SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **MOPAR MAXPRO+ SAE 0W20**

Nazwa handlowa producenta: Mopar – MaxPro+ Full Synthetic Automotive Engine Oil – 0W20 (SQ/GF-7)

Typ: Full Synthetic

Olej syntetyczny do silników

ORYGINALNY OLEJ SILNIKOWY DO SAMOCHODÓW AMERYKAŃSKICH

OEM: CHRYSLER, JEEP, DODGE, RAM

Dostępne pojemności: 0,946 l, 5 litrów, 208 litrów

Numery katalogowe oraz ich poprzednie / zamienne numery katalogowe:

68523994AA, 68218950AC, 68218950AB, 68218950AA, 68523994CA, 68524013CA, 68218951CB, 68218951CA, 68218951AA, 68218951AB, 68218951AA, 68523994AB, 68524013AA, 68523994CB, 68524013AB, 68524013CB, 68524119AA, 68524119CA, 68524969AA, 68524969AB, 68524969CB, 68524972AA, 68524972AB, 68524972CB, 68633184AA, 68633185AA, 001E9381

Olej spełnia następujące normy, wraz z wszystkimi poprzednimi wersjami:

1. CHRYSLER MS-6395
2. SAE 0W20
3. MAXPRO+
4. MAXPRO PLUS
5. API SN PLUS
6. API SP
7. API SN
8. API SM
9. ILSAC GF-4
10. ILSAC GF-5
11. ILSAC GF-6
12. ILSAC GF-6A
13. API SQ
14. ILSAC GF-7

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Olej syntetyczny do silników. Stosować zgodnie z zaleceniami producenta.

Zastosowania odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Importer:
PTAK AUTO SP. Z O.O.
Aleje Jerozolimskie 81/7.10
02-001 Warszawa
Tel.: +48 509 801 966
www.ptak.auto.pl

Adres e-mail osoby kompetentnej odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: mopar@ptak.auto.pl

Producent:
FCA US LLC (Mopar Service & Customer Care Division)
26311 Lawrence Avenue, Center Line, Michigan 48015, USA
Tel.: 1-800-846-6727 (USA), e-mail: moparsds@fcagroup.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy, całodobowo), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Telefon alarmowy producenta (USA, całodobowo, w języku angielskim): CHEMTREC +1 703-741-5970

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Hasło ostrzegawcze Brak

Piktogramy Brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
Brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności – usuwanie

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z lokalnymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą bez odpowiedniego oczyszczenia może zatykać pory skóry, powodując zaburzenia, takie jak trądzik olejowy/zapalenie mieszków włosowych.

Zużyty olej może zawierać szkodliwe zanieczyszczenia.

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako łatwopalna, ale jest palna.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje – nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Charakter chemiczny: mieszanina olejów bazowych i dodatków uszlachetniających

Nazwa substancji	Identyfikator	% wag.	Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	Uwagi
Wymienny olej bazowy o niskiej lepkości (< 20,5 cSt w 40°C)	*	0 – 90	Nie sklasyfikowano (zawartość ekstraktu DMSO < 3 % wg IP 346 – nota L)	[2]
Bis(nonylofenylo)amina (alkiloaryloamina)	Indeks: -- CAS: 36878-20-3 WE: 253-249-4	1 – 3		
Bis(2-etyloheksylo)ditiofosforan cynku	Indeks: -- CAS: 4259-15-8 WE: 224-235-5			
Ditiofosforan cynku, mieszane estry O,O-bis(sec-butylowe i 1,3-dimetylobutylowe)	Indeks: -- CAS: 68784-31-6			
Destylaty (ropa naftowa), ciężkie parafinowe, odparafinowane rozpuszczalnikiem	CAS: 64742-65-0			[2]
Destylaty (ropa naftowa), lekkie parafinowe, hydrorafinowane – olej bazowy	CAS: 64742-55-8			[2]
Destylaty (ropa naftowa), ciężkie parafinowe, hydrorafinowane	Indeks: 649-467-00-8 CAS: 64742-54-7			[2]

Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

[1] Specyficzne stężenia graniczne: --

[2] Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

[3] Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

[4] SVHC: substancje umieszczone w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1

Wytyczne producenta dostawcy:
* zawiera jeden lub więcej z następujących numerów CAS: 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0, 68037-01-4, 72623-86-0, 72623-87-1, 8042-47-5, 848301-69-9, 68649-12-7, 151006-60-9, 163149-28-8. Zawiera < 3 % (m/m) ekstraktu DMSO oznaczonego metodą IP 346.

Producent zastrzegł dokładną tożsamość chemiczną i/lub dokładne stężenia części składników jako tajemnicę handlową.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Następstwa wdychania

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do swobodnego oddychania. Zapewnić ciepło i spokój. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia

Nie wywoływać wymiotów. Jeśli wystąpią wymioty, pochylić pacjenta do przodu lub położyć go na lewym boku (w pozycji głową w dół, jeśli to możliwe), aby utrzymać drożność dróg oddechowych i zapobiec zachłyśnięciu. Uważnie obserwować poszkodowanego. Przepłukać usta wodą, następnie podawać powoli płyn w ilości, jaką poszkodowany może wygodnie wypić. Nigdy nie podawać płynów osobie sennej lub z zaburzeniami świadomości. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia. Zapewnić pomoc lekarską. W razie potrzeby przetransportować poszkodowanego do szpitala.

Kontakt z oczami

Natychmiast przemyć oczy świeżą bieżącą wodą. Zapewnić dokładne przepłukanie oka, utrzymując powieki rozwarte i od czasu do czasu unosząc górną i dolną powiekę. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza; jeśli ból utrzymuje się lub powraca, zapewnić pomoc lekarską. Soczewki kontaktowe po urazie oka powinien usuwać wyłącznie wykwalifikowany personel.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Oczyścić zanieczyszczoną skórę i włosy, przemyć dużą ilością bieżącej wody a następnie wodą z łagodnym mydłem. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz sekcja 11.

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

Leczenie objawowe.

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana gaśnicza, ditlenek węgla CO2, proszki gaśnicze, rozproszona woda (tylko przy dużych pożarach).

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania

Podczas spalania może wydzielać drażniące/toksyczne opary. Może wydzielać gryzący dym. Może wydzielać trujące opary. Może wydzielać żrące opary.

Mieszaniny wybuchowe

Mgły zawierające materiały palne mogą być wybuchowe.

Inne zagrożenia

Produkt palny. Nieznaczne zagrożenie pożarowe w przypadku narażenia na ciepło lub płomień. Ogrzewanie może powodować rozszerzanie się lub rozkład, co prowadzi do gwałtownego pęknięcia pojemników.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. Zaalarmować straż pożarną i poinformować o lokalizacji i charakterze zagrożenia. Użyć wody w postaci drobnego strumienia do opanowania pożaru i schłodzenia przyległego obszaru. Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z chronionego miejsca i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Unikać rozpylania wody na rozlewiska cieczy. Nie zbliżać się do pojemników, które mogą być gorące. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntu.

Wyposażenie ochronne strażaków

Pełne wyposażenie ochronne całego ciała. Aparaty izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Oddalić osoby niewyposażone w środki ochrony indywidualnej. W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Niewielkie wycieki: Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Natychmiast usunąć rozlany produkt. Unikać wdychania oparów i kontaktu ze skórą i oczami. Stosować sprzęt ochronny. Powstrzymać i wchłonąć wyciek piaskiem, ziemią, materiałem obojętnym lub wermikulitem. Wytrzeć. Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

Duże wycieki: Umiarkowane zagrożenie. Usunąć personel z zagrożonego obszaru i przemieścić się pod wiatr. Powiadomić straż pożarną i poinformować ją o lokalizacji i charakterze zagrożenia. Założyć aparat oddechowy i rękawice ochronne. Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi sposobami, przedostaniu się wycieku do kanalizacji lub cieków wodnych. Zakaz palenia, otwartego ognia lub źródeł zapłonu. Zwiększyć wentylację. Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne. Ograniczyć rozprzestrzenianie się wycieku za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu. Zebrać odzyskiwany produkt do oznakowanych pojemników w celu recyklingu. Wchłonąć pozostały produkt za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu. Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami. Umyć obszar i zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji. W przypadku skażenia kanalizacji lub dróg wodnych, wezwać służby ratunkowe.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8
Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wchodzić do przestrzeni zamkniętych, dopóki atmosfera nie zostanie sprawdzona. Zapobiegać gromadzeniu się produktu w zagłębieniach i studzienkach. Unikać kontaktów z oczami i skórą. W przypadku ryzyka narażenia nosić odzież ochronną. Unikać wdychania par/aerozoli. Unikać kontaktu z materiałami niezgodnymi

(patrz podsekcja 10.5). Unikać palenia, otwartego ognia i źródeł zapłonu. Przechowywane pojemniki szczelnie zamykać, gdy nie są używane.

Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć ręce wodą z mydłem po użyciu. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem, oddzielnie od innej odzieży.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić pojemniki przed uszkodzeniami fizycznymi i regularnie sprawdzać, czy nie ma wycieków. Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych. Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt.

Odpowiednie opakowanie: Metalowa puszka lub beczka. Opakowanie zgodne z zaleceniami producenta. Sprawdzić, czy wszystkie pojemniki są wyraźnie oznakowane i nie przeciekają.

Niezgodności przy magazynowaniu: siarczki są niezgodne z kwasami, związkami diazowymi i azowymi, chlorowcowęglowodorami, izocyjanianami, aldehydami, metalami alkalicznymi, azotkami, wodorkami i innymi silnymi reduktorami. Wiele reakcji siarczków z tymi materiałami wydziela ciepło, a w wielu przypadkach wodór. Wiele związków siarczkowych może uwalniać siarkowodór w reakcji z kwasem.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Olej silnikowy – patrz podsekcja 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

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

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m^3)	NDS (ppm)	NDSCh (mg/m^3)	NDSCh (ppm)	NDSP (mg/m^3)	NDSP (ppm)	Uwagi
Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna	--	5	--	--	--	--	--	dotyczy mgły olejowej

Wartości DNEL i PNEC: brak danych dla mieszaniny.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Techniczne środki kontroli służą do usuwania zagrożenia lub tworzenia bariery między pracownikiem a zagrożeniem. Dobrze zaprojektowane kontrole inżynieryjne mogą być wysoce skuteczne w ochronie pracowników i zazwyczaj są niezależne od interakcji pracowników, aby zapewnić ten wysoki poziom ochrony. Podstawowe typy kontroli inżynieryjnych to:

Kontrole procesów, które obejmują zmianę sposobu wykonywania czynności lub procesu w celu zmniejszenia ryzyka.

Obudowa i/lub izolacja źródła emisji, która utrzymuje wybrane zagrożenie „fizycznie” z dala od pracownika oraz wentylacja, która strategicznie „dodaje” i „usuwa” powietrze w środowisku pracy. Wentylacja może usuwać lub rozcieńczać zanieczyszczenie powietrza, jeśli jest prawidłowo zaprojektowana. Projekt systemu wentylacyjnego musi być zgodny z konkretnym procesem i stosowanym środkiem chemicznym lub zanieczyszczeniem.

Pracodawcy mogą być zmuszeni do stosowania kilku rodzajów środków kontroli, aby zapobiec nadmiernej ekspozycji pracowników.

Ogólny wyciąg jest wystarczający w normalnych warunkach pracy. W szczególnych okolicznościach może być wymagana wentylacja miejscowa wyciągowa. Jeśli istnieje ryzyko nadmiernej ekspozycji, należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony

dróg oddechowych (patrz niżej). Prawidłowe dopasowanie jest niezbędne do uzyskania odpowiedniej ochrony.

Należy zapewnić odpowiednią wentylację w magazynie lub zamkniętych pomieszczeniach magazynowych. Zanieczyszczenia powietrza wytwarzane w miejscu pracy mają zmienne prędkości „ucieczki", które z kolei określają „prędkości wychwytywania" świeżego krążącego powietrza wymagane do skutecznego usunięcia zanieczyszczenia.

Indywidualne środki ochrony



Ochrona oczu lub twarzy

W przypadku zagrożenia stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi lub gogle chemiczne zgodnie z normą EN 166. Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

Soczewki kontaktowe mogą stanowić szczególne zagrożenie; miękkie soczewki kontaktowe mogą pochłaniać i gromadzić substancje drażniące. Dla każdego miejsca pracy lub zadania należy opracować pisemny dokument zasad, opisujący noszenie soczewek lub ograniczenia dotyczące ich użytkowania. W przypadku narażenia na działanie chemikaliów należy natychmiast rozpocząć przepłukiwanie oczu i zdjąć soczewki kontaktowe tak szybko, jak to możliwe. Soczewki należy zdejmować przy pierwszych oznakach zaczerwienienia lub podrażnienia oczu — soczewki należy zdejmować w czystym środowisku dopiero po dokładnym umyciu rąk przez pracowników.

Ochrona skóry



Ochrona rąk

W przypadku zagrożenia stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN 374. Zalecany materiał na rękawice np: PVC. Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację. Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Dokładny czas przebicia substancji należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i należy go przestrzegać podczas dokonywania ostatecznego wyboru.

Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej pielęgnacji dłoni. Rękawice należy nosić wyłącznie na czystych rękach. Po użyciu rękawic należy dokładnie umyć i osuszyć ręce. Zaleca się stosowanie bezzapachowego środka nawilżającego.

W przypadku możliwości wystąpienia długotrwałego lub często powtarzającego się kontaktu zaleca się rękawice o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas przebicia dłuższy niż 240 minut zgodnie z EN 374). W przypadku przewidywanego jedynie krótkiego kontaktu zaleca się rękawice o klasie ochrony 3 lub wyższej (czas przebicia dłuższy niż 60 minut zgodnie z EN 374).

Zgodnie z definicją w normie ASTM F-739-96 w dowolnym zastosowaniu rękawice są oceniane jako:
· Doskonałe, gdy czas przebicia > 480 min
· Dobre, gdy czas przebicia > 20 min
· Umiarkowane, gdy czas przebicia < 20 min
· Słabe, gdy materiał rękawic ulega degradacji

Do ogólnych zastosowań zaleca się rękawice o grubości zwykle większej niż 0,35 mm.

Ochrona ciała

Stosować obuwie ochronne lub gumowe obuwie ochronne. Kombinezon roboczy, fartuch z PVC. Krem ochronny (barierowy) na skórę i krem oczyszczający. Odpowiednia odzież ochronna. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku odpowiedniej wentylacji ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana.

Gdy stężenie w strefie oddychania zbliża się do wartości NDS lub ją przekracza, stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych z filtrem typu A-P o wystarczającej pojemności (EN 143, EN 149).

Sprzętu z pochłaniaczami nigdy nie należy używać w nagłych wypadkach ani w obszarach o nieznanym stężeniu oparów lub zawartości tlenu. Użytkownik musi zostać ostrzeżony, aby natychmiast opuścić zanieczyszczony obszar po wykryciu jakichkolwiek zapachów przez maskę. Zapach może wskazywać, że maska nie działa prawidłowo, że stężenie oparów jest zbyt wysokie lub że maska nie jest prawidłowo dopasowana. Ze względu na te ograniczenia, za właściwe uznaje się jedynie ograniczone stosowanie sprzętu z pochłaniaczami. Wydajność pochłaniaczy zależy od wilgotności. Pochłaniacze należy wymienić po 2 godzinach ciągłego użytkowania, chyba że ustalono, że wilgotność jest mniejsza niż 75%, w takim przypadku można je stosować przez 4 godziny. Zużyte pochłaniacze należy wyrzucać codziennie, niezależnie od czasu użytkowania.

Zagrożenia termiczne

Nie określono

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji, cieków wodnych i wód gruntowych.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz w temperaturze pokojowej
Kolor	Bursztynowy
Zapach	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> 280°C
Palność materiałów	Nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości	1% - 10% obj.
Temperatura zapłonu	235°C
Temperatura samozapłonu	> 320°C
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	45,3 mm^2/s w 40°C
Rozpuszczalność	Znikoma rozpuszczalność w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	>6
Prężność pary	< 0,0005 kPa
Gęstość lub gęstość względna	0,8368 (woda=1)
Względna gęstość pary	> 1 (powietrze=1)
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe: brak danych. Właściwości utleniające: brak danych.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina nie jest reaktywna chemicznie. Patrz także podsekcja 7.2.

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna. Może być niestabilna w obecności materiałów niezgodnych. Niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Patrz podsekcja 7.2 (siarczki w reakcji z kwasami mogą uwalniać siarkowodór).

10.4. Warunki, których należy unikać

Otwarty ogień, źródła zapłonu, kontakt z materiałami niezgodnymi – patrz sekcja 7.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, związki diazowe i azowe, chlorowcowęglowodory, izocyjaniany, aldehydy, metale alkaliczne, azotki, wodorki i inne silne reduktory – patrz podsekcja 7.2.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz podsekcja 5.2.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

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

Bis(nonylofenylo)amina [CAS: 36878-20-3]:
LD50 (doustnie, szczur): > 5000 mg/kg

Bis(2-etyloheksylo)ditiofosforan cynku [CAS: 4259-15-8]:
LD50 (doustnie, szczur): > 2000 – < 5000 mg/kg
LD50 (skóra, królik): > 5000 mg/kg
Oczy: działanie drażniące; skóra: brak działania drażniącego

Ditiofosforan cynku, estry sec-butylowe i 1,3-dimetylobutylowe [CAS: 68784-31-6]:
LD50 (doustnie, szczur): 2900 mg/kg
LD50 (skóra, królik): > 5000 mg/kg
Oczy: działanie drażniące; skóra: brak działania drażniącego

Oleje bazowe [CAS: 64742-65-0, 64742-55-8, 64742-54-7]:
LD50 (doustnie, szczur): > 5000 mg/kg
LD50 (skóra, królik): > 2000 mg/kg
LC50 (wdychanie, szczur): 2,18 mg/l/4h
Oczy i skóra: brak działania drażniącego

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Oleje bazowe zawarte w produkcie zawierają < 3 % ekstraktu DMSO (IP 346), w związku z czym nie są klasyfikowane jako rakotwórcze (nota L, załącznik VI rozporządzenia (WE) nr 1272/2008).

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje

Wdychanie: Nie uważa się, aby materiał ten powodował negatywne skutki zdrowotne lub podrażnienie dróg oddechowych po wdychaniu; nie jest sklasyfikowany jako działający drażniąco na drogi oddechowe zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. Niemniej jednak, niekorzystne skutki ogólnoustrojowe wystąpiły po narażeniu zwierząt przynajmniej jedną inną drogą, a dobra praktyka higieniczna wymaga, aby narażenie było ograniczone do minimum i aby w środowisku pracy były stosowane odpowiednie środki kontroli.

Spożycie: Przypadkowe połknięcie materiału może być szkodliwe dla zdrowia danej osoby.

Kontakt ze skórą: Materiał nie jest sklasyfikowany jako działający drażniąco na skórę zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. Niemniej jednak dobra praktyka higieniczna wymaga ograniczenia narażenia do minimum i stosowania odpowiednich rękawic w środowisku pracy. Otwarte rany, otarcia lub podrażnienia skóry nie powinny być narażone na ten materiał. Przeniknięcie do krwiobiegu, na przykład przez rany, otarcia lub zmiany chorobowe, może powodować ogólnoustrojowe obrażenia o szkodliwym wpływie. Przed użyciem materiału zbadać skórę i upewnić się, że wszelkie zewnętrzne uszkodzenia są odpowiednio zabezpieczone.

Kontakt z oczami: Materiał powoduje poważne podrażnienie oczu.

Narażenie przewlekłe: Produkt nie jest sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe przy narażeniu powtarzanym zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008; niemniej jednak narażenie wszystkimi drogami powinno być minimalizowane.

Bis(nonylofenylo)amina: Podgrzewanie podstawionych difenyloamin może generować opary, które mogą podrażniać oczy i drogi oddechowe. Wysuszenie skóry i błon śluzowych, prowadzące do podrażnienia, może wystąpić w przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu. Nadmierna ekspozycja może powodować podrażnienie skóry i dróg oddechowych, a także zawroty głowy i objawy grypopodobne. Wykazują niewielką lub bardzo niską toksyczność po podaniu doustnym lub miejscowym. Istnieje bardzo niski potencjał powodowania mutacji genów.

Ditiofosforany cynku: mogą powodować silne podrażnienie oczu z wyraźnym stanem zapalnym; powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować zapalenie spojówek. Toksyczność jest mniejsza po wdychaniu (ze względu na niską prężność par i wysoką lepkość).

Oleje bazowe: potencjalna toksyczność olejów bazowych zależy odwrotnie od stopnia rafinacji. Oleje wysoko i silnie rafinowane wykazują bardzo niską toksyczność dla ssaków; badania toksyczności konsekwentnie wykazują niską toksyczność ostrą olejów bazowych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

Bis(nonylofenylo)amina [CAS: 36878-20-3]:
EC50, glony lub inne rośliny wodne: 600 mg/l/72h
EC50, glony lub inne rośliny wodne: 870 mg/l/96h
NOEC, skorupiaki: < 10 mg/l/96h

Bis(2-etyloheksylo)ditiofosforan cynku [CAS: 4259-15-8]:
EC50, skorupiaki: 11,5 mg/l/48h
EC50, glony lub inne rośliny wodne: 1 – 5 mg/l/96h

LC50, ryby: 46 mg/l/96h
NOEC, skorupiaki: < 1 mg/l/48h

Ditiofosforan cynku, estry sec-butylowe i 1,3-dimetylobutylowe [CAS: 68784-31-6]:
LC50, ryby: 46 mg/l/96h
NOEC, skorupiaki: 0,4 mg/l/21 dni

Oleje bazowe [CAS: 64742-65-0, 64742-54-7]:
EC50, skorupiaki: > 1000 mg/l/48h
EC50, glony lub inne rośliny wodne: > 1000 mg/l/96h
ErC50, glony lub inne rośliny wodne: > 1000 mg/l/72h
NOEC, skorupiaki: > 1 mg/l/21 dni

Olej bazowy [CAS: 64742-55-8]:
EC50, skorupiaki: > 1000 mg/l/48h
NOEC, skorupiaki: > 1 mg/l/21 dni

Nie odprowadzać do kanalizacji ani cieków wodnych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych. Badania różnych tiofosforanów wykazały całkowitą mineralizację w ciągu trzech tygodni po aklimatyzacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bis(nonylofenylo)amina: log Kow = 12,24, niska bioakumulacja
Ditiofosforan cynku [CAS: 68784-31-6]: log Kow = 10,51, niska bioakumulacja

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

W aktualnej literaturze nie znaleziono dowodów na właściwości zubożające warstwę ozonową.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.

Ten materiał można poddać recyklingowi, jeśli nie jest używany lub jeśli nie został zanieczyszczony w sposób uniemożliwiający jego zamierzone zastosowanie. Jeśli został zanieczyszczony, możliwe jest odzyskanie produktu poprzez filtrację, destylację lub w inny sposób. Przy podejmowaniu decyzji tego typu należy również wziąć pod uwagę okres przydatności do użycia. Należy pamiętać, że właściwości materiału mogą ulec zmianie podczas użytkowania, a recykling lub ponowne użycie nie zawsze są odpowiednie.

Nie wolno dopuścić, aby woda do mycia z urządzeń czyszczących lub przetwarzających przedostała się do odpływów. Przed utylizacją może być konieczne zebranie całej wody do mycia w celu oczyszczenia. We wszystkich przypadkach utylizacja do kanalizacji może podlegać lokalnym przepisom i regulacjom, które należy wziąć pod uwagę w pierwszej kolejności. W razie wątpliwości skontaktować się z właściwym organem. Poddać recyklingowi, jeśli to możliwe, lub skonsultować się z producentem w sprawie opcji recyklingu. Opakowania poddać recyklingowi, jeśli to możliwe, lub przekazać do unieszkodliwienia uprawnionemu podmiotowi.

Zużyty olej jest olejem odpadowym – przekazywać podmiotom posiadającym zezwolenie na zbieranie lub przetwarzanie olejów odpadowych, w pierwszej kolejności do regeneracji.

Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania. Kody proponowane:

13 02 05*	mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych
13 02 06*	syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe
13 02 08*	inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe
15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu towarów niebezpiecznych (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy
Nalepka ostrzegawcza	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488 z późniejszymi zmianami)

- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz zmian w stosunku do poprzedniej wersji

Wersja 2.0 zastępuje wersję 1.1 z 15.10.2024. Aktualizacja na podstawie karty producenta (Mopar, wersja 9.11 z 18.08.2025). Zmiany w sekcjach: 1–16.

Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3

Nie dotyczy – w sekcji 3 nie podano zwrotów H.

Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Klasyfikacja na podstawie danych dostawcy/producenta.

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki oraz z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)
Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:
• numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
• numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
• numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)
NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
DMSO – dimetylosulfotlenek; IP 346 – metoda oznaczania ekstraktu DMSO w olejach bazowych
Kow – współczynnik podziału n-oktanol/woda
NOEC – najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów
DNEL – pochodny poziom niepowodujący zmian; PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand
COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand
ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

Inne źródła informacji

Karta charakterystyki producenta: Mopar – MaxPro+ Full Synthetic Automotive Engine Oil – 0W20 (SQ/GF-7), wersja 9.11, data aktualizacji 18.08.2025
IUCLID - International Uniform Chemical Information Database
Własne bazy danych
Internetowe bazy danych, np.:

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH
ECHA - C&L Inventory

Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje mogły zostać oparte o obecny stan wiedzy, doświadczenia, dane literaturowe, internetowe bazy danych. Informacje mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.