



MPM E10 Fuel Protector

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data wydania: 20.02.2019 Data aktualizacji: 25.10.2023 Zastępuje: 14.02.2023 Wersja: 4.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Mieszanina
Nazwa handlowa	: MPM E10 Fuel Protector
UFI	: YSMU-0SMG-S109-TV6C
Kod produktu	: AD03000
Rodzaj produktu	: Dodatki
Grupa produktów	: Mieszanina

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 przemysłowe
Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Dodatki do paliwa benzynowego.
Kategoria funkcji lub zastosowania	: Fuel additives

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca

MPM International Oil Company BV
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030
info@mpmoil.com - www.mpmoil.com

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	Ul. Kartuska 4/6 80-104	+48 58 682 04 04 +48 512 069 737	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 H304
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, H412
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.

MPM E10 Fuel Protector

Karta Charakterystyki

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

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Niebezpieczeństwo.

Zawiera

: Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów.; Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa – niespecyfikowana; Destylaty lekkie hydrowafinowane (ropa naftowa); Nafta – nieokreślona; Węglowodory C10-C13, substancje aromatyczne, > 1% naftalen

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P102 - Chronić przed dziećmi.
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
P301+P310+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. NIE wywoływać wymiotów.

Zwroty EUH

: EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie powodują zaklasyfikowania

: Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

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

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Uwagi : Mieszanina substancji wymienionych poniżej, ewentualnie z nieszkodliwymi dodatkami.

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów.	Numer WE: 918-481-9 REACH-nr: 01-2119457273-39	$\geq 80 - \leq 95$	Asp. Tox. 1, H304
1-propen, 2-metylo-, homopolimer, produkty hydroformylowania, produkty reakcji z amoniakiem	Numer CAS: 337367-30-3 Numer WE: 694-933-6	$\geq 1 - \leq 3$	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa – niespecyfikowana	Numer CAS: 64742-94-5 Numer WE: 265-198-5 Numer indeksowy: 649-424-00-3 REACH-nr: 01-2119510128-50	$\geq 1 - \leq 3$	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

MPM E10 Fuel Protector

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]
Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxy carbonyl)ethanesulphonate	Numer CAS: 7491-09-0 Numer WE: 231-308-5 Numer indeksowy: 231-308-5	$\geq 1 - \leq 3$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, <2% aromáticos	Numer WE: 929-018-5 REACH-nr: 1-2119475608-26	$\geq 1 - \leq 3$	Asp. Tox. 1, H304
Destylaty lekkie hydrorafinowane (ropa naftowa); Nafta – nieokreślona	Numer CAS: 64742-47-8 Numer WE: 265-149-8 Numer indeksowy: 649-422-00-2	$\geq 1 - \leq 3$	Asp. Tox. 1, H304
Węglowodory C10-C13, substancje aromatyczne, > 1% naftalen	Numer WE: 926-273-4 REACH-nr: 01-2119451151-53	< 1	Carc. 2, H351 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Naftalen	Numer CAS: 91-20-3 Numer WE: 202-049-5	< 1	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Ferrocen	Numer CAS: 102-54-5 Numer WE: 203-039-3 REACH-nr: 01-21199778280-34	< 0,25	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 Repr. 1B, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
1,2,4-trimetylobenzen	Numer CAS: 95-63-6 Numer WE: 202-436-9 Numer indeksowy: 601-043-00-3	< 0,25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	: W PRZYPADKU narażenia lub złego samopoczucia: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Nigdy nie podawaj nieprzytomnej osobie wody ani niczego podobnego.
środki po zainhalowaniu	: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utracenia przytomności, należy ułożyć w zabezpieczonej pozycji bocznej i wezwać lekarza.
środki po kontakcie ze skórą	: Po styczności ze skórą, natychmiast zdjąć wszystkie zabrudzone lub ochlapane ubrania i natychmiast umyć się dużą ilością wody. Nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

MPM E10 Fuel Protector

Karta Charakterystyki

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

środki po połknięciu : W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. NIE wywoływać wymiotów. Spożycie płynu może spowodować wchłonięcie do płuc z ryzykiem chemicznego zapalenia płuc.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia : Bóle głowy. Nadmierne narażenie na ten produkt może powodować methemoglobinemię. Naftalen. Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1.

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

W PRZYPADKU NARAŻENIA: W razie połknięcia produktu, natychmiast skorzystać z pomocy lekarskiej i pokazać pojemnik z produktem lub etykietę.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : suchy proszek gaśniczy, piana odporna na alkohol, ditlenek węgla (CO₂). Woda rozpylana.
Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Reaktywny w przypadku pożaru : Ogień rozwinie gęsty dym. Zamknięte opakowania narażone na ciepło, chłodzić wodą.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Niepełne spalanie uwalnia niebezpieczny tlenek węgla, ditlenek węgla oraz inne toksyczne gazy. Narażenie na produkty rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. W przypadku bezpośredniego kontaktu z chemikaliami natychmiast wezwać OŚRODEK ZATRUĆ lub lekarza.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze : Unikać kontaktu z rozlanym materiałem.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
Procedury awaryjne : Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie wdychać oparów.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz 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.
Dalsze informacje : Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznego postępowania - sprawdź w sekcji 7. Informacje na temat osobistego ekwipunku ochronnego - sprawdź w rozdziale 8. Informacje na temat usuwania - sprawdź w Sekcji 13.

MPM E10 Fuel Protector

Karta Charakterystyki

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

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki	: Unikać kontaktu z rozlanym materiałem.
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	: W razie potrzeby zainstaluj zlewnie/zlewę, aby chronić środowisko przed wyciekiem.
Zalecenia dotyczące higieny	: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Środki techniczne	: Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. Przechowywać produkt wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
Warunki przechowywania	: Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
Materiały niezgodne	: Silne kwasy. Silne zasady. Silne utleniacze. Silne reduktory.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ten produkt może być używany wyłącznie do celów opisanych w punkcie 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

Destylaty lekkie hydrorafinowane (ropa naftowa); Nafta – nieokreślona (64742-47-8)

UE - Wiążąca dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (BOEL)

BOEL TWA	1200 mg/m ³ 8h
----------	---------------------------

Naftalen (91-20-3)

UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)

IOELV TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
--------------------------------	----------------------

IOELV TWA (ppm)	10 ppm
-----------------	--------

1,2,4-trimetylobenzen (95-63-6)

UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)

IOELV TWA (mg/m ³)	100 mg/m ³ 08-06-2000
--------------------------------	----------------------------------

IOELV TWA (ppm)	25 ppm 08-06-2000
-----------------	-------------------

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji.

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji.

8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatkowe informacje	: Workplace exposure limit (WEL) of the total hydrocarbon solvent content of the mixture (RCP method according to EH40) 1200mg/m ³
----------------------	---

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dodatkowych informacji.

MPM E10 Fuel Protector

Karta Charakterystyki

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

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne:

Dobrze dopasowane okulary ochronne. Rękawice. Odzież nieprzepuszczająca pyłu.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Nosić odpowiednio dopasowane okulary ochronne lub osłonę twarzy

Ochrona oczu			
rodzaj	Zakres zastosowania	Właściwości	Norma
Okulary ochronne	Stosować okulary ochronne, jeżeli istnieje ryzyko kontaktu z oczami z powodu odprysków	z zabezpieczeniami po bokach	EN 166

8.2.2.2. Ochronę skóry

Ochrona skóry i ciała:

Odzież ochronna z długimi rękawami

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

Ochrona rąk					
rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice	Kauczuk nitrilowy (NBR)	5 (> 240 minuty)	> 0,38		EN 388, EN 374-2, EN 374-3

Innej ochrony skóry

Materiały na ubrania ochronne:

Nieprzemakalna odzież

8.2.2.3. Ochronę dróg oddechowych

Ochronę dróg oddechowych:

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

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły.
Kolor	: Żółta.
Wygląd	: Ciekły.
Zapach	: Charakterystyczny.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Brak danych.

MPM E10 Fuel Protector

Karta Charakterystyki

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

Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: > 168 °C
Palność materiałów	: Brak danych.
Właściwości wybuchowe	: Produkt nie jest wybuchowy.
Granica wybuchowości	: Niedostępny
Dolna granica wybuchowości	: 0,6 % obj.
Górna granica wybuchowości	: 7 % obj.
Temperatura zapłonu	: 62 °C
Temperatura samozapłonu	: Niedostępny
Temperatura rozkładu	: Brak danych.
pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: < 20 mm²/s Nie określono.
Lepkość, dynamiczna	: Nie określono.
Rozpuszczalność	: nierozpuszczalne w wodzie.
Log Kow	: Niedostępny
Prężność pary	: Nie określono.
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: 800 kg/m³ @ 20 °C
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Niedostępny
Wielkość cząstki	: Brak danych.
Rozkład wielkości cząstek	: Nie dotyczy
Kształt cząstki	: Nie dotyczy
Współczynnik kształtu cząstki	: Nie dotyczy
Stan agregacji cząstek	: Nie dotyczy
Stan aglomeracji cząstek	: Nie dotyczy
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	: Nie dotyczy
Pylistość cząstek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Inne właściwości : Brak właściwości utleniających.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Gwałtownie reaguje z substancjami utleniającymi.

10.2. Stabilność chemiczna

Nie ustalono.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ustalono.

10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne. Skrajnie wysokie lub niskie temperatury.

10.5. Materiały niezgodne

Silny utleniacz.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla. Dytlenek węgla.

MPM E10 Fuel Protector

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

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów.

LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	> 4951 mg/m ³ @ 4h

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa – niespecyfikowana (64742-94-5)

LC50 Inhalacja - Szczur	> 590 mg/l/4h
-------------------------	---------------

Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)

LD50 skóra, królik	> 10000 mg/kg masy ciała OECD 402 male
--------------------	--

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, <2% aromáticos

LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	> 4951 mg/m ³ @ 4h

Destylaty lekkie hydrorafinowane (ropa naftowa); Nafta – nieokreślona (64742-47-8)

LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg masy ciała OECD Guideline 402 (EPA OTS 798.1100)
LC50 Inhalacja - Szczur	> 5,28 mg/l air OECD 403 (95% CL: 0,42 -)
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	> 21 mg/l/4h

Węglowodory C10-C13, substancje aromatyczne,> 1% naftalen

LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	590 mg/l 1h
ATE CLP (pary)	590 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	590 mg/l/4h

Naftalen (91-20-3)

LD50 doustnie, szczur	> 490 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 2200 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	> 500 mg/m ³ 8h
ATE CLP (droga pokarmowa)	500 mg/kg masy ciała

Ferrocen (102-54-5)

LD50 doustnie, szczur	1320 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 3000 mg/kg masy ciała OECD 402
ATE CLP (droga pokarmowa)	1320 mg/kg masy ciała
ATE CLP (gazy)	4500 ppmv/4h

MPM E10 Fuel Protector

Karta Charakterystyki

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

Ferrocen (102-54-5)	
ATE CLP (pary)	11 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	1,5 mg/l/4h
1,2,4-trimetylobenzen (95-63-6)	
LD50 doustnie, szczur	2040 mg/kg
LD50 skóra, królik	3160 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	18000 mg/m ³ 4h
ATE CLP (droga pokarmowa)	2040 mg/kg masy ciała
ATE CLP (skóra)	3160 mg/kg masy ciała
ATE CLP (gazy)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (pary)	18 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	1,5 mg/l/4h
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy.
Dodatkowe informacje	: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
Destylaty lekkie hydorafinowane (ropa naftowa); Nafta – nieokreślona (64742-47-8)	
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.)
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa – niespecyfikowana (64742-94-5)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
1,2,4-trimetylobenzen (95-63-6)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)
Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	750 mg/kg masy ciała OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Destylaty lekkie hydorafinowane (ropa naftowa); Nafta – nieokreślona (64742-47-8)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	750 mg/kg masy ciała
NOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni)	≥ 0,024 mg/l air OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)
Węglowodory C10-C13, substancje aromatyczne, > 1% naftalen	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	300 mg/kg masy ciała OECD 408, EPA OPP 82-1
Ferrocen (102-54-5)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	25 mg/kg masy ciała OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

MPM E10 Fuel Protector

Karta Charakterystyki

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

Ferrocen (102-54-5)	
LOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni)	0,003 mg/l air
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	5 mg/kg masy ciała OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni)	0,005 mg/l air
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

MPM E10 Fuel Protector	
Lepkość, kinematyczna	< 20 mm ² /s Nie określono.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonych(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów.	
LC50 dla ryby 1	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
EC50 Dafnia 1	> 100 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 inne organizmy wodne 1	> 100 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa – niespecyfikowana (64742-94-5)	
EC50 Dafnia 1	3 – 5 mg/l

Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)	
LC50 dla ryby 1	> 49 mg/l
EC50 Dafnia 1	6,6 mg/l Daphnia magna
EC50 Dafnia 2	10,3 mg/l Daphnia magna
EC50 inne organizmy wodne 1	> 6,6 mg/l freshwater invertebrates
ErC50 (glony)	82,5 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	22 mg/l

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, <2% aromáticos	
LC50 dla ryby 1	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
EC50 Dafnia 1	> 100 mg/l @48h Daphnia magna

MPM E10 Fuel Protector

Karta Charakterystyki

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

Hydrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, <2% aromáticos

EC50 inne organizmy wodne 1	> 100 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
-----------------------------	---

Destylaty lekkie hydrorafinowane (ropa naftowa); Nafta – nieokreślona (64742-47-8)

LC50 dla ryby 1	45 mg/l
EC50 Dafnia 1	10000000 mg/l Daphnia Magna; calculated

Węglowodory C10-C13, substancje aromatyczne,> 1% naftalen

LC50 dla ryby 1	607,9 mg/l Bateria
LC50 dla ryby 2	2 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Dafnia 1	3 mg/l Daphnia Magna

Naftalen (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

Ferrocen (102-54-5)

EC50 72h - Algi [1]	1,03 mg/l Scenedesmus subspicatus
---------------------	-----------------------------------

1,2,4-trimetylobenzen (95-63-6)

EC50 Dafnia 1	6,14 mg/l 48h
---------------	---------------

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

MPM E10 Fuel Protector

Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.
---------------------------	---------------

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Produkt nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje : Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

MPM E10 Fuel Protector

Karta Charakterystyki

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

Zalecenia dotyczące usuwania odpadów	: punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.
Ekologia - odpady	: Unikać uwolnienia do środowiska.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	: 13 07 03* - inne paliwa (włączając w to mieszanki)
Kod HP	: HP14 - »Ekotoksyczne«: odpady, które stanowią lub mogą stanowić bezpośrednie lub opóźnione zagrożenie dla co najmniej jednego elementu środowiska.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nr UN	: Nieuregulowany
Nr UN (IMDG)	: Nieuregulowany

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)	: Nieuregulowany
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	: Nieuregulowany

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR)	: Nieuregulowany

IMDG	
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG)	: Nieuregulowany

14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR)	: Nieuregulowany
Grupa pakowania (IMDG)	: Nieuregulowany

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska	: Nie
Zanieczyszczenia morskie	: Nie
Inne informacje	: 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

15.1.1. Przepisy UE

- Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)
- Nie zawiera składników od kandydata substancji REACH (y) liście
- Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)
- Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)
- Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

MPM E10 Fuel Protector

Karta Charakterystyki

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

Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III)

Seveso Dodatkowe informacje : Nie dotyczy

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Zastępuje	Zmodyfikowano	
	Opracowano	Zmodyfikowano	
1.1	UFI on SDS 1.1	Dodano	
2.1	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]	Zmodyfikowano	
2.2	Frazy EUH	Dodano	
2.2	Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	Zmodyfikowano	
2.2	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	Zmodyfikowano	
2.2	Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)	Zmodyfikowano	
3	Skład/informacja o składnikach	Zmodyfikowano	

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH	
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), 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
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
Flam. Sol. 1	Substancje stałe łatwopalne, kategoria 1
Flam. Sol. 2	Substancje stałe łatwopalne, kategoria 2
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H228	Substancja stała łatwopalna.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

MPM E10 Fuel Protector

Karta Charakterystyki

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

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH	
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H360	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
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.
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne

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.