



Gearbox Oil 75W-85 GL-5 Premium Synthetic FE

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830
Data wydania: 19-11-2019 Data weryfikacji: 28-12-2020 Zastępuje: 4-12-2020 Wersja: 5.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa produktu : Gearbox Oil 75W-85 GL-5 Premium Synthetic FE
Kod produktu : 18000M

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Do stosowania przez personel wykwalifikowany.
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Produkty do konserwacji motoryzacyjnej
Kategoria funkcji lub zastosowania : Smary i dodatki

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

MPM International Oil Company
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030 - F +31 (0)15 2514031
msds@mpmoil.nl - www.mpmoil.nl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Pomorskie Centrum Toksykologii Szpital MSWiA	Ul. Kartuska 4/6 80-104 Gdańsk	+48 58 682 04 04 +48 58 309 83 83	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 H412

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

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]

Hasło ostrzegawcze (CLP) : -
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do zatwierdzonej placówce utylizacji odpadów.
Zwroty EUH : EUH208 - Zawiera penteen, 2,4,4-trimetylosulfonowany, Produkty reakcji 4-metylo-2-pentanolu i pięciosiarczku difosforu, propoksyloowane, estryfikowane pięciotlenkiem difosforu i solone aminami, C12-14-tert-alkil, Epoksyd alfa-olefinowy C14-18, produkty reakcji z kwasem borowym, trifenoksyfosfan; trifenoksyfosfina; fosforyn trifenylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

Gearbox Oil 75W-85 GL-5 Premium Synthetic FE

Karta Charakterystyki

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

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
penteen, 2,4,4-trimetylosulfonowany	(Numer CAS) 68937-96-2 (Numer WE) 273-103-3 (REACH-nr) 01-2119540515-43	1 – 5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400
Produkty reakcji 4-metylo-2-pentanolu i pięciosiarczku difosforu, propoksyloowane, estryfikowane pięciotlenkiem difosforu i solone aminami, C12-14-tert-alkil	(Numer WE) 931-384-6 (REACH-nr) 01-2119493620-38	1 – 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	(Numer CAS) 4259-15-8 (Numer WE) 224-235-5 (REACH-nr) 01-2119493635-27	1 – 2,5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 (M=0)
Epoksyd alfa-olefinowy C14-18, produkty reakcji z kwasem borowym	(Numer WE) 939-580-3 (Numer indeksowy) 01-2119976364-28 (REACH-nr) 01-2119976364-28	0,1 – 1	Skin Sens. 1B, H317
Magnez metaborat	(Numer CAS) 13703-82-7 (Numer WE) 237-235-5 (REACH-nr) 01-2119976351-35	0,1 – 1	Skin Sens. 1B, H317
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	(Numer CAS) 597-82-0 (Numer WE) 209-909-9 (REACH-nr) 01-2119979545-21	0,1 – 1	Repr. 2, H361fd
trifenoksyfosfan; trifenoksyfosfina; fosforyn trifenylu	(Numer CAS) 101-02-0 (Numer WE) 202-908-4 (Numer indeksowy) 015-105-00-7 (REACH-nr) 01-2119511213-58	0,1 – 0,25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol	(Numer CAS) 25307-17-9 (Numer WE) 246-807-3 (REACH-nr) 01-2119510876-35	0,01 – 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411

Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne
penteen, 2,4,4-trimetylosulfonowany	(Numer CAS) 68937-96-2 (Numer WE) 273-103-3 (REACH-nr) 01-2119540515-43	(45,999 ≤C < 100) Skin Sens. 1B, H317
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	(Numer CAS) 4259-15-8 (Numer WE) 224-235-5 (REACH-nr) 01-2119493635-27	(50 <C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318
Magnez metaborat	(Numer CAS) 13703-82-7 (Numer WE) 237-235-5 (REACH-nr) 01-2119976351-35	(15 ≤C < 100) Skin Sens. 1B, H317
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	(Numer CAS) 597-82-0 (Numer WE) 209-909-9 (REACH-nr) 01-2119979545-21	(4,1 ≤C < 100) Repr. 2, H361fd
trifenoksyfosfan; trifenoksyfosfina; fosforyn trifenylu	(Numer CAS) 101-02-0 (Numer WE) 202-908-4 (Numer indeksowy) 015-105-00-7 (REACH-nr) 01-2119511213-58	(5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

środki po zainhalowaniu

: Zasięgnąć porady lekarza, jeżeli to konieczne.

środki po kontakcie ze skórą

: Zdjąć skażoną odzież i umyć wszystkie eksponowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie płukać ciepłą wodą.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami

: W przypadku kontaktu z oczami, natychmiast płukać czystą wodą przez 10-15 minut.

Gearbox Oil 75W-85 GL-5 Premium Synthetic FE

Karta Charakterystyki

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

środki po połknięciu : Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dodatkowych informacji

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

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : suchy proszek gaśniczy, piana odporna na alkohol, ditlenek węgla (CO₂).

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dodatkowych informacji

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Samowystarczalny, niezależny aparat do oddychania z rurką.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze : W przypadku rozlania podłoga może stać się niebezpiecznie śliskie.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić odpowiednią odzież ochronną i ochrony oczu / twarzy.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiec przenikaniu produktu do kanalizacji, cieków wodnych, pod ziemię lub nisko położonych przestrzeniach.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Powstrzymać wycieki z wałów lub absorbentów, aby zapobiec przedostawaniu się do kanalizacji lub cieków wodnych.

Metody usuwania skażenia : Wchłonać obojętnym materiałem absorbującym (np. piasek, trociny, uniwersalny środek wiążący, żel krzemionkowy).

Dalsze informacje : W przypadku przypadkowego rozlewu podłoga może być śliska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapobiega tworzeniu się mgły olejowej. Brak szmat, aby zatrzymać ubrania.

Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

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

Środki techniczne : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Miejsce przechowywania : Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

Osobiste wyposażenie ochronne:

Okulary ochronne. Rękawice.

Materiały na ubrania ochronne:

Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

Ochrona rąk:

Nosić odpowiednie rękawice ochronne

Gearbox Oil 75W-85 GL-5 Premium Synthetic FE

Karta Charakterystyki

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

rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
	Kauczuk nitylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	>0.38		EN 374-2

Ochrona oczu:

Okulary ochronne. EN 166

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest konieczne noszenie maski ochronnej do oddychania podczas bieżącego używania tego produktu

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



Inne informacje:

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, w odniesieniu do wartości krytycznych, które muszą być. Obowiązkiem użytkownika jest podjęcie podanych środków ostrożności, jak również dopilnowanie, aby dysponować pełną i wystarczającą informacją przy używaniu tego produktu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Barwa	: jasnobrunatna.
Zapach	: Charakterystyczny.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: 190 °C
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak danych
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Gęstość	: 870 g/l (15°C)
Rozpuszczalność	: praktycznie nierozpuszczalny.
Log Pow	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: 81,5 mm ² /s (40°C)
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach nieobecne.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach użycia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

Gearbox Oil 75W-85 GL-5 Premium Synthetic FE

Karta Charakterystyki

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

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych informacji

10.5. Materiały niezgodne

Silne zasady. Silne kwasy. Silny utleniacz.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Na spalania, formy: tlenki węgla (CO i CO₂). Rozkład termiczny uwalnia opary toksyczne.

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

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)

LD50 doustnie, szczur 3100 mg/kg

LD50 skóra, królik > 5000 mg/kg

Epoksyd alfa-olefinowy C14-18, produkty reakcji z kwasem borowym

LD50 doustnie, szczur > 16000 mg/kg masy ciała

LD50, skóra, szczur > 2000 mg/kg masy ciała OECD 402

O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)

LD50 doustnie, szczur > 10000 mg/kg masy ciała OECD 401

LD50, skóra, szczur > 2000 mg/kg masy ciała OECD 402 (

trifenoksyfosfan; trifenoksyfosfina; fosforyn trifenylu (101-02-0)

LD50 doustnie, szczur 1590 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1,45 - 2,13

LD50 skóra, królik 2000 – 5000 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

LC50 Inhalacja - Szczur > 6,7 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol (25307-17-9)

LD50 doustnie, szczur 1260 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany

Dodatkowe informacje : Nie wywołuje podrażnienia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany

Dodatkowe informacje : Nie wywołuje podrażnienia

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

Produkty reakcji 4-metylo-2-pentanolu i pięciosiarczku difosforu, propoksylowane, estryfikowane pięcioletniem difosforu i solone aminami, C12-14-tert-alkil

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) 150 mg/kg masy ciała/dzień @28d

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) 125 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Gearbox Oil 75W-85 GL-5 Premium Synthetic FE

Karta Charakterystyki

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

Epoksyd alfa-olefinowy C14-18, produkty reakcji z kwasem borowym

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	500 mg/kg masy ciała
----------------------------------	----------------------

O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	50 mg/kg masy ciała OECD 407: EU Method B.7 (
----------------------------------	---

trifenoksyfosfan; trifenoksyfosfina; fosforyn trifenylu (101-02-0)

LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	40 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
----------------------------------	--

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	15 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
----------------------------------	--

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

Gearbox Oil 75W-85 GL-5 Premium Synthetic FE

Lepkość, kinematyczna	81,5 mm ² /s (40°C)
-----------------------	--------------------------------

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - woda : Działa szkodliwie na organizmy wodne.

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

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe) : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

penteen, 2,4,4-trimetylosulfonowany (68937-96-2)

LC50 dla ryby 1	0,088 mg/l OECD 203 ; Acute Toxicity Test
EC50 Dafnia 1	0,24 mg/l OECD 202 ; Acute Immobilisation Test
ErC50 (glony)	2,45 mg/l OECD 201 ; Algea, Growth Inhibition Test

Produkty reakcji 4-metylo-2-pentanolu i pięciosiarczku difosforu, propoksylowane, estryfikowane pięciotlenkiem difosforu i solone aminami, C12-14-tert-alkil

LC50 dla ryby 1	24 mg/l @4d Oncorhynchus mykiss
LC50 dla ryby 2	8,5 mg/l @4d Pimephales promelas
EC50 Dafnia 1	91,4 mg/l @2d
EC50 Dafnia 2	0,66 mg/l @21 d
EC50 inne organizmy wodne 1	6,4 mg/l @4d selenastrum capricomutum
EC50 72h glony 1	91,4 mg/l @2d waterflea
EC50 72h glony (2)	0,66 mg/l @21d waterflea
EC50 po 96h glony (1)	2433 mg/l @0.1d slib
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	0,12 mg/l @21 d waterflea
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	1,7 mg/l @4d selenastrum capricomutum

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)

LC50 dla ryby 1	4,4 mg/l Oncorhynchus mykiss OECD 203
LC50 dla ryby 2	≥ 0 mg/l
EC50 Dafnia 1	75 mg/l Daphnia Magna OECD 201
EC50 po 96h glony (1)	240 mg/l Scenedesmus Subspicatus OECD 201 @21d
NOEC (przewlekła)	0,4 mg/l Daphna Magna OECD 211 @21 D- results analog product
NOEC (acute)	NOEC Acute 220 mg/l Scenedesmus Subspicatus OECD 201-biomass

Gearbox Oil 75W-85 GL-5 Premium Synthetic FE

Karta Charakterystyki

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

Epoksyd alfa-olefinowy C14-18, produkty reakcji z kwasem borowym

LC50 dla ryby 1	> 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Dafnia 1	> 100 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h glony 1	> 100 mg/l (Selenastrum capricomutum)
NOEC (acute)	NOEC Acute 32 mg/l @ 2DY (Daphnia Magna)

O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)

LC50 dla ryby 1	> 100 mg/l Brachydanio rerio
EC50 Dafnia 1	> 100 mg/l Daphnia magna
EC50 72h glony 1	14,4 mg/l Scenedesmus quadricauda

trifenoksyfosfan; trifenoksyfosfina; fosforyn trifenylu (101-02-0)

LC50 dla ryby 1	0,94 mg/l (Daphnia magna)
-----------------	---------------------------

2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol (25307-17-9)

LC50 dla ryby 1	100 – 390 µg/l
EC50 Dafnia 1	43 µg/l
EC50 72h glony 1	0,0538 – 0,0867 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	0,0107 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	0,0156 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

penteen, 2,4,4-trimetylosulfonowany (68937-96-2)

Biodegradacja	13 % OECD 301B ; No Biodegradation observed
---------------	---

Produkty reakcji 4-metylo-2-pentanolu i pięciosiarczku difosforu, propoksylowane, estryfikowane pięciotlenkiem difosforu i solone aminami, C12-14-tert-alkil

BZT (% ThOD)	3,6 % ThOD @28d inherent sediment
Biodegradacja	7,4 % Sturm (28d)

trifenoksyfosfan; trifenoksyfosfina; fosforyn trifenylu (101-02-0)

BZT (% ThOD)	0,14 % ThOD @28D OECD TTG 301 D
--------------	---------------------------------

12.3. Zdolność do bioakumulacji

penteen, 2,4,4-trimetylosulfonowany (68937-96-2)

Zdolność do bioakumulacji	Brak danych.
---------------------------	--------------

Produkty reakcji 4-metylo-2-pentanolu i pięciosiarczku difosforu, propoksylowane, estryfikowane pięciotlenkiem difosforu i solone aminami, C12-14-tert-alkil

Log Pow	< 0,3 40C OECD 117 methode
---------	----------------------------

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)

Log Kow	3,59
---------	------

Epoksyd alfa-olefinowy C14-18, produkty reakcji z kwasem borowym

Log Kow	9,4 Calc.
---------	-----------

O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)

BCF dla ryby 1	2,551
----------------	-------

Gearbox Oil 75W-85 GL-5 Premium Synthetic FE

Karta Charakterystyki

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

trifenoksyfosfan; trifenoksyfosfina; fosforyn trifenylu (101-02-0)

Log Kow 6,25 @25C Calc.

12.4. Mobilność w glebie

penteen, 2,4,4-trimetylosulfonowany (68937-96-2)

Log Koc 8,5 OECD 121

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Niebezpieczeństwo skażenia wody pitnej (wody gruntowej).

Dodatkowe informacje : Unosi się na powierzchni wody. Nie wylewać do wód powierzchniowych lub kanalizacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady) : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

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

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Brak danych

transport morski

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) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) ; Epoksyd alfa-olefinowy C14-18, produkty reakcji z kwasem borowym ; Magnez metaborat ; O,O,O-triphenyl phosphorothioate ; 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol

3(c) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1

Gearbox Oil 75W-85 GL-5 Premium Synthetic FE ; zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) ; 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol

Nie zawiera składników od kandydata substancji REACH (y) liście

Gearbox Oil 75W-85 GL-5 Premium Synthetic FE

Karta Charakterystyki

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

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

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian:

Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Opracowano	Zmodyfikowano	
	Zastępuje	Zmodyfikowano	
2.1	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]	Zmodyfikowano	
2.2	Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	Zmodyfikowano	
2.2	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	Zmodyfikowano	
3	Skład/informacja o składnikach	Zmodyfikowano	
8.2	Ochrona oczu	Zmodyfikowano	
9.1	Gęstość	Zmodyfikowano	
9.1	Temperatura zapłonu	Zmodyfikowano	
9.1	Lepkość, kinematyczna	Zmodyfikowano	
10.5	Materiały niezgodne	Dodano	
10.6	Niebezpieczne produkty rozkładu	Zmodyfikowano	

Skróty i akronimy:

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
Numer CAS	Numer CAS
EC50	Średnie stężenie skuteczne
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Limit narażenia zawodowego
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
vPvB	Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WGK	Klasa zagrożenia dla wody

Gearbox Oil 75W-85 GL-5 Premium Synthetic FE

Karta Charakterystyki

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

Inne informacje

: **WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI** Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Jednak informacje te dostarczone są bez jakiegokolwiek gwarancji, wyraźnej czy domniemanej co do ich poprawności. Warunki lub metody przenoszenia, przechowywania, używania lub usuwania produktu pozostają poza naszą kontrolą i mogą nie wchodzić w zakres naszych kompetencji. Z tych oraz innych powodów nie ponosimy w żadnym przypadku odpowiedzialności za wszelkie straty, szkody lub koszty wynikające lub w jakikolwiek sposób związane z przenoszeniem, przechowywaniem, używaniem lub usuwaniem produktu. Niniejsza karta charakterystyki została opracowana i powinna być używana wyłącznie z tym produktem. Jeżeli produkt jest używany jako składnik innego produktu, niniejsze informacje mogą nie mieć zastosowania. Informacje w tej broszurze bezpieczeństwa pochodzą ze źródeł uważanych za godne zaufania. Mimo to, informacje te są przekazywane bez jakiegokolwiek gwarancji, wyraźnej czy dorozumianej, co dotyczy również poprawności. Warunki lub metody posługiwania się, przechowywania, używania lub pozbywania się produktu znajdują się poza naszą kontrolą i mogą również mieć miejsce bez naszej wiedzy. Z tego i innych powodów, nie przewidujemy i jednoznacznie zrzekamy się odpowiedzialności za stratę, uszkodzenie lub wzrost kosztów mający jakikolwiek związek z posługiwaniem się, przechowywaniem, używaniem lub pozbywaniem się produktu. Ta broszura bezpieczeństwa została przygotowana tylko i wyłącznie dla wskazanego produktu. Jeśli ten produkt jest używany jako komponent innego produktu, informacje w tej broszurze mogą nie być adekwatne.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH208	Zawiera pentaerytryt, 2,4,4-trimetylosulfonowany, Produkty reakcji 4-metylo-2-pentanolu i pięciosiarczku difosforu, propoksyloowane, estryfikowane pięciotlenkiem difosforu i solone aminami, C12-14-tert-alkil, Epoksyd alfa-olefinowy C14-18, produkty reakcji z kwasem borowym, trifenoksyfosfan; trifenoksyfosfina; fosforyn trifenylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

SDS MPM REACH

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 jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.