



Olej silnikowy

Numer materiału: 95528693

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830
Data weryfikacji: 29.08.2019 Wersja: 2.00

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa : Olej silnikowy
Nazwa handlowa : Olej silnikowy 0W-20
Kod produktu : 95528693
Synonimy : Motoröl / Engine oil / Huile moteur / (Olej silnikowy)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Przeznaczone do użytku ogólnego
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Zastosowanie w przemyśle samochodowym

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa : Opel Automobile GmbH
D 65423 Rüsselsheim am Main
Fax : +49-6142/ 749-503
E-mail : OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de

Wydział Odpowiedzialny

IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
Telefon: +49 30 / 2904897-10

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : +49 61 31 19240
Polska / Poland +48 22 619 66 54

Inne dane

Arkusze danych
bezpieczeństwa
obowiązuje dla
następujących produktów:

Numer części	Numer katalogowy	Ilość
95528693	-	1 L

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Nie sklasyfikowany

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

Brak dodatkowych informacji



Olej silnikowy

Numer materiału: 95528693

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830
Data weryfikacji: 29.08.2019 Wersja: 2.00

2.2. Elementy oznakowania

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P102 - Chronić przed dziećmi.
P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie powodują zaklasyfikowania : Permanentny lub długotrwały kontakt może spowodować podrażnienia skóry i dermatozy, spowodowane wysuszającymi właściwościami produktu. Choć nie używany olej silnikowy uważany jest za nietrujący, zużyty olej silnikowy może być rakotwórczy i należy się z nim obchodzić ostrożnie. Niebezpieczeństwo pożłizgu przez wyciekły produkt.

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]
C18-C50 rozgałęzione, cykliczne i liniowe węglowodory - Destylaty	(Numer CAS) 848301-69-9 (Numer WE) 482-220-0 (REACH-nr) 01-0000020163-82	60 - 70	Asp. Tox. 1, H304
rozgałęziony dodecylofenol	(Numer CAS) 121158-58-5 (Numer WE) 310-154-3 (Numer indeksowy) 604-092-00-9	<= 0,025	Repr. 1B, H360F Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

Uwagi : Syntetyczny olej podstawowy i dodatki. Zawiera wysoko rafinowany olej mineralny (IP 346 ekstrakt DMSO < 3 %)
rozgałęziony dodecylofenol (CAS 121158-58-5):
patrz Wspólnotowy kroczący plan działań (CoRAP)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : W przypadku złego samopoczucia: Uzyskać pomoc lekarską. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. W razie utraty przytomności umieścić poszkodowanego stabilnie na boku i natychmiast wezwać pomoc lekarską. Nieprzytomnym osobom nie podawać płynów i nie wywoływać wymiotów. Udzielający pierwszej pomocy sam potrzebuje pomocy (Rekawice ochronne, odporny na chemikalia; Okulary ochronne). W przypadku mgły, spraju lub aerozolu stosować odpowiednie osobiste wyposażenie oddechowe i ubiór ochronny. Natryski do oczu i natryski bezpieczeństwa muszą być łatwo dostępne.

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Przy wdychaniu mgły olejowej w dużych stężeniach, dymu lub pary np. przez tworzenie się aerozolu. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Porażonego utrzymywać w cieple i spokoju. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie. Skażone partie skóry gruntownie umyć wodą z mydłem. Nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników. W przypadku odczynu skórniego należy udać się do lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Skonsultować się z okulistą w przypadku utrzymującego się podrażnienia.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : W przypadku spożycia, natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać mu opakowanie lub etykietę. Nie powodować wymiotów. Przepłukać usta. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W razie wymiotów przytomnej osobie odciążyć głowę i ułożyć poszkodowanego w bezpiecznej, stabilnej pozycji bocznej. Wdychanie płynu podczas połknięcia lub zwymiotowania może wywołać ciężkie zapalenie płuc spowodowane przez chemikalia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Wdychanie aerozolu może spowodować podrażnienie górnych dróg oddechowych.



Olej silnikowy

Numer materiału: 95528693

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830
Data weryfikacji: 29.08.2019 Wersja: 2.00

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Dłuższy kontakt ze skórą może prowadzić do odtłuszczenia skóry lub podrażnienia. Kontakt produktu ze skórą może spowodować wysypkę.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	: Spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego, mdłości, wymioty i biegunkę. Połknięcie może prowadzić do odmy płucnej lub do zapalenia płuc.

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

Terapia objawowa (odkażanie, funkcje życiowe). W razie potrzeby połączyć się z numerem ratunkowym w zakresie zatruc.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: ditlenek węgla (CO ₂), pianka, rozpylana woda, proszek. W przypadku małego ogniska pożaru: Piasek/ziemia.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Nie używać strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe	: W produkcie mogą zbierać się ładunki elektrostatyczne, które mogą być przyczyną pożaru spowodowanego wyładowaniami elektrycznymi. Postępować zgodnie z procedurami uziemienia pozwalającymi na uniknięcie elektryczności statycznej. Nasączone ściereczki, papier lub inne materiały, które użyte zostały do usuwania substancji, stwarzają potencjalne zagrożenie pożarowe. Po użyciu zbierać w zamkniętych, niepalnych pojemnikach i przekazać do bezpiecznej utylizacji.
Zagrożenie wybuchem	: Puste pojemniki mogą zawierać pozostałości po produkcie. Puste opakowania mogą zawierać palne i wybuchowe opary. Przechowywać produkt i pusty pojemnik daleko od ciepła i źródła zapłonu.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Przy niepełnym spalaniu i termolizie powstają toksyczne gazy. Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może powodować poważne szkody zdrowotne. Tworzy się kompleksowa mieszanina ciał stałych, cieczy i gazów w powietrzu, między innymi tlenku węgla, dwutlenku węgla oraz innych związków organicznych, gdy materiał ten będzie spalany lub poddawany rozkładowi termicznemu lub utleniającemu. Gazy pożarowe częściowo spływają z wodą gaśniczą i znajdują się potem w niej jako zanieczyszczenia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru	: Ogrodzić strefę niebezpieczną. Ewakuować ludzi w bezpieczne miejsce. W razie oddziaływania pożarowego chłodzić rozproszonym strumieniem wody.
Instrukcje gaśnicze	: Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla środowiska.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Nie wdychać par i gazów pożarowych. W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza (SCBA). Pełne ubranie ochronne i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Ubranie dla strażaków (łącznie z kaskiem, butami ochronnymi i rękawicami ochronnymi) spełniające wymagania normy europejskiej EN 469, zapewnia podstawową ochronę w razie wypadku z chemikaliami. Unikać kontaktu z produktem w czasie zwalczania pożaru. W razie możliwego kontaktu strażacy winni używać pełnego ubrania ochronnego przed chemikaliami z zasilaniem powietrznym niezależnym od otoczenia.
Inne informacje	: Należy uniemożliwić przedostanie się wody gaśniczej lub produktu rozcieńczonego wodą do wód powierzchniowych lub zbiorników wody pitnej. Nie dopuścić do jakiegokolwiek przedostania się do kanalizacji ściekowych lub cieków wodnych. Skażona woda gaśnicza i ziemia muszą być usunięte zgodnie z 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	: Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Unikać wdychania par, mgieł lub dymu. Stosować odpowiednie rękawice i osłony twarzy/oczu. W przypadku mgły, spraju lub aerozolu stosować odpowiednie osobiste wyposażenie oddechowe i ubiór ochronny.
------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Brak dodatkowych informacji

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak dodatkowych informacji

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić aby materiał skażył wody gruntowe. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji. Przy przedostaniu się produktu do ziemi, wód lub kanalizacji, należy natychmiast powiadomić właściwy organ władzy. Przy wypadku lub zanieczyszczeniu dróg produktem należy poinformować straż pożarną i policję, a w razie potrzeby, urząd wodny.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	: Uszczelnić wylot o ile nie stanowi to niebezpieczeństwa. Rozprzestrzenianie się produktu uniemożliwić przez tamy olejowe lub wały ziemne.
----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Olej silnikowy

Numer materiału: 95528693

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data weryfikacji: 29.08.2019 Wersja: 2.00

Metody usuwania skażenia

: Na ładzie : Niebezpieczeństwo poślizgu przez wyciekły produkt. Rozlany materiał zebrać przy pomocy niepalnych substancji absorbujących (piasek, ziemia i ziemia krzemkowa) i zgromadzić w pojemnikach. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Przy większych wyciekach przepompować do odpowiednich i prawidłowo oznakowanych zbiorników. Na wodzie : Pochłaniać za pomocą flotacyjnych środków wiążących. Oddzielanie w miarę możliwości poprzez odolejące. Produkt usunąć z powierzchni wody przez adsorbenty. W wodach płynących, po uzgodnieniu z władzami stosować odpowiednie środki dyspergujące. Stosować narzędzia iskrobezpieczne. Zebrany materiał należy usunąć i unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odpowiednie wyposażenie ochronne: Patrz punkt 8. Jak opisano w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Aby uniknąć zapłonu na powietrzu przez wyładowania elektrostatyczne na powietrzu, wszystkie metalowe części urządzenia muszą być uziemione. Unikać iskier i ładunków elektrostatycznych. Stosować narzędzia iskrobezpieczne. Używać tylko wyposażenia w wykonaniu przeciwybuchowym. Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek. Instalacje planować tak, by wykluczać zanieczyszczenie ziemi i wody gruntowej.
- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Unikać tworzenia aerozolu. Nie oddychać oparami lub rozpylaną mgłą. Unikać kontaktu skóry z produktem. Użyć środków ochrony osobistej. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Unikać rozlania lub wycieku z uwagi na niebezpieczeństwo poślizgu. Chronić przed nieizolowanym płomieniem, gorącą powierzchnią oraz źródłem zapłonu.
- Zalecenia dotyczące higieny : Przy manipulowaniu produktami przestrzegać zasad higieny i bezpieczeństwa. Wymagany jest wysoki standard higieny osobistej. Dbać o czystość na stanowisku pracy. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Unikać dłuższego i intensywnego kontaktu ze skórą. Unikać kontaktu użytego produktu ze skórą lub oczami. Przed jedzeniem, pić, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Używać tylko czyste narzędzia. Regularne czyszczenie wyposażenia, miejsca pracy i odzieży roboczej. Nie należy nosić żadnych pierścionków, zegarków na rękę, lub podobnych rzeczy, do których produkt może się przyczepić i wyzwoić reakcje skórą. Przedmioty ze skóry takie jak buty, paski oraz paski do zegarków, które nie mogą być skażone należy oddzielić.

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

- Środki techniczne : Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Urządzenia i sprzęt elektryczny muszą odpowiadać przepisom. Instalacje planować tak, by wykluczać zanieczyszczenie ziemi i wody gruntowej. Należy chronić instalacje ściekowe.
- Warunki przechowywania : Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od źródła zapłonu - Nie palić. Nie używać pojemników bez napisów. Produkt może wejść w kontakt tylko z odpowiednimi materiałami. Stosować tylko pojemniki odporne na węglowodory. Preferować przechowywanie w oryginalnym opakowaniu, w przeciwnym wypadku wszystkie wskazówki etykiety przenieść na nowe opakowania.
- Materiały pakunkowe : Stosować pojemniki z następującego materiału: Stal, Polietylen (o dużej gęstości). Nie stosować pojemników z następujących materiałów: Polichlorek winylu (PCW). (Chronić przed ciepłem).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dla mgły olejowej : zalecenie producenta: 5 mg/m³ (8 h); 10 mg/m³ (0,25 h)

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Dostarczyć wystarczającą ilość powietrza i/lub wyciąg w pokoju pracy. Przestrzeganie NDS na stanowisku pracy. Ochrona dróg oddechowych konieczna, gdy produkt stosowany jest w większych ilościach, w zamkniętych pomieszczeniach lub w innych okolicznościach, gdzie blisko do wartości granicznej ekspozycji lub gdy się je przekracza.

Osobiste wyposażenie ochronne:

Osobiste wyposażenie ochronne winno spełniać wymagania odnośnych obowiązujących norm, być odpowiednie do celu zastosowania, być utrzymane w należytym stanie i być konserwowane zgodnie z przepisami. Natryski do oczu i natryski bezpieczeństwa muszą być łatwo dostępne.



Olej silnikowy

Numer materiału: 95528693

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830
Data weryfikacji: 29.08.2019 Wersja: 2.00

Ochrona rąk:

Doboru rękawic ochronnych należy dokonać odpowiednio do konkretnych warunków użycia, a instrukcji użycia producentów należy przestrzegać. W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu, należy nosić rękawice. (odporny na węglowodory). Producent zaleca następujące materiały rękawic: rękawice neoprenowe albo kauczuk nitrylowy (EN 374). grubość warstwy: > 0,35 mm. Czas przeniknięcia przez materiał rękawicy: > 480 min. Należy uwzględnić fakt, że dzienny czas użytkowania rękawicy chemicznej w praktyce może być wyraźnie krótszy niż czas przenikania wyznaczony wg EN 374 z powodu wielu czynników oddziaływujących (np. temperatury). Należy nosić przetestowane rękawice ochronne. W razie uszkodzenia lub po pierwszych oznakach zużycia, rękawice ochronne należy natychmiast wymienić na nowe. Rękawice wolno nosić wyłącznie przy czystych rękach. Zapobiegająca ochrona skóry: Kremy ochronne mogą pomóc chronić skórę, należy je użyć przed stosowaniem.

Ochrona oczu:

Okulary ochronne w przypadku niebezpieczeństwa bryzgu. Okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166).

Ochrona skóry i ciała:

Unikać dłuższego i intensywnego kontaktu ze skórą. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Nieprzemakalna odzież. (odporny na węglowodory). ciężkie obuwie ochronne. Zapoznaj się z informacją dostarczoną przez producenta.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest konieczne noszenie maski ochronnej do oddychania podczas bieżącego używania tego produktu. Jeśli stężenie w powietrzu przekracza NDS, należy stosować dopuszczony do tego celu sprzęt ochrony dróg oddechowych. Przy niebezpieczeństwie wdychania aerozoli / mgieł rozpylanych / drobnych kropeł itp. należy nosić półmaski z filtrem kombinowanym dla par i cząsteczek. (temperatura wrzenia/zakres > 65 °C, EN 14387). W razie potrzeby: Aparat oddechowy pracujący w układzie zamkniętym, Pełne ubranie ochronne i aparat oddechowy na sprężone powietrze, (w przypadku wysokiego stężenia)

Kontrola narażenia środowiska:

Należy sprawdzić emisje urządzeń wentylacyjnych i procesowych w celu upewnienia się, że spełniają wymogi ustawy o ochronie środowiska. Nie odprowadzać produktu do środowiska. Należy chronić instalacje ściekowe. Produktu bez uprzedniego uzdatniania nie wolno odprowadzać do wód.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciecz
Wygląd	: Przezroczysta do lekko żółtej.
Barwa	: Brak danych
Zapach	: Lekki zapach węglowodoru.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Względna szybkość parowania (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: -51 °C (Metoda IP 15)
Temperatura wrzenia	: > 280 °C (obliczony)
Temperatura zapłonu	: 241 °C (ASTM D92; COC)
Temperatura samozapłonu	: > 320 °C
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak danych
Prężność par	: < 0,5 Pa (W temp. 20°C)
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: 0,837 (W temp. 15°C)
Gęstość względna nasyconej mieszaniny para/powietrze	: > 1 (szacowana)
Gęstość	: 840 kg/m³ (W temp. 15°C)
Rozpuszczalność	: Woda: zaniedbywalnie
Log Pow	: > 6 (Dane bazują na testach podobnych produktów i / lub ich składników)
Lepkość, kinematyczna	: 46,6 mm²/s (W temp. 40°C; ASTM D445)
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Nie sklasyfikowany.
Właściwości utleniające	: Brak danych
Dolna granica wybuchowości (DGW)	: 10 obj. % (typowy do produktu)
Górna granica wybuchowości (UGW)	: 1 obj. % (typowy do produktu)

9.2. Inne informacje

Inne właściwości	: Temperatura krzepnięcia : -51 °C. Metoda : IP 15.
------------------	-----------------------------------------------------



Olej silnikowy

Numer materiału: 95528693

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830
Data weryfikacji: 29.08.2019 Wersja: 2.00

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z utleniaczami (silnymi).

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami. Przy niepełnym spalaniu i termolizie powstają toksyczne gazy. Patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórną)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: Poniższe oceny toksykologiczne bazują na toksykologicznych danych poszczególnych składników produktu.

Olej silnikowy 0W-20	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg (Niewielka toksyczność ostra)
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg (Niewielka toksyczność ostra)

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: Łagodne podrażnienie skóry. Dłuższy kontakt ze skórą może prowadzić do odtłuszczenia skóry lub podrażnienia.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: Może powodować niewielkie podrażnienie oczu
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: Nie wywołuje skutków mutagennych
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany

Olej silnikowy 0W-20	
Dodatkowe informacje	Chociaż nieużywany olej silnikowy uważany jest za nietrujący, zużyty olej silnikowy może być rakotwórczy i należy się z nim obchodzić ostrożnie. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Skażone partie skóry gruntownie umyć wodą z mydłem.

Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
------------------------------------	----------------------

Olej silnikowy 0W-20	
Zawiera	rozgałęziony dodecylofenol (CAS 121158-58-5)
Dodatkowe informacje	Może powodować bezpłodność. (patrz Wspólnotowy kroczący plan działań (CoRAP))

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany
-----------------------------------------------------------------	----------------------

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany
----------------------------------------------------------------	----------------------

Olej silnikowy 0W-20	
Dodatkowe informacje	Częsty lub długotrwały kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień skóry.. Charakterystyczne szkody naskórka (krosty) mogą się utworzyć przy długotrwałej i częstej ekspozycji (kontakt z zanieczyszczoną odzieżą)

Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany
----------------------------------	----------------------



Olej silnikowy

Numer materiału: 95528693

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data weryfikacji: 29.08.2019 Wersja: 2.00

Olej silnikowy 0W-20

Lepkość, kinematyczna	46,6 mm ² /s (W temp. 40°C; ASTM D445)
-----------------------	---------------------------------------------------

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy	: Duże stężenia pary lub mgły olejowej mogą działać podrażniająco na śluzówki i drogi oddechowe.
Doświadczenie z ludźmi	:
Inne informacje	: Kilkakrotna i długotrwała ekspozycja zużytych olejów silnikowych wywołała u myszy raka skóry. Unikać kontaktu skóry ze użytym produktem.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: Unikać skażenia wód gruntowych. Może tworzyć film oleju, prowadzący do zmniejszenia zawartości tlenu, uszkadzając w ten sposób ekosystem wodny. Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.
Ostra toksyczność dla środowiska wodnego	: Nie sklasyfikowany
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: Brak danych o samym produkcie. Poniższe oceny toksykologiczne bazują na toksykologicznych danych poszczególnych składników produktu.

Olej silnikowy 0W-20

LC50 dla ryby 1	> 100 mg/l (Istnieje niewielkie ostre systemowe działanie trujące)
EC50 Dafnia 1	> 100 mg/l (Niewielka toksyczność ostra)
EC50 72h glony 1	> 100 mg/l (Niewielka toksyczność ostra)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Olej silnikowy 0W-20

Trwałość i zdolność do rozkładu	Nielatwo degradowalny biologicznie.
---------------------------------	-------------------------------------

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Olej silnikowy 0W-20

Log Pow	> 6 (Dane bazują na testach podobnych produktów i / lub ich składników)
Zdolność do bioakumulacji	olej podstawowy : Możliwa bioakumulacja.

12.4. Mobilność w glebie

Olej silnikowy 0W-20

Ekologia - gleba	Produkt wypływa na wodzie / ściekach. Przy dostaniu się produktu do otoczenia, adsorbowany jest głównie przez osady i przez grunt.
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Olej silnikowy 0W-20

Wyniki oceny właściwości PBT	Brak dostępnych danych.
------------------------------	-------------------------

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania	: Już przy wycieku małych ilości do podłoża zagrożona jest woda pitna.
Dodatkowe informacje	: Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Unikać skażenia wód gruntowych. Nie może się dostać do ścieków i otwartych wód

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Używanie zgodnie z przepisami władz. Musi być spalony w odpowiedniej spalarni posiadającej zezwolenie kompetentnych władz. Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie. Nie powinno być uwolnione do środowiska. Unikać kontaktu skóry z produktem. Opróżnione opakowania muszą być pozbawione resztek wg stanu techniki przed usunięciem. Puste pojemniki należy skierować do lokalnego punktu przetwórstwa w celu powtórnego użycia, odzysku lub usunięcia. Nieoczyszczone opakowania jak opróżnione całkowicie opróżnione opakowania: Puste pojemniki mogą zawierać pozostałości po produkcie. Puste opakowania mogą zawierać palne i wybuchowe opary. Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek. Unikać iskiei i ładunków elektrostatycznych. Przechowywać z dala ciepła i źródła zapłonu. Zbiorniki muszą być mocno zamknięte, oznakowane i bezpiecznie zdeponowane. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	: 13 02 06* - syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych



Olej silnikowy

Numer materiału: 95528693

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data weryfikacji: 29.08.2019 Wersja: 2.00

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN (numer ONZ)				
nie objęty przepisami	not regulated	not restricted	nie objęty przepisami	nie objęty przepisami
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
nie objęty przepisami	not regulated	not restricted	nie objęty przepisami	nie objęty przepisami
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
nie objęty przepisami	not regulated	not restricted	nie objęty przepisami	nie objęty przepisami
14.4. Grupa pakowania				
	-			
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie Marine pollutant : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Transport drogowy

Brak danych

- transport morski

Brak danych

- Transport lotniczy

Brak danych

- Transport śródlądowy

Brak danych

- Transport kolejowy

Brak danych

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

Zgodnie z aneksem XVII rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (REACH) stosuje się następujące ograniczenia:

3(b)	C18-C50 rozgałęzione, cykliczne i liniowe węglowodory - Destylaty ; rozgałęziony dodecylofenol
3(c)	rozgałęziony dodecylofenol
30.	rozgałęziony dodecylofenol

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Zawartość LZO : 0 % Dyrektywa 2010/75/CE

Seveso Informacja : Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy:



Olej silnikowy

Numer materiału: 95528693

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data weryfikacji: 29.08.2019 Wersja: 2.00

ATE = Acute Toxicity Estimate
DNEL = Derived No Effect Level
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOEC = No-Observed-Effect-Concentration
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level
SADT = Self-Accelerating decomposition temperature
SVHC = substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie / substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy
VOC (LZO) = Volatile organic compounds
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development
EPA = Environmental Protection Agency
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B
Skin Corr. 1C	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1C
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H360F	Może działać szkodliwie na płodność.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Inne informacje :

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Produkt należy stosować wyłącznie do celów podanych w instrukcji technicznej względnie w przepisie użycia. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie. Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.