie sklasyfikowany.	In vivo - Odnoszący się do ssaka – zwierzę - Somatyczny - Podawanie dootrzewnowe Test mikrojądrowy erytrocytów u ssaków Wynik: Negatywny

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Rakotwórczość

Nazwa produktu/składnika	Wynik
Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - H304	Mysz - Żeński - Skóra - TC Badania rakotwórczości 78 tygodnie Wynik: Negatywny
Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - Nie sklasyfikowany.	Mysz - Żeński - Skóra - TC Badania rakotwórczości 78 tygodnie Wynik: Negatywny

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa produktu/składnika	Wynik
--------------------------	-------

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - H304

Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa

Test przesiewowy toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
1000 mg/kg

Zaburzenia: Brak danych o minimalnym stężeniu nie powodującym zagrożenia.

Toksyczność w macierzyństwie: Negatywny

Zaburzenia rozrodczości: Negatywny

Rozwojowy: Negatywny

Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - Nie sklasyfikowany.

Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa

Test przesiewowy toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
1000 mg/kg

Zaburzenia: Brak danych o minimalnym stężeniu nie powodującym zagrożenia.

Toksyczność w macierzyństwie: Negatywny

Zaburzenia rozrodczości: Negatywny

Rozwojowy: Negatywny

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.
[Produkt]

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Niedostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa produktu/składnika

14-16-18-alkilofenol
bezwodnik maleinowy

Wynik

STOT RE 2, H373 (wątroba)

STOT RE 1, H372 (wdychanie)

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa produktu/składnika

Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - H304

Wynik

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Niedostępne.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Droga oddechowa** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Kontakt ze skórą** : Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie.
- Spożycie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.
- Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie
suchość
pękanie
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Kontakt krótkotrwały

- Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.
- Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Kontakt długotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.

Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Nazwa produktu/składnika

Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - H304

Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - Nie sklasyfikowany.

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Ogólne : Długotrwały lub powtarzalny kontakt może odłuszczyć skórę i doprowadzić do podrażnienia, pęknięcia skóry i/lub dermatozy.

Rakotwórczość : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Mutagenność : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

Wynik

Stan przed przewlekły - Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa - NOAEL

Podprzewlekła toksyczność skórna: 90-dniowe badanie ≥2000 mg/kg [5 dni tygodniowo] [13 tygodnie]

Podostry - Szczur - Męski - Droga pokarmowa - LOAEL

90-dniowe badanie toksyczności doustnej po podaniu wielokrotnym u gryzoni 125 mg/kg [5 godzin dziennie] [13 tygodnie]

Podostry - Szczur - Męski - Droga oddechowa - NOAEL

>980 mg/m³ [5 dni tygodniowo] [4 tygodnie]

Stan przed przewlekły - Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa - NOAEL

Podprzewlekła toksyczność skórna: 90-dniowe badanie ≥2000 mg/kg [5 dni tygodniowo] [13 tygodnie]

Podostry - Szczur - Męski - Droga pokarmowa - LOAEL

90-dniowe badanie toksyczności doustnej po podaniu wielokrotnym u gryzoni 125 mg/kg [5 godzin dziennie] [13 tygodnie]

Podostry - Szczur - Męski - Droga oddechowa - NOAEL

>980 mg/m³ [5 dni tygodniowo] [4 tygodnie]

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Wynik
Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - H304	Toksyczność ostra - NEL - Słodka woda Ryby, badanie toksyczności ostrej Ryba - <i>Pimephales promelas</i> ≥100 mg/l [96 godzin] Toksyczność ostra - NEL - Słodka woda Test ostrego unieruchomienia Daphnia sp. i test rozrodczości Rozwielitka - <i>Daphnia Magma</i> >10000 mg/l [48 godzin] Przewlekłe - NEL - Słodka woda Test rozrodczości Daphnia Magna Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> 10 mg/l [21 dni] <u>Efekt</u>: Reprodukacja Toksyczność ostra - NEL - Słodka woda Algi, test zahamowania wzrostu Glon >100 mg/l [72 godzin] <u>Efekt</u>: (szybkość wzrostu) Toksyczność ostra - NEL - Słodka woda Ryby, badanie toksyczności ostrej Ryba - <i>Pimephales promelas</i> ≥100 mg/l [96 godzin] Toksyczność ostra - NEL - Słodka woda Test ostrego unieruchomienia Daphnia sp. i test rozrodczości Rozwielitka - <i>Daphnia Magma</i> >10000 mg/l [48 godzin] Przewlekłe - NEL - Słodka woda Test rozrodczości Daphnia Magna Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> 10 mg/l [21 dni] <u>Efekt</u>: Reprodukacja Toksyczność ostra - NEL - Słodka woda Algi, test zahamowania wzrostu Glon >100 mg/l [72 godzin] <u>Efekt</u>: (szybkość wzrostu)
Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - Nie sklasyfikowany.	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda Ryba - Western mosquitofish - <i>Gambusia affinis</i> - Dorosły 230 ppm [96 godzin] <u>Efekt</u>: Śmiertelność
bezwodnik maleinowy	
Wnioski/Podsumowanie [Produkt]	: Niedostępne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Niedostępne.	
Wnioski/Podsumowanie [Produkt]	: Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - H304	-	-	Naturalne
Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - Nie sklasyfikowany.	-	-	Naturalne

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjalne
Bezwodnik maleinowy	-2.78	-	Niskie

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda

Nazwa produktu/składnika	logKoc	Koc
Bezwodnik maleinowy	1.1	11.4841

Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM

Nazwa produktu/składnika	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - H304	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - Nie sklasyfikowany.	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
C14-16-18-alkilofenol	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Kompleks długołańcuchowego polisiarczku molibdenu - ditiokarbaminianu alkilowego	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
bezwodnik maleinowy	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Mobilność : Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PMT lub vPvM.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Rozporządzenie (WE) Nr. 1907/2006 [REACH]

Nazwa produktu/składnika	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - H304	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - Nie sklasyfikowany.	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
C14-16-18-alkilofenol	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A
Kompleks długołańcuchowego polisiarczku molibdenu - ditiokarbaminianu alkilowego	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
bezwodnik maleinowy	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A

Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Nazwa produktu/składnika	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - H304	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50) * - Nie sklasyfikowany.	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
C14-16-18-alkilofenol	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Kompleks długocząsteczkowego polisiarczku molibdenu - ditiokarbaminianu alkilowego	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
bezwodnik maleinowy	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Wnioski/Podsumowanie Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP] : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

Odpady niebezpieczne : Tak.

Europejski katalog Odpadów (EWC)

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
13 02 05*	mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych

Opakowanie

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Specjalne środki ostrożności : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega przepisom.	Nie podlega przepisom.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	-	-	-
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-	-
14.4 Grupa pakowania	-	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	Nie.	No.	No.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO : Niedostępne.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Aneks XIV

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

Substancja nie znajdująca się w spisie

Inne przepisy UE

Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - powietrze : Nie wymieniony

Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - woda : Nie wymieniony

Prekursory materiałów wybuchowych : Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

[Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej \(UE 2024/590\)](#)

Nie wymieniony.

[Zgoda po uprzednim poinformowaniu \(PIC\) \(649/2012/UE\)](#)

Nie wymieniony.

[Trwałych zanieczyszczeń organicznych \(1021/2019/EU\)](#)

Nie wymieniony.

[Dyrektywa Seveso](#)

Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

[Przepisy narodowe](#)

[Niemcy](#)

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : 1

[Szwajcaria](#)

Zawartość lotnych związków organicznych (VOC) : Uwolnione.

[Przepisy międzynarodowe](#)

[Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne](#)

Nie wymieniony.

[Protokół montrealski](#)

Nie wymieniony.

[Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych](#)

Nie wymieniony.

[Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną \(PIC\)](#)

Nie wymieniony.

[EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich](#)

Nie wymieniony.

[Spis stanów magazynowych](#)

Australia	: Nieokreślony.
Kanada	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Chiny	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Euroazjatycka Unia Gospodarcza	: Zapasy Federacji Rosyjskiej: Nieokreślony.
Japonia	: Japoński wykaz (CSCL): Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone. Japoński wykaz (ISHL): Nieokreślony.
Nowa Zelandia	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Filipiny	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Republika Korei	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Tajwan	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Tajlandia	: Nieokreślony.
Turcja	: Nieokreślony.
Stany Zjednoczone Ameryki	: Wszystkie składniki są aktywne albo objęte wyłączeniem.
Wietnam	: Nieokreślony.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Ocena bezpieczeństwa chemicznego wszystkich substancji chemicznych zawartych w niniejszym produkcie jest albo pełna albo nie dotyczy.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy :

- ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi
- ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym
- ASTM = Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów
- ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
- BCF = Współczynnik biokoncentracji
- CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)
- CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
- DIN = Niemiecki Instytut Normalizacyjny
- DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
- DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
- KE = Komisja Europejska
- EC 50 = Połowa Maksymalnego Skutecznego Stężenia
- EN = Norma europejska
- EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
- GHS - Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
- IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
- IBC = Intermediate Bulk Container
- IC50 = Połowa maksymalnego stężenia inhibującego
- IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych
- IMO = International Maritime Organisation
- ISO = International Organization for Standardization
- LC50 = Średnie stężenie śmiertelne
- LD50 = Średnia dawka śmiertelna
- LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration
- MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973, modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)
- N/A = Niedostępne
- NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration
- NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration
- OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
- OEL = Próg narażenia zawodowego
- PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
- PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
- REACH = Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
- RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- SDS = Karta charakterystyki produktu chemicznego
- SVHC = Substancja wzbudzająca poważne obawy
- STEL = Short Term Exposure Limit / NDSch = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
- TLV = Threshold Limit Value / NDSP = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
- TWA = Time Weighted Average / NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
- UFI = Unique Formula Identifier
- UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)
- VOC = Lotny związek organiczny
- vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Nie sklasyfikowany.

Pełny tekst zwrotów H

SEKCJA 16: Inne informacji

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4
Aquatic Chronic 3	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3
Asp. Tox. 1	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Eye Dam. 1	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1
Resp. Sens. 1	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE - Kategoria 1
Skin Corr. 1B	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B
Skin Irrit. 2	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2
Skin Sens. 1	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1
Skin Sens. 1A	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A
Skin Sens. 1B	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B
STOT RE 1	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 1
STOT RE 2	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2

Zalecenie szkoleniowe : Należy się upewnić, aby pracownicy byli wyszkoleni w celu minimalizowania narażeń.

Data wydruku : 15-09-2025

Data wydania/ Data aktualizacji : 15-09-2025

Data poprzedniego wydania : 09-05-2025

Wersja : 1.01

Informacja dla czytelnika

Informacje na niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych na niniejszej Karcie Danych nt. Bezpieczeństwa jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.