



MPM E10 Fuel Protector

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data emiterii: 20.02.2019 Data revizuirii: 05.11.2025 Înlocuiește fișa: 25.10.2023 Versiune: 5.0

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestecuri
Denumire comercială : MPM E10 Fuel Protector
UFI : YSMU-OSMG-S109-7V6C
Codul produsului : AD03000
Tipul produsului : Aditivi
Grupul de produse : Amestec

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate relevante

Categoria principală de utilizare : Utilizare profesională, Utilizare industrială
Utilizarea substanței/amestecului : Aditivi pentru benzină.
Funcția sau categoria de utilizare : Fuel additives

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Fabricant

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. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Țară/zonă	Organizație	Număr pentru apeluri de urgență
România	Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti. Secția Clinică ATI II - Toxicologie Clinică. Calea Floreasca nr. 8. sector 1 București.	+40 21 599 23 00 (informatii oferite in lb. Română și lb. Engleză)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 H319
Pericol prin aspirare, categoria 1 H304
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3 H412
Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS07

GHS08

Cuvinte de avertizare (CLP) :

PERICOL.

MPM E10 Fuel Protector

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Conține	: Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, cicloalcani, <2% aromatici.; Solvent benzină nafta aromatic greu (petrol); Kerosen — fără specificații; Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, <2% aromatice; Distilate (petrol), ușoare hidrotratate; Kerosen - nespecificat
Fraze de pericol (CLP)	: H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție (CLP)	: P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor. P264 - Spălați-vă a se spăla imediat zona de contact cu multă apă bine după utilizare. P280 - Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței. P301+P310 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. P331 - NU provocați vomă. P501 - Aruncați conținutul/recipientul la în conformitate cu reglementările locale și naționale.
Coduri EUH	: EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

2.3. Alte pericole

Alte pericole care nu contribuie la clasificare : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB în proporție $\geq 0,1\%$ evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau substanța/substanțele nu sunt identificate ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Observații : Amestec de substanțe enumerate mai jos, eventual cu adaosuri nepericuloase.

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, cicloalcani, <2% aromatici.	Nr. UE: 918-481-9 REACH-Nr: 01-2119457273-39	$\geq 80 - \leq 95$	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Solvent benzină nafta aromatic greu (petrol); Kerosen — fără specificații	Nr. CAS: 64742-94-5 Nr. UE: 265-198-5 Nr. de INDEX: 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
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, <2% aromatice	Nr. UE: 929-018-5 REACH-Nr: 01-2119475608-26	$\geq 1 - \leq 3$	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Distilate (petrol), ușoare hidrotratate; Kerosen - nespecificat	Nr. CAS: 64742-47-8 Nr. UE: 265-149-8 Nr. de INDEX: 649-422-00-2	$\geq 1 - \leq 3$	Asp. Tox. 1, H304
Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate	Nr. CAS: 7491-09-0 Nr. UE: 231-308-5 Nr. de INDEX: 231-308-5	$\geq 1 - \leq 3$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
1-Propen, 2-metil-, homopolimer, produși de hidroformilare, produși de reacție cu amoniac	Nr. CAS: 337367-30-3 Nr. UE: 694-933-6	$\geq 1 - \leq 3$	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412

MPM E10 Fuel Protector

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Hidrocarburi C10-C13, Aromatic,> 1% Naftalen	Nr. UE: 926-273-4 REACH-Nr: 01-2119451151-53	< 1	Carc. 2, H351 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
Naftalin	Nr. CAS: 91-20-3 Nr. UE: 202-049-5 REACH-Nr: 01-2119561346-37	< 1	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (Orală), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
1,2,4-trimetilbenzen	Nr. CAS: 95-63-6 Nr. UE: 202-436-9 Nr. de INDEX: 601-043-00-3	< 0,25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalare), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Ferocen	Nr. CAS: 102-54-5 Nr. UE: 203-039-3 REACH-Nr: 01-21199778280-34	< 0,25	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (Orală), H302 Acute Tox. 4 (Inhalare), H332 Repr. 1B, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsurile generale de prim ajutor	: DACA este expus sau dacă nu va simți bine: Sunați la un CENTRU DE TOXICOLOGIE sau un medic. Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. Nu da niciodată unei persoane inconștientă apă sau ceva asemănător.
Măsurile de prim ajutor după inhalare	: Dacă respirația este dificilă, transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul. Dacă persoana este inconștientă, plasați-o în poziție de recuperare și chemați medicul.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea	: După contactul cu pielea, îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată sau împroșcată și spălați-vă imediat cu apă din abundență. A nu se utiliza solvenți sau diluanți. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați medicul.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii	: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
Măsurile de prim ajutor după ingerare	: ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. NU provocați vomă. Înghițirea lichidului poate provoca aspirarea la nivelul plămânilor, cu risc de pneumonie chimică.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte	: Dureri de cap. Supraexpunerea la acest produs poate provoca metemoglobinemie. Naftalin. Pericol prin aspirare, categoria 1.
-----------------	---

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

DACA este expus: (Dacă este înghițit, adresați-vă imediat medicului și arătați acest recipient sau eticheta).

MPM E10 Fuel Protector

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Pulbere chimică uscată, spumă rezistentă la alcool, dioxid de carbon (CO₂). Apă pulverizată.

Agenți de stingere neadecvați : A nu se folosi un jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Reactivitate în caz de incendiu : Focul va dezvolta fum dens. Ambalaje închise expuse la căldură, se răcesc cu apă.

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Arderea incompletă eliberează monoxid de carbon periculos, dioxid de carbon și alte gaze toxice. Expunerea la produsele de descompunere poate atrage riscuri pentru sănătate.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Protecție la stingerea incendiilor : Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie. În cazul contactului direct cu substanțele chimice, apălați imediat un CENTRU DE TOXICOLOGIE sau un medic.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri generale : Evitați contactul cu materialul scurs.

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Echipamentul de protecție : Purtați echipament de protecție și mănuși corespunzătoare.

Planuri de urgență : A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A nu se inhala vaporii.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Purtați echipament de protecție respiratorie.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu. A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă. Anunțați autoritățile dacă lichidul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare : A se izola materialul vărsat, prin îndiguire sau cu ajutorul unor materiale absorbante, pentru a împiedica scurgerea în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă.

Alte informații : A se asigura o ventilație adecvată.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Informații privind manipularea în condiții de siguranță - vezi Secțiunea 7. Informații privind echipamentul individual de protecție - vezi Capitolul 8. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare despre tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Pericole suplimentare în timpul prelucrării : Evitați contactul cu materialul scurs.

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : Dacă este necesar, instalați captare/bazine pentru a proteja mediul împotriva scurgerilor.

Măsuri de igienă : A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Măsuri tehnice : A se asigura o ventilație adecvată, în special în locurile închise. A se păstra produsul numai în ambalajul original.

Condiții de depozitare : A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

MPM E10 Fuel Protector

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Materiale incompatibile : Acizi tari. Baze tari. Oxidanți puternici. Agenți reductori puternici.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Acest produs poate fi utilizat numai în scopurile descrise în secțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m ³)	100 mg/m ³ 08-06-2000
IOELV TWA (ppm)	25 ppm 08-06-2000
Distilate (petrol), ușoare hidrotratate; Kerosen - nespecificat (64742-47-8)	
UE - Limita obligatorie de expunere ocupațională (BOEL)	
BOEL TWA	1200 mg/m ³ 8h
Naftalin (91-20-3)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	10 ppm

DNEL și PNEC

Informații suplimentare : Workplace exposure limit (WEL) of the total hydrocarbon solvent content of the mixture (RCP method according to EH40) 1200mg/m³

8.2. Controale ale expunerii

Echipamentul de protecție personală

Echipament individual de protecție:

Ochelari de protecție. Mănuși. Îmbrăcăminte etanșă la praf.

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

A se purta ochelari de securitate bine ajustați sau ecran facial

Protecția ochilor			
tip	Domeniu de aplicare	Caracteristici	Normă
Ochelari de securitate	A se folosi ochelari de protecție, dacă există un risc de contact cu ochii prin proiectări	cu protecții laterale	EN 166

Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:

Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție

MPM E10 Fuel Protector

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Protecția mâinilor					
tip	Material	Permeație	Grosime (mm)	Penetrare	Normă
Mănuși	Cauciuc nitrilic (NBR)	5 (> 240 minute)	> 0,38		EN 388, EN 374-2, EN 374-3

Alte echipament pentru protecția pielli

Îmbrăcăminte de protecție – selectarea materialului:

Îmbrăcăminte impermeabilă

Protecție respiratorie

Protecție respiratorie:

Nu este necesar echipament de protecție respiratorie în condiții normale de utilizare cu ventilație adecvată

Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	: Lichidă
Culoare	: Galben.
Aspectul exterior	: Lichidă.
Miros	: Caracteristică.
Pragul de miros	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Nu sunt date disponibile
Punctul de înghețare	: Nu este disponibil
Punctul de fierbere	: > 168 °C
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți explozive	: Produsul nu este exploziv.
Limita inferioară de explozie	: 0,6 Vol-%
Limita superioară de explozie	: 7 Vol-%
Punctul de inflamabilitate	: 62 °C
Temperatura de autoaprindere	: Nu este disponibil
Temperatura de descompunere	: Nu sunt date disponibile
pH	: Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	: < 20 mm ² /s Nedeterminat.
Viscozitate, dinamic	: Nedeterminat.
Solubilitate	: Insolubil în apă.
Log Kow	: Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	: Nedeterminat.
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: 800 kg/m ³ @ 20 °C
Densitatea	: Nu este disponibil
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C	: Nu este disponibil
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

9.2. Alte informații

Alte caracteristici de siguranță

Alte proprietăți : Fără proprietăți oxidante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reacționează violent cu substanțele comburante.

MPM E10 Fuel Protector

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

10.2. Stabilitate chimică

Nestabil.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nestabil.

10.4. Condiții de evitat

Lumina directă a soarelui. Temperaturi foarte ridicate sau foarte scăzute.

10.5. Materiale incompatibile

Agent oxidant puternic. Acizi tari. Baze tari. Oxidanți puternici.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Monoxid de carbon. Dioxid de carbon.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.)
Toxicitate acută (cale cutanată) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.)
Toxicitate acută (la inhalare) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.)

Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, cicloalcani, <2% aromatici.

LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg OESO 401
LD50 contact dermic la iepuri	> 5000 mg/kg OESO 402
LC50 Inhalare - Șobolan	> 5000 mg/m ³ OESO 401 @4h

Solvent benzină nafta aromatic greu (petrol); Kerosen — fără specificații (64742-94-5)

LC50 Inhalare - Șobolan	> 590 mg/l/4h
-------------------------	---------------

Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, <2% aromatice

LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg
LD50 cutanată la șobolan	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan	> 4951 mg/m ³ @ 4h

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

LD50 contact oral la șobolani	2040 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	3160 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan	18000 mg/m ³ 4h
ATE CLP (orală)	2040 mg/kg greutate corporală
ATE CLP (dermică)	3160 mg/kg greutate corporală
ATE CLP (gaze)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (vapori)	18 mg/l/4h
ATE CLP (praf, ceață)	1,5 mg/l/4h

Distilate (petrol), ușoare hidrotratate; Kerosen - nespecificat (64742-47-8)

LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg greutate corporală OECD Guideline 402 (EPA OTS 798.1100)

MPM E10 Fuel Protector

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Distilate (petrol), uşoare hidrotratate; Kerosen - nespecificat (64742-47-8)	
LC50 Inhalare - Şobolan	> 5,28 mg/l air OECD 403 (95% CL: 0,42 -)
LC50 Inhalare - Şobolan (Vapori)	> 21 mg/l/4h
Hidrocarburi C10-C13, Aromatic,> 1% Naftalen	
LD50 contact oral la şobolani	> 5000 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalare - Şobolan	590 mg/l 1h
ATE CLP (vapori)	590 mg/l/4h
ATE CLP (praf, ceaţă)	590 mg/l/4h
Ferocen (102-54-5)	
LD50 contact oral la şobolani	1320 mg/kg
LD50 cutanată la şobolan	> 3000 mg/kg greutate corporală OECD 402
ATE CLP (orală)	1320 mg/kg greutate corporală
ATE CLP (gaze)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (vapori)	11 mg/l/4h
ATE CLP (praf, ceaţă)	1,5 mg/l/4h
Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)	
LD50 contact dermic la iepuri	> 10000 mg/kg greutate corporală OECD 402 male
Naftalin (91-20-3)	
LD50 contact oral la şobolani	> 490 mg/kg
ATE CLP (orală)	500 mg/kg greutate corporală
Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.)
Informații suplimentare	: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Informații suplimentare	: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.)
Informații suplimentare	: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.)
Informații suplimentare	: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Cancerigenitatea	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.)
Informații suplimentare	: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.)
Distilate (petrol), uşoare hidrotratate; Kerosen - nespecificat (64742-47-8)	
NOAEL (animal/ mascul, F0/P)	≥ 3000 mg/kg greutate corporală
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.)
Solvent benzină nafta aromatic greu (petrol); Kerosen — fără specificații (64742-94-5)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca somnolență sau amețeală.
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.)

MPM E10 Fuel Protector

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Distilate (petrol), uşoare hidrotratate; Kerosen - nespecificat (64742-47-8)	
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	750 mg/kg greutate corporală
NOAEC (inhalare, șobolan, vapori, 90 de zile)	≥ 0,024 mg/l air OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)
Hidrocarburi C10-C13, Aromatic, > 1% Naftalen	
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	300 mg/kg greutate corporală OECD 408, EPA OPP 82-1
Ferocen (102-54-5)	
LOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	25 mg/kg greutate corporală OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
LOAEC (inhalare, șobolan, vapori, 90 de zile)	0,003 mg/l air
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	5 mg/kg greutate corporală OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (inhalare, șobolan, vapori, 90 de zile)	0,005 mg/l air
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)	
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	750 mg/kg greutate corporală OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Pericolul prin aspirare : Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

MPM E10 Fuel Protector	
Viscozitate, cinematic	< 20 mm ² /s Nedeterminat.
Hidrocarburi C10-C13, Aromatic, > 1% Naftalen	
Viscozitate, cinematic	3,53 mm ² /s @ 20°C

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra sănătății cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin : Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau substanța/substanțele nu sunt identificate ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%

Alte informații

Efecte nocive potențiale asupra sănătății umane și simptome posibile : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecologie – apă : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.)
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, cicloalcani, <2% aromatici.	
LC50 pești 1	1000 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1	1000 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	1000 mg/l

MPM E10 Fuel Protector

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Solvent benzină nafta aromatic greu (petrol); Kerosen — fără specificații (64742-94-5)	
EC50 Dafnia 1	3 – 5 mg/l
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, <2% aromatice	
LC50 pești 1	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
EC50 Dafnia 1	> 100 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 alte organisme acvatice 1	> 100 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	
EC50 Dafnia 1	6,14 mg/l 48h
Distilate (petrol), uşoare hidrotratate; Kerosen - nespecificat (64742-47-8)	
LC50 pești 1	45 mg/l
EC50 Dafnia 1	10000000 mg/l Daphnia Magna; calculated
Hidrocarburi C10-C13, Aromatic,> 1% Naftalen	
LC50 pești 1	607,9 mg/l Bateria
LC50 pești 2	2 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Dafnia 1	3 mg/l Daphnia Magna
Ferocen (102-54-5)	
EC50 72h - Alge [1]	1,03 mg/l Scenedesmus subspicatus
Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)	
LC50 pești 1	> 49 mg/l
EC50 Dafnia 1	6,6 mg/l Daphnia magna
EC50 Dafnia 2	10,3 mg/l Daphnia magna
EC50 alte organisme acvatice 1	> 6,6 mg/l freshwater invertebrates
ErC50 (alge)	82,5 mg/l
NOEC cronic crustacee	22 mg/l
Naftalin (91-20-3)	
LC50 pești 1	≈ 1,6 mg/l Oncorhynchus mykiss
LC50 alte organisme acvatice 2	2,16 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 Dafnia 1	≈ 1,96 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 alte organisme acvatice 1	≈ 0,93 mg/l 30 min
EC50 alte organisme acvatice 2	> 20 mg/l 18h

12.2. Persistență și degradabilitate

MPM E10 Fuel Protector	
Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, cicloalcani, <2% aromatici.	
Persistență și degradabilitate	Uşor biodegradabil.
Biodegradare	> 60 % OESO 301 F
Solvent benzină nafta aromatic greu (petrol); Kerosen — fără specificații (64742-94-5)	
Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil

MPM E10 Fuel Protector

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, <2% aromatice	
Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	
Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil
Distilate (petrol), ușoare hidrotratate; Kerosen - nespecificat (64742-47-8)	
Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil
Hidrocarburi C10-C13, Aromatic, > 1% Naftalen	
Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil
Ferocen (102-54-5)	
Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil
Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)	
Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil
Naftalin (91-20-3)	
Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil
1-Propen, 2-metil-, homopolimer, produși de hidroformilare, produși de reacție cu amoniac (337367-30-3)	
Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil

12.3. Potențial de bioacumulare

MPM E10 Fuel Protector	
Potențial de bioacumulare	Nestabil.

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra mediului cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin : Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

12.7. Alte efecte adverse

MPM E10 Fuel Protector	
Alte informații	Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Regulamentul regional privind deșeurile : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
Recomandări pentru eliminarea deșeurilor : punctele de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale.
Informații despre deșeurile ecologice : Evitați dispersarea în mediu.
Lista europeană a deșeurilor (LD, CE 2000/532) : 13 07 03* - alte deșeuri (inclusiv amestecuri)
cod HP : HP14 - «Ecotoxice»: deșeuri care prezintă sau pot să prezinte riscuri imediate sau întârziate pentru unul sau mai multe sectoare ale mediului înconjurător.

MPM E10 Fuel Protector

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare	
Produsul nu este un produs periculos în sensul reglementărilor aplicabile transportului	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	
Nereglementat	Nereglementat
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
Nereglementat	Nereglementat
14.4. Grupul de ambalare	
Nereglementat	Nereglementat
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	
Nereglementat	Nereglementat
Nu sunt disponibile informații suplimentare	

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Nereglementat

Transport maritim

Nereglementat

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări EU

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XVII REACH (Condiții restrictive)

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține ingrediente din substanța candidatului REACH (e) lista

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenti)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenti)

Regulamentul privind ozonul (2024/590)

Nu este listată în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 2024/590)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 2024/590 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

MPM E10 Fuel Protector

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Regulamentul Consiliului (CE) privind controlul produselor cu dublă utilizare

Nu conține substanțe care fac obiectul REGULAMENTULUI CONSILIULUI (CE) privind controlul produselor cu utilizare dublă

Directiva Seveso (controlul pericolelor de accidente majore)

Seveso Informații suplimentare : Nu se aplică

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (UE 2019/1148)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

Regulamentul privind precursorii de droguri (CE 273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare		
Secțiunea	Element schimbat	Observații
	Înlocuiește fișa	Modificat
	Data de prelucrare	Modificat
1.1	UFI on SDS 1.1	Adăugat
2.1	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]	Modificat
2.2	Coduri EUH	Adăugat
2.2	Fraze de precauție (CLP)	Modificat
2.2	Fraze de pericol (CLP)	Modificat
2.2	Pictograme de pericol (CLP)	Modificat
3	Compoziție/informații privind componenții	Modificat

Abrevieri și acronime:	
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
Valoarea biologică limită (VBL)	Valoare limită biologică
Consum biochimic de oxigen (CBO)	Consum biochimic de oxigen (CBO)
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Consum chimic de oxigen (CCO)	Consumul chimic de oxigen (CCO)
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
EC50	Concentrația mediană efectivă
ED	Perturbator endocrin

MPM E10 Fuel Protector

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Abrevieri și acronime:	
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
FDS	Fișă cu Date de Securitate
TRGS	Norme tehnice pentru substanțele periculoase
TLM	Limită de toleranță mediană
CTO	Cerere teoretică de oxigen (CTO)
STP	Stație de epurare
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
OEL	Limita de expunere ocupațională
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
N.O.S.	Nu este specificat altfel
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
Valoare limită orientativă de expunere profesională (VLOEP)	Valoare limită de expunere ocupațională orientativă
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IARC	Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
EN	Standard european

Sursele de date	: Documentele de securitate ale furnizorului. ECHA (Agenția Europeană pentru Produse Chimice).
Recomandări privind formarea profesională	: Utilizarea normală a produsului înseamnă utilizarea acestuia în conformitate cu instrucțiunile de pe ambalaj.
Alte informații	: Clauză REACH: Aceste informații se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Datele din FDS sunt în acord cu RSC, în măsura în care datele au fost disponibile la momentul întocmirii FDS (a se vedea data actualizării și versiunea).

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 4 (Inhalare)	Toxicitate acută (inhalare), categoria 4
Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2

MPM E10 Fuel Protector

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
Carc. 2	Cancerigenitate, categoria 2
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichide inflamabile, categoria 3
Flam. Sol. 1	Solide inflamabile, categoria 1
Repr. 1B	Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, narcoză
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H228	Solid inflamabil.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H360	Poate dăuna fertilității sau fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Clasificarea respectă : ATP 12

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.