ENEOS Pro-Plus 10W-40

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830
Data wydania: 17-4-2020 Data weryfikacji: 28-4-2021 Zastępuje: 13-10-2020 Wersja: 2.1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	:	Mieszanina
Nazwa produktu	:	ENEOS Pro-Plus 10W-40
Kod produktu	:	V161500446
Grupa produktów	:	Produkt handlowy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Przeznaczone do użytku ogólnego

Kategoria głównego zastosowania	:	Zastosowanie przemysłowe,zastosowanie zawodowe,Stosowanie przez konsumentów
Zastosowanie substancji/mieszaniny	:	Smar
Kategoria funkcji lub zastosowania	:	Smary i dodatki

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ENEOS Europe Limited
2F Bury House, 31 Bury Street,
London, EC3A 5AR
Wielka Brytania

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego	:	0044 20 7186 0400 (Od poniedziałku do piątku: 8:00 - 17:00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]Mieszaniny/Substancje: Karta SDS UE > 2015: Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830, 2020/878 (Załącznik II Rozporządzenia REACH)

Nie sklasyfikowany

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

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	:	P102 - Chronić przed dziećmi.
Zwroty EUH	:	EUH208 - Zawiera Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs, calcium salts. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
Zatyczka zabezpieczająca, zapobiegająca otworzeniu przez dzieci	:	Nie dotyczy
Ostrzeżenia wyczuwalne dotykiem	:	Nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie powodują zaklasyfikowania : Ten produkt p3ywa po powierzchni wody i mo¿e zak3ócaæ bilans tlenowy w wodzie. Baza mineralna oleju - jeœli wystêpuje - zawiera poni¿ej 3% ekstraktu DMSO, mierzonego wed3ug IP 346, wiêc nie jest sklasyfikowana jako rakotwórcza. PRZEPRACOWANE OLEJE:SILNIKOWE: Produkty spalania powstające podczas pracy silników spalinowych zanieczyszczającoleje silnikowe. Zużyty olej może zawieraćniebezpieczne składniki które mogąpotencjalnie powodowaćraka skóry. Z tego powodu należy unikaćczęstego lub długotrwałego kontaktu ze wszystkimi rodzajami i markami zużytych olejów silnikowych oraz utrzymywaćwysoki poziom higieny osobistej.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Lubricating oils (petroleum), C20-C50, hydrotreated neutral oil-based	Numer CAS: 72623-87-1 Numer WE: 276-738-4 REACH-nr: 01-2119474889-13	10 – 25	Asp. Tox. 1, H304
Highly refined mineral oil (C15 -C50) substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	REACH-nr: 01-2119471299-27, 01-2119484627-25, 01-2119487077-29	10 – 25	Nie sklasyfikowany
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	Numer CAS: 68784-31-6 Numer WE: 272-238-5 REACH-nr: 01-2119657973-23	1 – 3	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Bis(nonylfenyl)amine	Numer CAS: 36878-20-3 Numer WE: 253-249-4 REACH-nr: 01-2119488911-28	1 – 3	Aquatic Chronic 4, H413
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	Numer CAS: 722503-68-6	0,1 – 1	Skin Sens. 1B, H317

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Zasięgnąć porady lekarza w przypadku powiększenia się objawów chorobowych.

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, w spokojne miejsce w pozycji pół-leżącej i wezwać lekarza, jeżeli to konieczne. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Zdjąć skażoną odzież i umyć wszystkie eksponowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie płukać ciepłą wodą. Wysokociśnieniowa iniekcja podskórna może powodować poważne uszkodzenia. Zasięgnąć porady lekarza, jeżeli objawy chorobowe lub podrażnienie się pogorszą.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zapewnić właściwe przepłukanie oczu trzymając powieki szeroko rozwarte za pomocą palców. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się bólu, mrugania, łzawienia lub zaczerwienienia.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	:	Skonsultować się z lekarzem/personelem medycznym w przypadku złego samopoczucia. Jeśli samoistnie wystąpią wymioty, należy utrzymywać głowę poniżej bioder aby zapobiec przedostaniu się substancji do płuc. Nie powodować wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	:	W normalnej temperaturze otoczenia produkt nie powinien powodować zagrożenia dla dróg oddechowych ze względu na małą lotność. Może być szkodliwy po wchłonięciu przez drogi oddechowe, jeśli dojdzie do ekspozycji na pary, mgłę lub opary z rozkładu termicznego.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	:	Krótkotrwały kontakt ze skórą nie powinnien być szkodliwy, jednak długotrwałe lub wielokrotne działanie czynnika może prowadzić do zapalenia skóry. Wysokociśnieniowa iniekcja produktu w skórę może spowodować lokalną martwicę, jeśli produkt nie zostanie usunięty chirurgicznie.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	:	Spowodowanie więcej niż przejściowego pieczenia lub zaczerwienienia po przedostaniu się do oka jestmało prawdopodobne.mało prawdopodobne.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	:	Nieprzyjemny smak. W przypadku połknięcia w niewielkich dawkach produkt nie powinien być szkodliwy, jednakże w większej ilości może powodować mdłości i biegunkę.
Objawy/skutki po podaniu dożylnym	:	Nieznany.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	:	ditlenek węgla (CO_2), suchy proszek chemiczny, piana. Mgła wodna.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	:	Nie używać silnego strumienia wody. Użycie silnego strumienia wody może spowodować rozprzestrzenienie się pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe	:	Spalanie uwalnia: CO, CO_2, POx, NOx, SOx, H_2S. Tlenki metalu.
Zagrożenie wybuchem	:	Nie jest uważany za produkt stanowiący ryzyko pożaru/wybuchu w normalnych warunkach użytkowania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru	:	Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.
Instrukcje gaśnicze	:	Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	:	Stosować samodzielny aparat oddechowy a także chemicznie odporną odzież ochronną.
Inne informacje	:	Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru. Zebrać i usunąć do odpowiedniego, wyraźnie oznaczonego pojemnika na odpady zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze	:	Miejsce, w którym doszło do rozlania/rozsypania produktu może być śliskie. Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby i wody. Unikać przedostania się do kanalizacji ścieków i wody pitnej.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne	:	Jeśli ryzyko narażenia skóry jest wysokie (tj. w czasie czyszczenia wycieków lub, jeśli istnieje zagrożenie rozpryskami), wówczas wymagane będą odporne chemicznie fartuchy i/lub nieprzepuszczalne kombinezony chemiczne i buty. Stosować odzież ochronną.
Procedury awaryjne	:	Przygotować ewakuację.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne	:	Jeśli ryzyko narażenia skóry jest wysokie (tj. w czasie czyszczenia wycieków lub, jeśli istnieje zagrożenie rozpryskami), wówczas wymagane będą odporne chemicznie fartuchy i/lub nieprzepuszczalne kombinezony chemiczne i buty.
Procedury awaryjne	:	Żadne szczególne środki nie są konieczne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W celu odzyskania produktu należy go zatamować lub wchłonąć odpowiednim materiału. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby i wody. Nie dopuścić do przedostania się płynu do kanalizacji ściekowych, cieków wodnych, podziemi ani nisko położonych obszarów. Powstrzymać dalsze rozprzestrzenianie się rozlanej substancji za pomocą substancji pochłaniającej, tak aby zapobiec odpływowi do kanalizacji ściekowych lub biegów wodnych.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	:	Duże ilości: Powstrzymać dalsze rozprzestrzenianie się dużych ilości produktu za pomocą piasku lub ziemi.
Metody usuwania skażenia	:	Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Absorbować poważny wyciek za pomocą pompy lub urządzenia zasysającego i zakończyć za pomocą suchego absorbentu chemicznego.
Inne informacje	:	Stosować odpowiednie pojemniki na odpady. Zebrać i usunąć do odpowiedniego, wyraźnie oznaczonego pojemnika na odpady zgodnie z lokalnymi przepisami. Na wodzie, zebrać/zgarnąć z powierzchni i przelać do pojemnika na odpady.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki	:	Puste pojemniki moga zawierac resztki produktu (w postaci stalej, cieklej i/lub gazowej) i moga byc niebezpieczne. Nie moga pozostawac pod cisnieniem, nie wolno ich ciac, pawac, lutowac przy uzyciu lutu twardego lub miekkiego, nawiercac, szlifowac albo wystawiac takich pojemników na dzialanie wysok iej temperatury, plomieni, iskier, elektrycznosci statycznej lub innych zródel zaplonu. Moga bowiem eksplodowac i spowodowac obrazenia ciala lub smierc. Pustepojemniki nalezy calkowicie opróznic, dobrze zamknac i odeslac do firmy zajmujacej sie odzyskiwaniem beczek lub zutylizowac we wlasciwy sposób.pojemniki nalezy calkowicie opróznic, dobrze zamknac i odeslac do firmy zajmujacej sie odzyskiwaniem beczek lub zutylizowac we wlasciwy sposób.
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	:	Unikać przedłużonego i wielokrotnego kontaktu ze skórą. Rozlany produkt może stanowić zagrożenie pośliźnięcia. W przypadku możliwości kontaktu z oczami lub skórą, nosić odpowiednią ochronę. Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu. Zdjąć skażone ubranie i obuwie.
Zalecenia dotyczące higieny	:	Podjąć konieczne środki ostrożności, aby uniknąć przypadkowego usunięcia produktu do kanalizacji i cieków wodnych, w razie pęknięcia pojemników lub zerwania systemów pobierania. Używać zgodnie z dobrymi praktykami BHP stosowanymi w przemyśle. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. W przypadku możliwości kontaktu z oczami lub skórą, nosić odpowiednią ochronę. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Środki techniczne	:	Przechowywać dokładnie zamknięty pojemnik w odpowiednio wietrzonym miejscu.
Warunki przechowywania	:	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
Produkty niezgodne	:	Silnie reaguje z silnymi utleniaczami oraz kwasami.
Maksymalny okres przechowywania	:	5 rok
Temperatura magazynowania	:	≤ 40 °C
Informacja na temat składowania mieszanego	:	Przechowywać z dala od: substancje utleniające. Silne kwasy.
Miejsce przechowywania	:	Przechowywać w temperaturze pokojowej.
Szczególne przepisy dotyczące opakowania	:	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych 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

Highly refined mineral oil (C15 -C50)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	5 mg/m³

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Wartość ekspozycji na mgłę olejową : 10 mg/m3 (15 min.) or 5 mg/m3 (8 godz.).

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:
Duże ilości: Powstrzymać dalsze rozprzestrzenianie się dużych ilości produktu za pomocą piasku lub ziemi.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne:
Rękawice. W przypadku niebezpieczeństwa rozlania: zakładać okulary ochronne. Ochrona oczu jest niezbędna w przypadku, gdy istnieje ryzyko ochlapania lub opryskania płynem.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:

8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:
Ochrona oczu jest niezbędna w przypadku, gdy istnieje ryzyko ochlapania lub opryskania płynem

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:
W normalnych warunkach użytkowania nie jest zalecana żadna odzież specjalna ani ochrona skóry. Unikać powtarzającego się lub długotrwałego kontaktu ze skórą. W przypadku prawdopodobieństwa wielokrotnego kontaktu ze skórą lub skażenia odzieży, należy nosić odzież ochronną. Sprzęt musi być zgodny z EN 166.

Ochrona rąk:
W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu, należy nosić rękawice. W przypadku uszkodzenia lub oznak zużycia należy natychmiast wymienić rękawice. Zaleca się stosować zapobiegawcze środki ochrony skóry (krem). Rękawice ochronne powinny być przetestowane pod kątem określonej przydatności (np. wytrzymałość mechaniczna, kompatybilność produktu, właściwości antystatyczne).

Innej ochrony skóry

Materiały na ubrania ochronne:
Rękawice z PCW. Rękawice ochronne z kauczuku neoprenowego lub nitrylowego

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:
ârodki ochrony dróg oddechowych nie sq normalnie wymagane w przypadku, kiedy jest adekwatna wentylacja naturalna lub lokalna wentylacja wyciqgowa kontrolujqca naraienie. W przypadku ryzyka wytworzenia się nadmiernej ilości pyłu, dymu lub oparów, używać dozwolonego sprzętu ochrony dróg oddechowych. ârodki ochrony dróg oddechowych naleiy sprawdzaé w celu upewnienia sig za kaidym razem, kiedy sq zaktadane, czy doktadnie pasujq. Założywszy, że półmaska z filtrowaniem/oczyszczaniem powietrza jest wystarczająca, a w przypadku mgły lub dymu może zostać zastosowany filtr do cząstek. Zastosować filtr typu P lub porównywalnego standardu.Jeżeli ze względu na wysoką temperaturę produktu występuje także para lun nienormalny zapach, wymagany może być kombinowany filtr do cząsteczek, gazów organicznych i par (temperatura wrzenia >65°C). Zastosować filtr typu AP lub porównywalnego standardu.

8.2.2.4. Zagrożenia t ermiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:
Patrz Nagłówek 12. Patrz Nagłówek 6.

Kontrola narażenia konsumentów:
Rękawice z PCW. Rękawice ochronne z kauczuku neoprenowego lub nitrylowego.

Inne informacje:
Nie wkładać zabrudzonych szmat do kieszeni ubrań roboczych. Do wycierania rąk nie stosować szmat zabrudzonych produktem. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	Ciekły
Wygląd	:	Oleisty. Ciecz.
Barwa	:	brunatna.
Zapach	:	Charakterystyczny.
Próg zapachu	:	Brak danych
pH	:	Brak danych
Szybkość parowania względna (octan butylu=1)	:	< 0,1
Temperatura topnienia	:	-42 °C
Temperatura krzepnięcia	:	-42 °C
Temperatura wrzenia	:	> 280 °C
Temperatura zapłonu	:	234 °C
Temperatura samozapłonu	:	> 240 °C
Temperatura rozkładu	:	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Brak danych
Ciśnienie pary 20 ° C	:	< 0,1 hPa
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	:	> 1 (powietrze = 1)
Gęstość względna	:	Brak danych
Gęstość	:	0,85 – 0,87 kg/l
Rozpuszczalność	:	nierozpuszczalny w wodzie.
Log Pow	:	> 3
Lepkość, kinematyczny	:	50 – 130 mm²/s
Lepkość, dynamiczna	:	Brak danych
Właściwości wybuchowe	:	Brak danych
Właściwości utleniające	:	Brak danych
Granica wybuchowości	:	0,6 – 7 obj. %

9.2. Inne informacje

Zawartość VOC	:	0 %
Inne właściwości	:	Gazy/opary cięższe od powietrza w temperaturze 20°C.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w normalnych warunkach użycia.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Patrz część 10.1 na temat reaktywności.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć. Przegrzanie.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacza. Silne kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

CO, CO2, POx, NOx, SOx, H2S. Tlenki metalu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnie) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

Bis(nonylfenyl)amine (36878-20-3)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50, skóra, szczur	> 2000 ml/kg (metoda OECD 402)

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany
Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

ENEOS Pro-Plus 10W-40	
Lepkość, kinematyczny	50 – 130 mm²/s

Inne informacje : Dane toksykologiczne dla tego produktu nie zostaty ustalone. Informacje sa podane w oparciu o wiedza o sktadnikach i toksykologii podobnych produktów,Prawdopodobna droga ekspozycji: spożycie, skóra i oko.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Dane ekotoksykologiczne dla tego produktu nie zostały ustalone. Informacje są podane w oparciu o wiedzę o składnikach i ekotoksykologii podobnych produktów.

Ekologia - woda : Ten produkt p3ywa po powierzchni wody i mo¿e zak3ócaæ bilans tlenowy w wodzie.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany

Highly refined mineral oil (C15 -C50)	
EC50 inne organizmy wodne 1	≈ 1,2 mg/l

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)	
EC50 Dafnia 1	1,2 mg/l Species: Invertebrate

Bis(nonylfenyl)amine (36878-20-3)	
LC50 dla ryby 1	> 100 mg/l 96h; Brachydanio rerio (Danio pręgowane)
LC50 dla ryby 2	> 10000 mg/l LC 50 Fish
EC50 Dafnia 1	> 100 mg/l EC50 po 48h - Rozwielitka [mg/l]
EC50 inne organizmy wodne 1	733 mg/l Species: Invertebrate
EC50 72h - Algi [1]	600 mg/l
ErC50 (glony)	> 100 mg/l 72h; Desmodesmus subspicauts

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

ENEOS Pro-Plus 10W-40	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Trudno ulegający biodegradacji.

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)	
Biodegradacja	< 5 %

Bis(nonylfenyl)amine (36878-20-3)	
Biodegradacja	0 % Sturm - 28 days

12.3. Zdolność do bioakumulacji

ENEOS Pro-Plus 10W-40	
Log Pow	> 3
Zdolność do bioakumulacji	Produkt ten prawdopodobnie nie akumuluje się środowisku naturalnym poprzez łańcuch pokarmowy.

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)	
Log Pow	≤ 4,5

Bis(nonylfenyl)amine (36878-20-3)	
Czynnik biostężenia (BCF REACH)	1584,89

12.4. Mobilność w glebie

ENEOS Pro-Plus 10W-40	
Ekologia - gleba	Nie mieszalny. Wycieki mogą dostawać się do gleby, powodując skażenie wód gruntowych. Ten produkt p3ywa po powierzchni wody i mo¿e zak3ócaæ bilans tlenowy w wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Lokalnymi przepisami (odpady) : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecenia dotyczące usuwania odpadów : Zniszczyć zgodnie z obowiązującymi lokalnymi/krajowymi przepisami bezpieczeństwa. Nie odprowadzać do kanalizacji ani do środowiska.

Dodatkowe informacje : Odpady niebezpieczne.

Ekologia - odpady : Zabrania się mieszania z innymi substancjami jak np. rozpuszczalniki, płyn chłodzący, płyn hamulcowy. Puste pojemniki moga zawierac resztki produktu (w postaci stalej, cieklej i/lub gazowej) i moga byc niebezpieczne. Nie moga pozostawac pod cisnieniem, nie wolno ich ciac, pawac, lutowac przy uzyciu lutu twardego lub miekkiego, nawiercac, szlifowac albo wystawiac takich pojemników na dzialanie wysok iej temperatury, plomieni, iskier, elektrycznosci statycznej lub innych zródel zaplonu. Moga bowiem eksplodowac i spowodowac obrazenia ciala lub smierc. Pustepojemniki nalezy calkowicie opróznic, dobrze zamknac i odeslac do firmy zajmujacej sie odzyskiwaniem beczek lub zutylizowac we wlasciwy sposób.pojemniki nalezy calkowicie opróznic, dobrze zamknac i odeslac do firmy zajmujacej sie odzyskiwaniem beczek lub zutylizowac we wlasciwy sposób. Jeżeli nie jest opróżniony, usunąć ten pojemnik w specjalnym punkcie zbioru niebezpiecznych lub specjalnych odpadów.

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : 13 02 06* - Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN (numer ONZ)				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nie dotyczy

transport morski

Nie dotyczy

Transport lotniczy

Nie dotyczy

Transport śródlądowy

Nie dotyczy

Transport kolejowy

Nie dotyczy

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH
Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH
Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH
Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.
Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych
Zawartość VOC : 0 %

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH	
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 4	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłę, kategoria 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
EUH208	Zawiera Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs, calcium salts. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa (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.