Eni Fork Oil 15W

Karta charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878
Data wydania: 2022-07-19 Data aktualizacji: 2022-07-19 Zastępuje: 2020-01-13 Wersja: 5.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	:	Mieszanina
Nazwa handlowa	:	Eni Fork Oil 15W
Kod produktu	:	1428
Rodzaj produktu	:	Smary
Wzór	:	0084-2008
Grupa produktów	:	Produkt handlowy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania.	:	Zastosowanie przemysłowe,Zastosowanie profesjonalne
Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych	:	Różnorodne zastosowanie Stosowane w systemach zamkniętych
Zastosowanie substancji/mieszanina	:	Olej hydrauliczny; ---- Nie stosować produktu do celów, które nie zostały zalecone przez producenta.
Kategoria funkcji lub zastosowania	:	Smary i dodatki

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ENI S.p.A.
P.le E. Mattei 1 - 00144 Rzym Włochy
Telefon: (+39) 06 59821
www.eni.com

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki (Rozporządzenie WE nr 1907/2006): SDSInfo@eni.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego	:	CNIT +39 0382 24444 (24h) (IT + EN) Ośrodkiem zatruć (PL): Warsaw Poison Information and Control Centre (24h) +48 22 619 66 54 (Źródło: ONZ-WHO)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS / CLP]

Nie sklasyfikowany

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Kontakt z oczami może powodować tymczasowe zaczerwienienie i podrażnienie. Konkretne informacje na temat właściwości toksykologicznych/ekotoksykologicznych i klasyfikacji tego produktu znajdują się w sekcjach 11 i/lub 12.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Zwroty EUH	:	EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3. Inne zagrożenia (nie dotyczy klasyfikacji)

Inne zagrożenia, które nie przyczyniają się do klasyfikacji : Ten produkt jest palny, ale nie jest sklasyfikowany jako łatwopalny. Tworzenie się łatwopalnych mieszanin par odbywa się w temperaturach wyższych niż normalne temperatury otoczenia. W przypadku obchodzenia się z produktem lub stosowania go w wysokiej temperaturze kontakt z gorącym produktem lub oparami może spowodować oparzenia. Nie należy czekać na wystąpienie objawów. W razie wypadku z udziałem obwodów ciśnieniowych i tym podobnych każda substancja może zostać przypadkowo dostać się pod skórę, nawet bez widocznych zewnętrznych uszkodzeń. W takim przypadku ofiara powinna być jak najszybciej przewieziona do szpitala w celu zapewnienia jej specjalistycznej pomocy medycznej. W wyjątkowych przypadkach (np. długotrwałe magazynowanie w zbiornikach zanieczyszczonych wodą i obecność beztlenowych kolonii bakterii redukujących siarczany) produkt może ulec degradacji i wytworzyć niewielkie ilości związków siarki, w tym H2S.

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Nie zawiera substancji PBT/vPvB ≥ 0,1% ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Składnik	
Oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C24-50, ekstrahowane rozpuszczalnikowo, odparafinowane, uwodornione (101316-72-7)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) (64742-65-0)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-55-8)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

Składnik	
Oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C24-50, ekstrahowane rozpuszczalnikowo, odparafinowane, uwodornione(101316-72-7)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)(64742-65-0)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)(64742-55-8)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

Składnik	
2,6-Di-tert-butylphenol(128-39-2)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Uwagi : Skład/ informacja o składnikach:
Mieszanina węglowodorów
Żywica akrylowa
Dodatki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS / CLP]
Oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C24-50, ekstrahowane rozpuszczalnikowo, odparafinowane, uwodornione (zob. przypis [*], zob. przypis [**])	Numer CAS: 101316-72-7 Numer WE: 309-877-7 Numer indeksowy: 649-530-00-X REACH-nr: 01-2119489969-06-0000	90 - 95	Nie sklasyfikowany
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) (Addytyw, zob. przypis [*], zob. przypis [**])	Numer CAS: 64742-65-0 Numer WE: 265-169-7 Numer indeksowy: 649-474-00-6 REACH-nr: 01-2119471299-27	35 – 40	Nie sklasyfikowany
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (Addytyw, zob. przypis [*], zob. przypis [**])	Numer CAS: 64742-55-8 Numer WE: 265-158-7 Numer indeksowy: 649-468-00-3 REACH-nr: 01-2119487077-29	≤ 2,4	Asp. Tox. 1, H304
2,6-Di-tert-butylphenol (Addytyw)	Numer CAS: 128-39-2 Numer WE: 204-884-0 REACH-nr: 01-2119490822-33	0,1 - 0,2	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Uwagi : Uwaga [*]:
Produkt ten ma wartość ekstraktu DMSO <3% mas. zgodnie z IP 346. Zgodnie z kryteriami ustalonymi przez UE (Uwaga L, załącznik VI rozporządzenia (WE) 1272/2008), produkt ten musi być uznany za nierakotwórczy.
Uwaga [**]:
substancja z dopuszczalnymi wartościami narażenia zawodowego w niektórych krajach UE, wpływająca na kategorię olejów mineralnych (drobno rafinowane mgły mineralnych olejów bazowych; patrz sekcja 8.1)

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : W przypadku zakłóceń należnego do wdychania oparów lub mgieł, wyjąć ofiarę z ekspozycją; zachować spokój, w razie potrzeby wezwać pomoc lekarską. Patrz również sekcja 4.3.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Zdjąć skażoną odzież i buty. Dokładnie umyć wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku oparzeń część dotkniętą schłodzić zimną bieżącą wodą przez co najmniej 10 minut. Przykryć miejsce gazą lub czystą tkaniną. Zwrócić się o pomoc lekarską lub przewieźć poszkodowanego do szpitala. Nie stosować żadnych środków leczniczych lub innych substancji, chyba że na podstawie zalecenia lekarza. Należy unikać hipotermii ciała. Nie okładać oparzeń lodem.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Dokładnie płukać oczy przez co najmniej 15 minut. Trzymać powieki szeroko rozwarte. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Jeżeli podrażnienie, niewyraźne widzenie lub obrzęk występują i utrzymują się, należy zasięgnąć porady lekarza specjalisty. W przypadku oparzeń część dotkniętą schłodzić zimną bieżącą wodą przez co najmniej 10 minut. Przykryć miejsce gazą lub czystą tkaniną. Zwrócić się o pomoc lekarską lub przewieźć poszkodowanego do szpitala. Nie stosować żadnych środków leczniczych lub innych substancji, chyba że na podstawie zalecenia lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : NIE wywoływać wymiotów. Jeżeli osoba jest przytomna, przepłukać usta wodą bez połykania. Zachować spokój. Wezwać pomoc medyczną lub przewieźć do szpitala. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, ułożyć w pozycji bezpiecznej. W przypadku samoistnych wymiotów należy trzymać głowę nisko, aby uniknąć ryzyka aspiracji do płuc. Nie wolno podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Ten produkt ma niską prężność pary, w normalnych warunkach w temperaturze otoczenia stężenie w powietrzu jest niewielkie. Znaczna koncentracja może budować tylko wtedy, gdy produkt jest używany w wysokiej temperaturze, lub w przypadku aerozoli i mgieł. W takich przypadkach z oparami (np. poprzez długotrwałe ciasnych niedostatecznie wentylowanych pomieszczeniach) może powodować podrażnienie dróg oddechowych, nudności i zawroty głowy.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Kontakt z gorącym produktem może spowodować oparzenia termiczne.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Kontakt z oczami może powodować tymczasowe zaczerwienienie i podrażnienie. Kontakt z gorącym produktem lub oparami może powodować oparzenia.

Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Przypadkowe spożycie małych ilości produktu może powodować mdłości, dyskomfort i zaburzenia żołądkowe.

Objawy/skutki po podaniu dożylnym : Brak dostępnej informacji.

Objawy przewlekłe : Nieznane.

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

Jeśli poszkodowany ma zmieniony stan świadomości lub jeśli objawy nie ustępują, należy wezwać pomoc medyczną. W każdym przypadku poważnego oparzenia zwrócić się do lekarza. Jeśli zachodzi jakiekolwiek podejrzenie wdychania H2S (siarkowodoru): Poszkodowanego należy niezwłocznie skierować do szpitala. W przypadku ustania oddechu należy niezwłocznie rozpocząć sztuczne oddychanie. W razie potrzeby podać tlen.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Małe pożary: dwutlenek węgla, suchy proszek gaśniczy, piana, piasek lub ziemia. Duże pożary: piana lub mgła wodna. Środki te powinny być stosowane tylko przez przeszkolony personel. Inne gazy gaśnicze (zgodnie z przepisami).

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać strumienia wody. Mogą one spowodować pryskania i rozprzestrzenienie się ognia. Należy unikać jednoczesnego stosowania piany i wody na tej samej powierzchni, ponieważ woda niszczy pianę.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Ten produkt jest palny, ale nie jest sklasyfikowany jako łatwopalny. Tworzenie się łatwopalnych mieszanin par odbywa się w temperaturach wyższych niż normalne temperatury otoczenia.

Zagrożenie wybuchem : W przypadku straty z układów ciśnieniowych, spraye mogą tworzyć mgły. Weź pod uwagę, że w tym przypadku dolna granica wybuchowości dla mgieł jest o 45 g / m³ powietrza.

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : W wyniku niepełnego spalania może powstać złożona mieszanina unoszących się w powietrzu cząstek stałych i ciekłych, gazów, w tym tlenku węgla, NOx, H2S i SOx (gazów szkodliwych/toksycznych). Związki tlenowe (aldehydy, itp.). POx. ZnOx. CaOx.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze : Odciąć źródło produktu, jeśli to możliwe. Jeśli nie sprawia to zagrożenia, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy niebezpieczeństwa. Rozlany produkt, który się nie pali, należy przysypać piaskiem lub pokryć pianką. Do chłodzenia pojemników i powierzchni wystawionych na działanie płomieni stosować rozpyloną wodę. Jeżeli nie można opanować pożaru, ewakuować teren.

Ochrona podczas gaszenia pożaru : używać osobistego wyposażenia ochronnego. (patrz rozdział 8). W przypadku dużego pożaru lub w przestrzeniach zamkniętych lub słabo wentylowanych należy nosić pełną ognioodporną odzież ochronną i niezależny aparat oddechowy (SCBA) z pełną częścią twarzową pracującą w trybie podwyższonego ciśnienia. EN 443. EN 469. EN 659.

Inne informacje : W przypadku pożaru nie usuwać resztek produktu, materiałów odpadowych i wody odpływowej: zebrać oddzielnie i zastosować odpowiednią utylizację.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze : Zatrzymać lub ograniczyć wyciek u źródła, jeśli jest to bezpieczne. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeśli jest to bezpieczne (np. elektryczność, iskry, ogniska, race). Unikać przypadkowego rozpylenia na gorące powierzchnie lub styki elektryczne. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym materiałem. Pozostać po stronie, z której wieje wiatr.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Patrz sekcja 8.

Procedury awaryjne : Nie dopuszczać osób niebiorących udziału w zdarzeniu do obszaru rozlania. Zaalarmować personel ratowniczy. Z wyjątkiem małych wycieków, ocena wykonalności wszelkich działań powinna być zawsze oceniana i konsultowana, jeśli to możliwe, z przeszkoloną, kompetentną osobą odpowiedzialną za zarządzanie sytuacją awaryjną.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Małe rozlewy: zwykle wystarczająca jest zwykła antystatyczna odzież robocza. Duże rozlewy: kombinezon na całe ciało z materiału odpornego chemicznie i antystatycznego. w razie potrzeby odporne na ciepło i izolowane. Rękawice robocze zapewniające odpowiednią odporność chemiczną, szczególnie na węglowodory aromatyczne. Rękawice wykonane z PVA nie są wodoodporne i nie nadają się do użytku w nagłych wypadkach. Jeśli możliwy lub przewidywany jest kontakt z gorącym produktem, rękawice powinny być odporne na ciepło i izolowane termicznie. Antystatyczne, antypoślizgowe obuwie ochronne lub buty, odporne na chemikalia, w razie potrzeby odporne na ciepło i izolowane. Kask roboczy. Gogle i/lub osłona twarzy, jeśli możliwe lub spodziewane są rozpryski lub kontakt z oczami. Ochrona dróg oddechowych: Półmaska lub maska całotwarzowa z filtrem(ami) do par organicznych (A) (lub A+B, gdy dotyczy H2S), lub niezależny aparat oddechowy (SCBA) mogą być używane w zależności od wielkości wycieku i przewidywalnej wielkości narażenia. Jeśli sytuacja nie może być w pełni oceniona lub jeśli możliwy jest niedobór tlenu, należy używać wyłącznie aparatów SCBA.

Procedury awaryjne : W razie potrzeby powiadomić odpowiednie władze zgodnie z wszystkimi obowiązującymi przepisami.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do gromadzenia się produktu w przestrzeniach zamkniętych lub podziemnych. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub cieków wodnych, ani w żaden sposób do skażenia środowiska. W przypadku skażenia komponentów środowiska (gleba, podglebie, wody powierzchniowe i podziemne), usunąć skażoną glebę, jeśli to możliwe, a w każdym przypadku poddać wszystkie zaangażowane komponenty obróbce zgodnie z lokalnymi przepisami. Zakład powinien posiadać plan na wypadek rozlewów, aby zapewnić, że istnieją odpowiednie zabezpieczenia minimalizujące wpływ epizodycznych uwolnień.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebraćrozlany płyn z piasku, ziemi lub innych materiałów pochłaniających (niepalny). Odzyskiwanie wolnego płynu i materiałów odpadowych Nadaje wodoodporną i olejoodporne pojemnikach. Zabrudzone miejsce. Utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. woda. Ograniczyć wyciek. Usunąć z powierzchni przez odtłuszczanie lub odpowiednimi absorbentami płynnymi. Zebrać odzyskany produkt i inne odpady do odpowiednich wodoszczelnych, olejoodpornych pojemników. Odzyskać lub zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie używać rozpuszczalników lub środków dyspergujących, chyba że jest to wyraźnie zalecane przez eksperta i, jeśli jest to wymagane, zatwierdzone przez władze lokalne.

Inne informacje : Zalecane środki oparte są na najbardziej prawdopodobnych scenariuszach rozlania tego materiału; jednakże lokalne warunki (wiatr, temperatura powietrza/wody, kierunek i prędkość fal/prądu) mogą znacząco wpłynąć na wybór odpowiednich działań. Przepisy lokalne mogą również nakazać lub ograniczyć działania, które należy podjąć. Z tego powodu w razie potrzeby należy konsultować się z lokalnymi ekspertami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Materiał jest palny, ale nie lekko zapalny. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację. W razie potrzeby stosować odpowiednie środki ochrony osobistej. Ze względu na bardzo śliską naturę tego produktu, należy podjąć wszelkie specjalne środki ostrożności przy obchodzeniu się z nim, aby uniknąć jego rozlania na powierzchniach uczęszczanych przez pieszych. Podłogi, ściany i inne powierzchnie strefy zagrożenia powinny być regularnie czyszczone. Unikać uwolnienia do środowiska. Opróżnione pojemniki mogą zawierać palne pozostałości produktu. Nie przecinać, nie spawać, nie wiercić, nie palić ani nie spalać pustych pojemników lub beczek, chyba że zostały opróżnione i oczyszczone. Produkt może uwalniać siarkowodór: należy przeprowadzić szczegółową ocenę ryzyka związanego z wdychaniem, wynikającego z obecności siarkowodoru w przestrzeniach czołowych zbiorników, przestrzeniach zamkniętych, pozostałościach produktu, odpadach ze zbiorników i ściekach oraz niezamierzonych uwolnieniach, aby pomóc w określeniu środków kontroli odpowiednich do lokalnych warunków. Przed wejściem do zbiorników magazynowych i rozpoczęciem jakiejkolwiek pracy w przestrzeni zamkniętej (np. tunele) należy przeprowadzić odpowiednie oczyszczenie i sprawdzić atmosferę pod kątem zawartości tlenu, palności i obecności związków siarki. Patrz również sekcja 16 „Pozostałe informacje”.

Temperatura użytkowania : Ten produkt może być używany w temperaturze otoczenia.

Zalecenia dotyczące higieny : Zapewnić właściwe środki utrzymania czystości. Unikać kontaktu ze skórą. Nie wdychać spalin/mgły/oparów. Nie spożywać. Nie palić tytoniu. Nie jeść i nie pić podczas używania produktu. Nie czyścić rąk zabrudzonymi lub nasączonymi olejem szmatami. Nie używać ponownie odzieży, jeżeli jest ona jeszcze zanieczyszczona. Trzymać z dala od żywności i napojów. Nie należy dopuszczać do gromadzenia się skażonych materiałów w miejscach pracy i nigdy nie należy ich trzymać w kieszeniach. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem.

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

Warunki przechowywania	:	Przechowywać w suchym i odpowiednio wietrzonym miejscu. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Nie palić tytoniu.
Produkty niezgodne	:	Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.
Temperatura magazynowania	:	Ten produkt może być używany w temperaturze otoczenia.
Miejsce przechowywania	:	Plan składowiska, konstrukcja zbiornika oraz wyposażenie i procedury robocze muszą spełniać wymagania stosownych przepisów europejskich, krajowych i miejscowych. Instalacje do przechowywania substancji należy wyposażyć w odpowiednie obwałowanie, aby zabezpieczyć ziemię i wodę przed skażeniem w przypadku wycieków lub rozlania. Czyszczenie, kontrola i konserwacja wewnętrznej struktury zbiorników magazynowych może być wykonywana wyłącznie przez odpowiednio wyposażony i wykwalifikowany personel, zgodnie z przepisami krajowymi, lokalnymi lub zakładowymi.
Opakowań i pojemników:	:	Jeżeli produkt jest dostarczany w pojemnikach: Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte i odpowiednio oznakowane. Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu lub w opakowaniu odpowiednim dla tego rodzaju produktu.
Materiały pakunkowe	:	Do pojemników lub wykładzin pojemników stosować materiały specjalnie zatwierdzone do stosowania z tym produktem. Kompatybilność należy uzgodnić z producentem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Metody monitorowania r.	
Metody monitorowania r.	Procedury monitorowania powinny być wybierane zgodnie ze wskazaniami określonymi przez władze krajowe lub umowy o pracę. Odnieść się do odpowiednich przepisów prawnych i w każdym przypadku stosować się do zasad dobrej praktyki higieny przemysłowej.

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Eni Fork Oil 15W	
DNEL/DMEL (dodatkowe informacje)	
Dodatkowe informacje	Nie dotyczy
PNEC (Dodatkowe wskazówki)	
Dodatkowe informacje	Nie dotyczy

Oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C24-50, ekstrahowane rozpuszczalnikowo, odparafinowane, uwodornione (101316-72-7)	
DNEL / DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	1 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	2,7 mg/m³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	5,6 mg/m³

Oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C24-50, ekstrahowane rozpuszczalnikowo, odparafinowane, uwodornione (101316-72-7)	
DNEL / DMEL (w populacji ogólnej)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,74 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (doustnie)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	9,33 mg/kg żywności

2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
DNEL / DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	11,25 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	70,61 mg/m³
DNEL / DMEL (w populacji ogólnej)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	6,75 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	20,9 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	6,75 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,0007 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,00007 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,0045 mg/l
PNEC (osadów)	
Osadów (słodkowodnych)	0,317 mg/kg dwt
Osadów (wodzie morskiej)	0,0317 mg/kg dwt
PNEC (Gleba)	
PNEC gleba	0,697 mg/kg dwt
PNEC (doustnie)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	60 mg/kg żywności
PNEC (STP)	
Oczyszczalni ścieków	10 mg/l

Uwaga : Pochodny Poziom Effect (DNEL) jest szacowany bezpieczny poziom narażenia, który wywodzi się z danych dotyczących toksyczności w zgodzie z określonym kierunkiem w ramach europejskiego rozporządzenia REACH.DNEL może różnić się od naraŜenia zawodowego (OEL) dla tej samej substancji. OEL może być zalecana przez pojedynczą spółkę, rządowy organ regulacyjny lub organizacja ekspertów, takich jak Komitet Naukowy ds. Norm Zawodowego Narażenia (SCOEL) lub Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych (ACGIH). OEL są uważane za bezpieczne poziomy narażenia dla typowego pracownika zawodową ustawienia dla 8-godzinnego zmiany roboczej, 40 godzin pracy tydzień, jako średnia ważona w czasie (TWA) lub 15 minut krótkoterminowego narażenia (STEL). Choć również uważany za ochronny zdrowia, OEL pochodzą w procesie innym niż REACH.

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:
Przed wejściem do zbiorników magazynowych i rozpoczęciem jakiejkolwiek operacji w obszarze zamkniętym (np. w tunelach) należy sprawdzić atmosferę pod kątem zawartości tlenu, obecności siarkowodoru (H2S) i SOx oraz palności. Patrz również sekcja 16 „Pozostałe informacje”.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne:
Osłona na twarz. Rękawice. Odzież ochronna. Okulary ochronne. Safety shoes. Przeciwpylna/aerozolowa maska.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:
W przypadku ryzyka kontaktu z oczami należy stosować okulary ochronne lub inne środki ochrony (osłona twarzy). W razie potrzeby należy odwołać się do norm krajowych lub do normy EN 166.

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:
Kombinezon z długimi rękawami. W razie potrzeby należy odnieść się do normy EN 340 i norm pokrewnych, w celu określenia właściwości i wydajności w zależności od stopnia ryzyka w danym obszarze. Antystatyczne, antypoślizgowe obuwie ochronne lub buty, odporne na chemikalia, w razie potrzeby odporne na ciepło i izolowane.

Ochrona rąk:
Jeżeli istnieje ryzyko kontaktu ze skórą, należy stosować wodoodporne rękawice, odporne na produkty chemiczne. Rękawice muszą być wyścielane filcem. Odpowiednie materiały: nitryl (NBR) lub neopren o stopniu ochrony >5 (czas przebicia >240 min). Stosować rękawice z poszanowaniem wszystkich warunków i w granicach określonych przez producenta. Natychmiast wymienić rękawice w przypadku przecięć, dziur lub innych oznak uszkodzenia lub degradacji. W razie potrzeby należy zapoznać się z normą EN 374. . Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej pielęgnacji rąk. Rękawice należy zakładać tylko na czyste ręce. Po założeniu rękawic należy dokładnie umyć i osuszyć ręce.

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:
Niezależnie od innych możliwych działań (modyfikacje techniczne, procedury operacyjne i inne środki ograniczające narażenie pracowników), środki ochrony indywidualnej mogą być stosowane w zależności od potrzeby. . Otwarte lub dobrze wentylowane pomieszczenia: w obecności mgieł olejowych i jeżeli produkt jest używany bez odpowiednich środków ograniczających: stosować maski pełne lub półmaski z filtrem dla mgieł/aerozoli (P). W przypadku obecności dużej ilości oparów (np. przy obróbce w wysokiej temperaturze) należy stosować maski pełne lub półmaski z filtrem dla oparów organicznych (A) i ewentualnie H2S (B). (EN 136/140/145). Kombinowane urządzenie filtrujące (DIN EN 141). Zamknięte lub zamkniętych pomieszczeniach (np. wnętrza cystern): stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (maski lub autonomicznego aparatu oddechowego), należy oceniać według określonej działalności, a także stopnia i czasu trwania przewidywanego narażenia. (EN 136/140/145). W pomieszczeniach, w których może gromadzić się siarkowodór, należy stosować zatwierdzony sprzęt ochrony dróg oddechowych: maskę pełnotwarzową z wkładem/filtrem typu "B" (szarym do par nieorganicznych, w tym H2S) lub samodzielny aparat oddechowy (SCBA). (EN 136/140/145)

8.2.2.4. Zagrożenia t ermiczne

Ochrona przed zagrożeniami termicznymi:
Rękawice powinny być termoodporne i izolowane termicznie, jeśli możliwe lub spodziewane jest kontakt z gorącym produktem.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:
Nie odprowadzać produktu n środowisko. Miejsca/instalacje składowania powinny być zaprojektowane z odpowiednimi obwałowaniami, aby zapobiec zanieczyszczeniu gruntu i wody w przypadku wycieków lub rozlania. Zapobiegać wydalaniu nierozpuszczonej substancji do ścieków lub wydobywać ją ze ścieków na miejscu pracy. Wymagane oczyszczanie ścieków na terenie zakładu. Nie stosować szlamu poprzemysłowego na gruntach naturalnych. Szlam należy spalić, ująć lub poddać regeneracji.

Kontrola narażenia konsumentów:
Nie dotyczy.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	Ciekły
Barwa	:	Żółto-brązowy.
Wygląd	:	Płynne, jasne i przejrzyste.
MM	:	Nie dotyczy mieszanin
Zapach	:	Lekki zapach ropy naftowej.
Próg zapachu	:	Nie istnieją żadne dane na temat samego preparatu/mieszaniny.
Temperatura topnienia	:	-39 °C (temperatura krzepnięcia) (ASTM D 97)
Temperatura krzepnięcia	:	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	:	Nie jest określony
Łatwopalność	:	Niepalny
Właściwości wybuchowe	:	Brak (w zależności od składu).
Właściwości utleniające	:	Brak (w zależności od składu).
Granica wybuchowości	:	≥ 45 g/m³ (Aerosol)
Dolna granica wybuchowości	:	Nie jest określony
Górna granica wybuchowości	:	Nie jest określony
Temperatura zapłonu	:	218 °C (ASTM D 92)
Temperatura samozapłonu	:	Nie jest określony
Temperatura rozkładu	:	Nie jest określony
pH	:	Nie dotyczy.
Lepkość, kinematyczna	:	70 mm²/s (40 °C) (ASTM D 445)
Rozpuszczalność	:	Woda: Mieszają i nierozpuszczalny.
Log Kow	:	Nie dotyczy mieszanin
Log Pow	:	Nie dotyczy mieszanin
Prężność par	:	Nie jest określony
Ciśnienie pary przy 50°C	:	Nie jest określony
Ciśnienie krytyczne	:	Nie dotyczy mieszanin
Gęstość	:	878 kg/m³ (15 °C) (ASTM D 4052)
Gęstość względna	:	Nie jest określony
Gęstość względna pary w temp. 20°C	:	Nie jest określony
Charakterystyka cząstki	:	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Granice wybuchowości	:	≥ 45 g/m³ (Aerosol)
Punkt krytyczny	:	Nie dotyczy mieszanin

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	:	Znikomy.
Dodatkowe informacje	:	Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Ta mieszanina nie stwarza żadnego dodatkowego zagrożenia pod względem reaktywności, poza tym, co zostało przedstawione w następujących punktach.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny, zgodnie z jego właściwościami wewnętrznymi.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak (w normalnych warunkach magazynowania i postępowania). Zektnięcie się z silnymi utleniaczami (nadtlenkami, chromianami, itd.) może grozić pożarem. Wrażliwość na ciepło, tarcie lub wstrząsy nie może być oceniona z wyprzedzeniem.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Silnymi utleniaczami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. Rozkład termiczny uwalnia: Opary toksyczne. W wyjątkowych przypadkach (np. długotrwałe magazynowanie w zbiornikach zanieczyszczonych wodą i obecność beztlenowych kolonii bakterii redukujących siarczany) produkt może ulec degradacji i wytworzyć niewielkie ilości związków siarki, w tym H2S. Patrz również sekcja 16 „Pozostałe informacje”.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie)	:	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórnie)	:	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja)	:	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje	:	(w zależności od składu)

Oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C24-50, ekstrahowane rozpuszczalnikowo, odparafinowane, uwodornione (101316-72-7)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg (API 1986, UBTL 1983 - OECD 401)
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg masy ciała (API 1986, UBTL 1984 - OECD 402)
LC50 Inhalacja - Szczur	2,18 – 5,53 mg/l/4h (API 1987, Exxon Biomedical Sciences, Inc. 1988, BioResearch Laboratories, Ltd. 1984 - OECD 403)

2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 skóra, królik	> 0,5 ml/kg

Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-55-8)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg (OECD 401)
LD50, skóra, szczur	> 5000 mg/kg (OECD 402)

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) (64742-65-0)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)

Działanie żrące/drażniące na skórę	:	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: Nie dotyczy.
Dodatkowe informacje	:	(w zależności od składu)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	:	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: Nie dotyczy.
Dodatkowe informacje	:	(w zależności od składu)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	:	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje	:	(w zależności od składu)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	:	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje	:	(w zależności od składu)
Działanie rakotwórcze	:	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Dodatkowe informacje : (w zależności od składu)
Produkt zawiera: Oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C24-50, ekstrahowane rozpuszczalnikowo, odparafinowane, uwodornione; Olej bazowy – niespecyfikowany; [Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez ekstrakcję rozpuszczalnikową i uwodornienie pozostałości z destylacji atmosferycznej. Składa się przede wszystkim z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C24 do C50 i tworzy gotowy olej o lepkości od 16 do 75 mm2/s w temp. 40 °C (104°F).], Destylaty lekkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany; [Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana jako rafinat z procesu ekstrakcji rozpuszczalnikiem. Składa się przede wszystkim z nasyconych węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C15 do C30 i tworzy gotowy olej o lepkości mniejszej niż 19 mm2/s w temp. 40 °C (100 SUS w temp. 100°F.]
Produkt ten ma wartość ekstraktu DMSO <3% mas. zgodnie z IP 346. Zgodnie z kryteriami ustalonymi przez UE (Uwaga L, załącznik VI rozporządzenia (WE) 1272/2008), produkt ten musi być uznany za nierakotwórczy.

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Dodatkowe informacje : (w zależności od składu)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Dodatkowe informacje : (w zależności od składu)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Dodatkowe informacje : (w zależności od składu)

Oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C24-50, ekstrahowane rozpuszczalnikowo, odparafinowane, uwodornione (101316-72-7)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	125 mg/kg masy ciała/dzień (Mobil 1990 - OECD TG 408)
LOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)	100 mg/kg masy ciała/dzień (mysz, Chasey, K.L. and McKee, R.H. 1993 - OECD 453)
NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)	1000 – 2000 mg/kg masy ciała/dzień (API 1986, Mobil Environmental and Health Science Laboratory 1983 - OECD 410)
NOAEC (wdychać, szczur ,para, 90 dni)	220 – 1500 mg/m³ (Exxon Biomedical Sciences, Inc. 1991, Dalbey W, Osimitz T, Kommineni C, Roy T, Feuston M and Yang J 1991 - OECD 412)

2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
NOAEL (podostre, doustnie, zwierzę/samiec, 28 dni)	> 100 mg/kg masy ciała (100 mg / d)

Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-55-8)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	125 mg/kg masy ciała/dzień (OECD TG 408)

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) (64742-65-0)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	125 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
LOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)	100 mg/kg masy ciała/dzień
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	< 125 mg/kg masy ciała/dzień (CAS 64742-04-7, Mobil 1990) (OECD 408)
NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)	≈ 1000 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
NOAEC (wdychać, szczur ,para, 90 dni)	220 – 980 mg/m³ (Dalbey W, Osimitz T, Kommineni C, Roy T, Feuston M and Yang J 1991 - OECD 412)

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Dodatkowe informacje : (w zależności od składu)
Lepkość kinematyczna: > 20,5 mm2/s (40 °C) (ASTM D 445)

Eni Fork Oil 15W	
Lepkość, kinematyczna	70 mm²/s (40 °C) (ASTM D 445)

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy : Kontakt z oczami może powodować tymczasowe zaczerwienienie i podrażnienie.

Inne informacje : Żadne(a)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Nie stwierdzono szkodliwego wpływu produktu na organizmy wodne ani długofalowego niekorzystnego oddziaływania produktu na środowisko. Niekontrolowane uwolnienie do środowiska może jednak spowodować skażenie różnych obszarów środowiska (gleba, podziemne, powierzchniowe zbiorniki wodne, warstwy wodonośne). Stosować zgodnie z ogólnymi roboczych zasad higieny, aby uniknąć zanieczyszczenia i uwalnianie do środowiska.

Ekologia - powietrze : Ten produkt ma niską prężność par i w normalnych warunkach w temperaturze otoczenia stężenie w powietrzu jest pomijalne. Znaczące stężenie może powstać tylko w przypadku rozpylenia i mgły. W tych przypadkach nadmierne narażenie na działanie mgły (np. poprzez długotrwałe stosowanie w zamkniętych, niewystarczająco wentylowanych pomieszczeniach) może powodować podrażnienie dróg oddechowych, nudności i zawroty głowy.

Ekologia - woda : Ten produkt nie jest rozpuszczalny w wodzie. Unosi się na wodzie i tworzy na jej powierzchni powłokę. Szkody dla organizmów wodnych mają charakter mechaniczny (unieruchomienie i uwięzienie).

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C24-50, ekstrahowane rozpuszczalnikowo, odparafinowane, uwodornione (101316-72-7)	
LC50 dla ryby 1	> 100 mg/l (LL 50, Exxon 1995 - OECD 203)
EC50 Dafnia 1	> 10000 mg/l (WAF, 48 h, Shell 1988 - OECD 202)
NOEC (ostre)	≥ 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h, OECD 201 - Petro-Canada 2008)
NOEC chronic fish	≥ 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss, NOELR, 14d - QSAR, Redman, A. et al. 2010)
NOEC chronic, crustacea	≥ 1000 mg/l (21d, OECD 211 - Shell 1994)

2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
LC50 dla ryby 1	1,4 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
LC50 inne organizmy wodne 1	0,45 mg/l
EC50 Dafnia 1	0,45 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algi [1]	3,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Algi [2]	1,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Algi [1]	3,9 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
EC50 96h - Algi [2]	1,2 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (przewlekłe)	0,086 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (przewlekła)	0,035 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC chronic, crustacea	0,035 mg/l (21d)

Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-55-8)	
LC50 dla ryby 1	100 – 10000 mg/l (LL 50)
EC50 Dafnia 1	> 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)
EC50 72h - Algi [1]	100 mg/l (EL0, Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (przewlekła)	10 – 1000 mg/l (NOELR, Daphnia Magna)
NOEC chronic algae	100 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) (64742-65-0)	
LC50 dla ryby 1	> 100 mg/l (LL 50, Exxon 1995 - OECD 203)
EC50 Dafnia 1	> 10000 mg/l (EL50, Shell 1988 - OECD 202)
NOEC (ostre)	≥ 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h, OECD 201 - Petro-Canada 2008)
NOEC chronic fish	≥ 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss, NOELR, 14d - QSAR, Redman, A. et al. 2010)
NOEC chronic, crustacea	≥ 1000 mg/l (21d, OECD 211 - Shell 1994)
NOEC chronic algae	≥ 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Eni Fork Oil 15W	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Najważniejsze składniki produktu należy uznać za „naturalnie biodegradowalne”, ale nie „łatwo biodegradowalne” i mogą być umiarkowanie trwałe, szczególnie w warunkach beztlenowych.

Oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C24-50, ekstrahowane rozpuszczalnikowo, odparafinowane, uwodornione (101316-72-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Najważniejsze składniki produktu należy uznać za „naturalnie biodegradowalne”, ale nie „łatwo biodegradowalne” i mogą być umiarkowanie trwałe, szczególnie w warunkach beztlenowych.

2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
Biodegradacja	24 % (Zahn-Wellens, 10-20 %)

Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-55-8)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Najważniejsze składniki produktu należy uznać za „naturalnie biodegradowalne”, ale nie „łatwo biodegradowalne” i mogą być umiarkowanie trwałe, szczególnie w warunkach beztlenowych.
Biodegradacja	< 60 % (28d)

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) (64742-65-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Najważniejsze składniki produktu należy uznać za „naturalnie biodegradowalne”, ale nie „łatwo biodegradowalne” i mogą być umiarkowanie trwałe, szczególnie w warunkach beztlenowych.
Biodegradacja	31 % (28d, Exxon 1995)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Eni Fork Oil 15W	
Log Pow	Nie dotyczy mieszanin
Log Kow	Nie dotyczy mieszanin
Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.

Oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C24-50, ekstrahowane rozpuszczalnikowo, odparafinowane, uwodornione (101316-72-7)	
Zdolność do bioakumulacji	Metody badań dla tego kierunku nie mają zastosowania do substancji UVCB.

2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
Log Kow	4,5 (0.1 d, 10-20 %)

Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-55-8)	
Log Kow	< 1

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) (64742-65-0)	
BCF dla ryby 1	0,4 – 6280 l/kg
BCF dla ryby 2	3,16 – 71100 l/kg
Log Pow	1,99 – 18,02
Log Kow	Nie dotyczy (UVCB)
Zdolność do bioakumulacji	Metody badań dla tego kierunku nie mają zastosowania do substancji UVCB.

12.4. Mobilność w glebie

Eni Fork Oil 15W	
Mobilność w glebie	Nie jest określony
Ekologia - gleba	Brak danych.

Oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C24-50, ekstrahowane rozpuszczalnikowo, odparafinowane, uwodornione (101316-72-7)	
Ekologia - gleba	Produkt nierozpuszczalny w wodzie. Unosi się na wodzie i tworzy na jej powierzchni powłokę.

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) (64742-65-0)	
Log Koc	1,71 – 14,7
Ekologia - gleba	Metody badań dla tego kierunku nie mają zastosowania do substancji UVCB.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Eni Fork Oil 15W	
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII	
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII	
Wyniki oceny właściwości PBT-vPvB	Składniki w tym preparacie nie spełniają kryteriów zaklasyfikowania jako substancji PBT lub vPvB. Produkt powinien być uważany za ostrożnościowo jako "trwałe" w środowisku, zgodnie z REACH, załącznik XIII kryteria (# 1.1)

Składnik	
Oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C24-50, ekstrahowane rozpuszczalnikowo, odparafinowane, uwodornione (101316-72-7)	Substancja nie spełnia kryteriów zaklasyfikowania jako substancja PBT lub vPvB. Produkt powinien być uważany za ostrożnościowo jako "trwałe" w środowisku, zgodnie z REACH, załącznik XIII kryteria (# 1.1)
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) (64742-65-0)	Substancja nie spełnia kryteriów zaklasyfikowania jako substancja PBT lub vPvB. Produkt powinien być uważany za ostrożnościowo jako "trwałe" w środowisku, zgodnie z REACH, załącznik XIII kryteria (# 1.1)

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Żadne(a)

Dodatkowe informacje : Produkt ten nie ma specyficznych właściwości hamowania aktywności bakterii. W każdym razie ścieki zawierające ten produkt powinny być oczyszczane w oczyszczalniach przystosowanych do konkretnego celu.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Nie utylizować produktu, zarówno nowego, jak i używanego, poprzez wysypywanie na ziemię lub odprowadzanie do kanalizacji, tuneli, jezior lub cieków wodnych. Przekazać wykwalifikowanemu urzędowemu odbiorcy. Puste pojemniki i odpady należy usuwać w sposób bezpieczny.

Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Nie stosować szlamu poprzemysłowego na gruntach naturalnych. Szlam należy spalić, ująć lub poddać regeneracji.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Kody europejskiego katalogu odpadów (European Waste Catalogue) (Decyzja 2001/118/WE): 13 02 05* (mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych). Ten kod EWC jest tylko ogólną wskazówką i uwzględnia oryginalny skład produktu i jego przeznaczenie. Użytkownik jest odpowiedzialny za wybór właściwego kodu EWC, biorąc pod uwagę rzeczywiste zastosowanie produktu, zmiany i zanieczyszczenia.

Dodatkowe informacje : Puste pojemniki mogą zawierać palne pozostałości produktu. Nie ciąć, nie spawać, nie wiercić, nie palić ani nie spalać opróżnionych pojemników, chyba że zostały oczyszczone i uznane za bezpieczne.

Ekologia - odpady : Produkt ponieważ nie zawiera substancji chlorowcowanych.

EURAL : 13 02 05* - mineral-based non-chlorinated engine, gear and lubricating oils

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Grupa pakowania				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
Brak.				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy
Nieuregulowany

transport morski
Nieuregulowany

Transport lotniczy
Nieuregulowany

Transport śródlądowy
Nieuregulowany

Transport kolejowy
Nieuregulowany

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

IBC code : 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. Przepisy UE

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)		
Kod referencyjny	**Dotyczy**	**Wpisać tytuł lub opis**
3(b)	Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10

Nr składniki są na liście kandydatów REACH (> 0,1 % m/m).
Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XIV REACH
Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)
Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)
Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)
Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (et sequens). ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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. Dyrektywy 89/391/EWG, 89/654/EWG, 89/655/EWG, 89/656/EWG, 90/269/EWG, 90/270/EWG, 90/394/EWG, 90/679/EWG, 93/88/EWG, 95/63/WE, 97/42/WE, 98/24/WE, 99/38/WE, 99/92/WE, 2001/45/WE, 2003/10/WE, 2003/18/WE (bezpieczeństwo i higiena pracy). Dyrektywa 2012/18/WE (kontrola zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi). Dyrektywa 2004/42/WE (ograniczenie emisji lotnych związków organicznych). Dyrektywa 98/24/WE (sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy). Dyrektywa 92/85/WE (środki mające na celu wspieranie poprawy bezpieczeństwa i zdrowia w miejscu pracy pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią). Substancje zubożające warstwę ozonową (1005/2009) – Załącznik I Substancje (potencjał niszczenia ozonu). Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i zmieniające dyrektywę 79/117/EWG. Rozporządzenie (UE) nr 649/2012 - dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC).

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

15.1.2. Przepisy krajowe

Przyjęcie na szczeblu krajowym dyrektyw UE dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa w miejscu pracy.
Przyjęcie na szczeblu krajowym dyrektyw UE dotyczących kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi (2012/18/WE).
Odpowiednie krajowe ustawy o zapobieganiu zanieczyszczeniu wód.
Odpowiednie krajowe przepisy prawne dotyczące ochrony zdrowia pracownic w ciąży (przyjęcie na szczeblu krajowym dyrektywy 92/85/EWG).
Krajowe przyjęcie dyrektywy 2008/98/WE dotyczącej utylizacji olejów przepracowanych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ta mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna, zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]
Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tej mieszaninie::
Oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C24-50, ekstrahowane rozpuszczalnikowo, odparafinowane, uwodornione
2,6-Di-tert-butylphenol
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian

Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Palność (ciała stałego, gazu)	Dodano	
	Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Dodano	
	Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Dodano	
	Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878	Dodano	
3	Skład/informacja o składnikach	Zmodyfikowano	
12.4	Mobilność w glebie	Dodano	

Skróty i akronimy:	
	Pełny tekst przytoczonych w niniejszej karcie charakterystyki zwrotów H. Zwroty te są tu podane wyłącznie w celach informacyjnych i MOŻE NIE odpowiadają klasyfikacji produktu.
	N/D = niedostępne
	N/A= Nie dotyczy
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
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 międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
vPvB	Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Źródła danych : Niniejsza Karta Charakterystyki jest na podstawie cech charakterystycznych komponentów/dodatków, zgodnie z informacjami przekazanymi przez dostawcę.

Wskazówki dot. szkolenia : Zapewnić profesjonalnemu operatorowi odpowiednie szkolenie w zakresie stosowania środków ochrony indywidualnej, zgodnie z informacjami zawartymi w niniejszej Karcie Charakterystyki.

Inne informacje	:	Nie stosować produktu do celów, które nie zostały zalecone przez producenta. W wyjątkowych przypadkach (np. długotrwałe magazynowanie w zbiornikach zanieczyszczonych wodą i obecność beztlenowych kolonii bakterii redukujących siarczany) produkt może ulec degradacji i wytworzyć niewielkie ilości związków siarki, w tym H2S. Sytuacja ta jest szczególnie istotna we wszystkich tych okolicznościach, które wymagają wejścia do zamkniętej przestrzeni, z bezpośrednim narażeniem na działanie oparów. Jeżeli podejrzewa się taką możliwość, należy dokonać szczegółowej oceny ryzyka inhalacji wynikającego z obecności H2S w przestrzeniach zamkniętych, aby pomóc w określeniu środków zapobiegawczych i kontroli (tj. PPE) odpowiednich do lokalnych warunków oraz odpowiednich procedur awaryjnych. . Jeżeli istnieje jakiekolwiek podejrzenie wdychania H2S (siarkowodoru), ratownicy muszą nosić aparat oddechowy, pas i linę bezpieczeństwa oraz postępować zgodnie z procedurami ratowniczymi. Poszkodowanego należy przewieźć do szpitala. Natychmiast rozpocząć sztuczne oddychanie, jeżeli oddychanie ustało. W razie potrzeby podać tlen.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2

Karta charakterystyki (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.