



MPM LHM Plus

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data wydania: 4-3-2020 Data aktualizacji: 16-12-2024 Zastępuje: 20-1-2023 Wersja: 6.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Mieszanina
Nazwa handlowa	: MPM LHM Plus
UFI	: JP6W-90AU-N000-X1MR
Kod produktu	: 25000
Rodzaj produktu	: Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe.
Grupa produktów	: Mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania	: Do stosowania przez personel wykwalifikowany, Stosowanie przez konsumentów, Zastosowanie przemysłowe
Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych	: Zastosowanie nierozpraszające Stosowane w systemach zamkniętych
Kategoria funkcji lub zastosowania	: Smary i dodatki

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca

MPM International Oil Company BV
Cyclotronweg 1
NL 2629 HN Delft, Zuid Holland
Nederland
T +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)
info@mpmoil.com, www.mpmoil.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj/obszar	Organizacja	Numer telefonu alarmowego
Polska	Pomorskie Centrum Toksykologii. Ul. Kartuska 4/6 80-104 Gdańsk.	+48 058 682 04 04 Region kontroli zatruc produktami biobójczymi: Województwa: pomorskie, zachodniopomorskie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 H304
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie H412
przewlekłą, kategoria 3
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: 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]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS08

MPM LHM Plus

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Hasło ostrzegawcze (CLP)	: NIEBEZPIECZEŃSTWO.
Zawiera	: Destylaty (ropa naftowa), hydrowerfnowane średnie
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P102 - Chronić przed dziećmi. P273 - Unikać uwolnienia do środowiska. P301+P310+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. NIE wywoływać wymiotów. P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie powodują zaklasyfikowania	: W przypadku przypadkowego rozlewu podłoga może być śliska. Tworzy cieką warstwę olejną na powierzchni wody.
--	---

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB $\geq 0,1\%$ ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Składnik	
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Fosforan tris(metylofenylo) (1330-78-5), 2,6-di-tert-butylofenol (128-39-2), naphthalene (91-20-3)(¹), Destylaty (ropa naftowa), hydrowerfnowane średnie (64742-46-7)
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Fosforan tris(metylofenylo) (1330-78-5), 2,6-di-tert-butylofenol (128-39-2), naphthalene (91-20-3)(¹), Destylaty (ropa naftowa), hydrowerfnowane średnie (64742-46-7)

(¹) Substancja(-e) w stężeniu poniżej 0,1% i wyświetlana(-e) na zasadzie dobrowolności

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

Składnik	
Substancja(-e) niewłączona(-e) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną lub niezidentyfikowana(-e) jako zaburzająca(-e) gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605	Destylaty (ropa naftowa), hydrowerfnowane średnie (64742-46-7), 2,6-di-tert-butylofenol (128-39-2), Fosforan tris(metylofenylo) (1330-78-5), naphthalene (91-20-3)(¹)

(¹) Substancja(-e) w stężeniu poniżej 0,1% i wyświetlana(-e) na zasadzie dobrowolności

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Uwagi	: Wysoko rafinowany olej mineralny, zawierający <3% (w / w) ekstraktu DMSO, zgodnie z IP346
-------	---

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Destylaty (ropa naftowa), hydrowerfnowane średnie (Uwaga N)	Numer CAS: 64742-46-7 Numer WE: 934-954-2 REACH-nr: 01-2119826592-36	$\geq 50 - \leq 75$	Asp. Tox. 1, H304

MPM LHM Plus

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa), Olej bazowy	Numer CAS: 64742-55-8 Numer WE: 265-158-7 Numer indeksowy: 649-468-00-3 REACH-nr: 01-2119487077-29	≥ 25 – < 50	Asp. Tox. 1, H304
2,6-di-tert-butylofenol	Numer CAS: 128-39-2 Numer WE: 204-884-0 REACH-nr: 01-2119490822-33	> 0 – < 1	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Fosforan tris(metylofenylo)	Numer CAS: 1330-78-5 Numer WE: 809-930-9 REACH-nr: 01-2119531335-46	> 0 – ≤ 0,3	Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
naphthalene	Numer CAS: 91-20-3 Numer WE: 202-049-5	> 0 – < 0,1	Acute Tox. 4 (Doustne), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Specyficzne stężenia graniczne:		
Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne (%)
2,6-di-tert-butylofenol	Numer CAS: 128-39-2 Numer WE: 204-884-0 REACH-nr: 01-2119490822-33	(35 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315

Uwaga N: Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej nie musi mieć zastosowania, jeśli znana jest pełna historia rafinacji i można wykazać, że substancja, z której dana substancja jest produkowana, nie jest rakotwórcza. Niniejsza uwaga stosuje się tylko do niektórych kompleksowych substancji będących pochodnymi olejów w części 3.

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- środki po zainhalowaniu
- środki po kontakcie ze skórą
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami
- środki po połyknięciu
- : Niewymagany.
- : Płukać skórę wodą z mydłem.
- : W przypadku kontaktu z oczami, natychmiast płukać czystą wodą przez 10-15 minut.
- : NIE wywoływać wymiotów. Przeplukać usta wodą. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Po zainhalowaniu
- Po kontakcie ze skórą
- Po kontakcie z oczami
- Po połyknięciu
- : Nie przewiduje się obecnie znaczną zagrożeń w przewidywanych warunkach normalnego użytkowania.
- : Nie jest uważany za szczególnie niebezpieczny w przypadku kontaktu ze skórą w normalnych warunkach użytkowania.
- : Nie jest uważany za szczególnie niebezpieczny dla oczu w normalnych warunkach użytkowania.
- : Nie jest uważany za szczególnie niebezpieczny po połyknięciu w normalnych warunkach użytkowania.

MPM LHM Plus

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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 | : Hazy woda, proszek, piana, CO ₂ . |
| 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

- | | |
|--|---|
| Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru | : Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. |
| Instrukcje gaśnicze | : Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. |

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 przypadkowego rozlewu podłoga może być śliska. |
|------------------------|--|

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| Wyposażenie ochronne | : Rękawiczki. Okulary ochronne. |
| Procedury awaryjne | : Nie wdychać oparów. |

Dla osób udzielających pomocy

- | | |
|----------------------|--|
| Wyposażenie ochronne | : Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne. Okulary ochronne. |
|----------------------|--|

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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 | : Detergent. Jak najszybciej uprzątnąć rozsypany produkt, zbierając go za pomocą materiałów chłonnych. |
| Dalsze informacje | : Miejsce, w którym doszło do rozlania/rozsypania produktu może być śliskie. Stosować odpowiednie pojemniki na odpady. |

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

- | | |
|--|---|
| Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki | : Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji. Ogólna lub wyciągowa wentylacja pomieszczenia jest zazwyczaj wymagana. |
| Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| Temperatura użytkowania | : < 40 °C |
| Zalecenia dotyczące higieny | : Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. |

MPM LHM Plus

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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

Środki techniczne	: Przechowywać w zamkniętym pojemniku.
Warunki przechowywania	: Poza użyciem, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte.
Temperatura magazynowania	: ≤ 40 °C
Miejsce przechowywania	: Przechowywać w suchym i odpowiednio wietrzonym miejscu.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

naphthalene (91-20-3)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	50 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	10 ppm

DNEL i PNEC

Dodatkowe informacje : Opierając się na ACGIH TLV koncentracja 5 mg/m³ rozpylonego oleju (TWA, 8 godzin dnia pracy) jest zalecana.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Brak dodatkowych informacji.

Indywidualne wyposażenie ochronne

Środki ochrony indywidualnej:

Rękawice. Okulary ochronne.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Okulary ochronne

Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:

W normalnych warunkach użytkowania nie jest zalecana żadna odzież specjalna ani ochrona skóry

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

Ochrona rąk					
rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice	Kauczuk nitrylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	> 0,4		EN ISO 374

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach użytkowania przy odpowiedniej wentylacji nie jest wymagany żaden sprzęt ochrony dróg oddechowych

MPM LHM Plus

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Kolor	: Zielona.
Wygląd	: Oleista ciecz.
Zapach	: Charakterystyczny.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: > 316 °C
Palność (ciała stałego, gazu)	: Niedostępny
Dolna granica wybuchowości	: 7 % obj.
Górna granica wybuchowości	: 9 % obj.
Temperatura zapłonu	: > 105 °C ASTM D 93
Temperatura samozapłonu	: Niedostępny
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: 18 (17 – 19) mm ² /s @ 40°C (ISO 3104)
Rozpuszczalność	: Słabo rozpuszczalny, produkt pozostaje na powierzchni wody.
Log Kow	: Niedostępny
Prężność pary	: < 0,013 kPa
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: 837 (831 – 841) kg/m ³ @ 15°C (ISO 12185)
Gęstość względna	: 0,831 (≥ 0,841) @ 15°C (ISO 12185)
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Niedostępny
Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach nieobecne.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obsługiowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

10.5. Materiały niezgodne

Silny utleniacz.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy ekspozycji na wysokie temperatury może wydzielać niebezpieczne produkty rozkładu, jak np. tlenek i dwutlenek węgla, dymy, tlenki azotu (Nox), związki siarki.

MPM LHM Plus

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

- Toksyczność ostra (doustnie)

: Spożycie płynu może spowodować wchłonięcie do płuc z ryzykiem chemicznego zapalenia płuc. Zapewnić nadzór lekarski przez co najmniej 48 godzin.
- Toksyczność ostra (skórnie)

: Jeśli produkty zostaną wstrzyknięte pod skórę pod wysokim ciśnieniem, może to mieć bardzo poważne konsekwencje, nawet jeśli nie ma widocznych objawów ani obrażeń.
- Toksyczność ostra (inhalacja)

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

Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa), Olej bazowy (64742-55-8)

LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg OECD 420
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg OECD 402
LC50 Inhalacja - Szczur	> 5 mg/l/4h OECD 403

Fosforan tris(metylofenylo) (1330-78-5)

LD50 doustnie, szczur	3700 mg/kg
LD50 skóra, królik	10000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	11,1 mg/l
ATE CLP (droga pokarmowa)	3700 mg/kg masy ciała
ATE CLP (skóra)	10000 mg/kg masy ciała
ATE CLP (pary)	11,1 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	11,1 mg/l/4h

2,6-di-tert-butylofenol (128-39-2)

LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała
LD50 skóra, królik	> 10000 mg/kg

naphthalene (91-20-3)

LD50 doustnie, szczur	> 490 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 2200 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	> 500 mg/m³ 8h
ATE CLP (droga pokarmowa)	500 mg/kg masy ciała

Destylaty (ropa naftowa), hydrowerwowane średnie (64742-46-7)

LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg Guideline OECD 401
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg Guideline OECD 402
LC50 Inhalacja - Szczur	20,1 mg/l 4hr.
ATE CLP (pary)	20,1 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	20,1 mg/l/4h

- Działanie żrące/drażniące na skórę

: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)
- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

: Nie sklasyfikowany
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

: Nie sklasyfikowany
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)
- Działanie rakotwórcze

: Nie sklasyfikowany (Ten produkt został opracowany z wysoko rafinowanych olejów mineralnych, które są uznawane w IARC jako działania rakotwórczego. To był IP 346 test wykazał, że wszystkie oleje w tym produkcie zawiera mniej niż 3% substancji ekstrahowalnych.)
- Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

MPM LHM Plus

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Destylaty (ropa naftowa), hydrolafinowane średnie (64742-46-7)

NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P)	≥ 3000 mg/kg masy ciała
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany

2,6-di-tert-butylofenol (128-39-2)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	100 mg/kg masy ciała
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

MPM LHM Plus

Lepkość, kinematyczna	18 (17 – 19) mm²/s @ 40°C (ISO 3104)
-----------------------	--------------------------------------

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	: Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym
---	---

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - woda	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre)	: Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe)	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa), Olej bazowy (64742-55-8)

EC50 Dafnia 1	> 10000 mg/l OECD 202
EC50 inne organizmy wodne 1	> 100 mg/l OECD 201
EC50 96h - Algi [1]	> 100 mg/l OECD 203
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	> 1000 mg/l 14/21d (Oncorhynchus mykiss - SQAR Petrotox)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	10 mg/l OECD 211

Fosforan tris(metylofenylo) (1330-78-5)

LC50 dla ryby 1	0,6 mg/l
EC50 Dafnia 1	0,14 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	0,4 mg/l Desmodesmus subspicatus
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	0,01 mg/l 28d (Oncorhynchus mykiss)

2,6-di-tert-butylofenol (128-39-2)

LC50 dla ryby 1	1 mg/l
EC50 Dafnia 1	0,45 mg/l 48h
EC50 72h - Algi [1]	1,2 mg/l
LOEC (przewlekłe)	0,086 mg/l Daphnia magna @21d

MPM LHM Plus

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2,6-di-tert-butylofenol (128-39-2)	
NOEC (przewlekła)	0,035 mg/l Daphnia magna @21d
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	0,3 mg/l 28d
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	0,035 mg/l 21d
naphthalene (91-20-3)	
LC50 dla ryby 1	≈ 1,6 mg/l Oncorhynchus mykiss
LC50 inne organizmy wodne 2	2,16 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 Dafnia 1	≈ 1,96 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 inne organizmy wodne 1	≈ 0,93 mg/l 30 min
EC50 inne organizmy wodne 2	> 20 mg/l 18h
Destylaty (ropa naftowa), hydrowrafinowane średnie (64742-46-7)	
EC50 72h - Algi [1]	22 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

MPM LHM Plus	
Trwałość i zdolność do rozkładu	nierozpuszczalny w wodzie a więc bardzo słabo podatny na rozkład biologiczny.
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa), Olej bazowy (64742-55-8)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny
Fosforan tris(metylofenylo) (1330-78-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny
2,6-di-tert-butylofenol (128-39-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny
Biodegradacja	≥ 12 – ≤ 24 % @28d
naphthalene (91-20-3)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny
Destylaty (ropa naftowa), hydrowrafinowane średnie (64742-46-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulegające biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

2,6-di-tert-butylofenol (128-39-2)	
Log Pow	4,5

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik	
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Fosforan tris(metylofenylo) (1330-78-5), 2,6-di-tert-butylofenol (128-39-2), naphthalene (91-20-3)(¹), Destylaty (ropa naftowa), hydrowrafinowane średnie (64742-46-7)
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Fosforan tris(metylofenylo) (1330-78-5), 2,6-di-tert-butylofenol (128-39-2), naphthalene (91-20-3)(¹), Destylaty (ropa naftowa), hydrowrafinowane średnie (64742-46-7)

MPM LHM Plus

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

(¹) Substancja(-e) w stężeniu poniżej 0,1% i wyświetlana(-e) na zasadzie dobrowolności

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Produkt nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Dodatkowe informacje : Produkt ten wraz z opakowaniem powinien być usunięty w bezpieczny sposób zgodnie z miejscowymi przepisami.
Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532) : 13 01 13* - inne oleje hydrauliczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	
Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.4. Grupa pakowania	
Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.5. Zagrożenia dla środowiska	
Nieuregulowany	Nieuregulowany
Brak dodatkowych informacji	

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nieuregulowany

transport morski

Nieuregulowany

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

Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera składników od kandydata substancji REACH (y) liście

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)

Nie znajduje się na liście niszczenia warstwy ozonowej (Rozporządzenie UE 2024/590)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście substancji zubożających warstwę ozonową (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową)

Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

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

MPM LHM Plus

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Przepisy krajowe

Polska

Polskie regulacje krajowe

- : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie 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 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)
- Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. 2015 poz. 1368 wraz z późn. zmian.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian		
Sekcja	Pozycja zmieniona	Uwagi
	Zastępuje	Zmodyfikowano
	Opracowano	Zmodyfikowano
1.1	UFI on SDS 1.1	Zmodyfikowano
2.2	Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	Zmodyfikowano
3	Skład/informacja o składnikach	Zmodyfikowano
4.1	środki po zainhalowaniu	Zmodyfikowano

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 4 (Doustne)	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
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2

MPM LHM Plus

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacja jest zgodna z : ATP 12

Karta charakterystyki (SDS), EU

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