MPM E10 Fuel Protector

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum van uitgave: 20-2-2019 Datum herziening: 5-11-2025 Vervangt: 25-10-2023 versie: 5.0

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm	:	Mengsel
Handelsnaam	:	MPM E10 Fuel Protector
UFI	:	YSMU-0SMG-S109-7V6C
Productcode	:	AD03000
Producttype	:	Additieven
Product groep	:	Mengsel

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruik categorie	:	Professioneel gebruik,Industrieel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	:	Additieven voor benzine brandstof.
Gebruikscategorie	:	Brandstof additieven

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant
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
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het
VIB : pim.van.hoorn@emotive.group

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer	:	+31 (0)15 2514030 - (GMT+1) Alleen van 9:00 tot 17:00

Land/Gebied	Organisatie	Noodnummer
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC). Huispostnummer Q03.2.315. Postbus 85500 3508 GA Utrecht.	+31 88 755 80 00 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2	H319
Aspiratiegevaar, Categorie 1	H304
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3	H412

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :

GHS07 GHS08

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

Bevat : Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <2% aromaten.; Oplosmiddelnafta (aardolie), zware aromatische; kerosine — niet gespecifieerd; Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, <2% aromaten; Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie; Kerosine - niet gespecificeerd

Gevarenaanduidingen (CLP) : H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
P264 - Na het werken met dit product de contactzone onmiddellijk met overvloedig water wassen grondig wassen.
P280 - Draag Beschermende handschoenen, Beschermende kleding, Oogbescherming, Gelaatsbescherming.
P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P331 - GEEN braken opwekken.
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met lokale en nationale voorschriften.

EUH zinnen : EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen ≥ 0,1% beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of de stoffen zijn niet geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Opmerkingen : Mengsel van onderstaande stoffen, eventueel met ongevaarlijke bijmengingen.

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <2% aromaten.	EG-Nr: 918-481-9 REACH-nr: 01-2119457273-39	≥ 80 – ≤ 95	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Oplosmiddelnafta (aardolie), zware aromatische; kerosine — niet gespecifieerd	CAS-Nr: 64742-94-5 EG-Nr: 265-198-5 EU Catalogus nr: 649-424-00-3 REACH-nr: 01-2119510128-50	≥ 1 – ≤ 3	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, <2% aromaten	EG-Nr: 929-018-5 REACH-nr: 01-2119475608-26	≥ 1 – ≤ 3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie; Kerosine - niet gespecificeerd	CAS-Nr: 64742-47-8 EG-Nr: 265-149-8 EU Catalogus nr: 649-422-00-2	≥ 1 – ≤ 3	Asp. Tox. 1, H304
Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate	CAS-Nr: 7491-09-0 EG-Nr: 231-308-5 EU Catalogus nr: 231-308-5	≥ 1 – ≤ 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
1-propeen, 2-methyl-, homopolymeer, hydroformyleringsproducten, reactieproducten met ammoniak	CAS-Nr: 337367-30-3 EG-Nr: 694-933-6	≥ 1 – ≤ 3	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
Koolwaterstoffen C10-C13, aromaten,> 1% naftaleen	EG-Nr: 926-273-4 REACH-nr: 01-2119451151-53	> 0 – < 1	Carc. 2, H351 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
Naftaleen	CAS-Nr: 91-20-3 EG-Nr: 202-049-5 REACH-nr: 01-2119561346-37	> 0 – < 1	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
1,2,4-trimethylbenzeen	CAS-Nr: 95-63-6 EG-Nr: 202-436-9 EU Catalogus nr: 601-043-00-3	> 0 – < 0,25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 (ATE=1,5 mg/l/4u) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Ferroceen	CAS-Nr: 102-54-5 EG-Nr: 203-039-3 REACH-nr: 01-21199778280-34	> 0 – < 0,25	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=1320 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 (ATE=1,5 mg/l/4u) Repr. 1B, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen : NA blootstelling of bij onwel voelen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. Geef een bewusteloze persoon nooit water of iets dergelijks.

Na inademing : Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij onwel voelen een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging leggen en een arts raadplegen.

Na contact met de huid : Na contact met de huid alle verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water. Gebruik geen oplos- of verdunningsmiddelen. Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen.

Na contact met de ogen	:	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
Na opname door de mond	:	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. GEEN braken opwekken. Inslikken van de vloeistof kan inademing in de longen veroorzaken met het risico op een chemische longontsteking.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	:	Hoofdpijn. Overmatige blootstelling aan dit product kan leiden tot methemoglobine. Naftaleen. Aspiratiegevaar, categorie 1.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

NA blootstelling: (In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen).

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	:	Droog chemisch poeder, alcoholbestendig schuim, koolstofdioxide (CO_2). Verneveld water.
Ongeschikte blusmiddelen	:	Gebruik geen sterke waterstraal.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Reactiviteit in geval van vuur	:	Vuur zal dichte rook ontwikkelen. Gesloten verpakkingen blootgesteld aan hitte, afkoelen met water.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	:	Bij een onvolledige verbranding komen gevaarlijke koolstofmonoxides, koolstofdioxides en andere giftige gassen vrij. Blootstelling aan afbraakproducten kan een risico voor de gezondheid met zich meebrengen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bescherming tijdens brandbestrijding	:	Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. Bij direct contact met de chemicaliën onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	:	Aanraking met gemorste stof vermijden.

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	:	Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
Noodprocedures	:	Contact met de huid en de ogen vermijden. De dampen niet inademen.

Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	:	Adembescherming dragen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Waarschuw de betreffende autoriteiten als de vloeistof een riolering of open water binnendringt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	:	Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen.
Bijkomende informatie	:	Zorg voor voldoende ventilatie.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie rubriek 7. Informatie inzake persoonlijke beschermingsmiddelen - zie rubriek 8. Informatie inzake afvalverwerking - zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Extra gevaren bij verwerking	:	Aanraking met gemorste stof vermijden.
Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	:	Installeer eventueel opvangbakken/bassins om de omgeving te vrijwaren van lekkages.
Hygiënische maatregelen	:	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Technische maatregelen	:	Zorg voor een geschikte ventilatie, met name in gesloten ruimten. Product uitsluitend opslaan in oorspronkelijke verpakking.
Opslagvoorwaarden	:	Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
Chemisch op elkaar inwerkende materialen	:	Sterke zuren. Sterke basen. Sterke oxidatiemiddelen. Sterke reductiemiddelen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Dit product mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden zoals beschreven in rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <2% aromaten.	
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	1200 mg/m³

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, <2% aromaten	
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	1200 mg/m³

1,2,4-trimethylbenzeen (95-63-6)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	100 mg/m³ 08-06-2000
IOELV TWA (ppm)	25 ppm 08-06-2000
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	100 mg/m³ 01-01-2007
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	200 mg/m³ 01-01-2007

Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie; Kerosine - niet gespecificeerd (64742-47-8)	
EU - Bindende grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (BOEL)	
BOEL TWA	1200 mg/m³ 8h
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	300 ppm 01-01-2000

Naftaleen (91-20-3)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	50 mg/m³

Naftaleen (91-20-3)	
IOELV TWA (ppm)	10 ppm
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	50 mg/m³
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	80 mg/m³

DNEL en PNEC

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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:
Nauwaansluitende bril. Handschoenen. Stofdichte kleding.
Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:

Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:
Draag een goed aansluitende veiligheidsbril of gelaatsbescherming

Bescherming van de ogen			
Type	**Toepassingsgebied**	**Kenmerken**	**Norm**
Veiligheidsbril	Gebruik een spatbril als oogcontact door opspatting mogelijk is	met zijbescherming	EN 166

Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:
Beschermende kleding met lange mouwen

Bescherming van de handen:
Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374)

Bescherming van de handen					
Type	**Materiaal**	**permeatie**	**Dikte (mm)**	**Penetratie**	**Norm**
Handschoenen	Nitrilrubber (NBR)	5 (> 240 minuten)	> 0,38		EN 388, EN 374-2, EN 374-3

Andere Huidbescherming
Materiaalkeuze beschermende kleding:
Ondoordringbare kleding

Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:
Onder normale gebruiksomstandigheden met een geschikte ventilatie wordt geen speciale ademhalingsbescherming aanbevolen.

Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:
Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	Vloeibaar
Kleur	:	Geel.
Voorkomen	:	Vloeibaar.
Geur	:	Karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	:	Niet beschikbaar
Smeltpunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	:	Niet beschikbaar
Kookpunt	:	> 168 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas)	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	:	Het product is niet explosief.
Laagste explosiegrenswaarde	:	0,6 Vol-%
Bovenste explosiegrenswaarde	:	7 Vol-%
Vlampunt	:	62 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	< 20 mm²/s Niet bepaald.
Viscositeit, dynamisch	:	Niet bepaald.
Oplosbaarheid	:	Niet oplosbaar in water.
Log Kow	:	Niet beschikbaar
Dampspanning	:	Niet bepaald.
Dampdruk bij 50°C	:	Niet beschikbaar
Dichtheid	:	800 kg/m³ @ 20 °C
Relatieve dichtheid	:	Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	:	Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	:	Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Andere veiligheidskenmerken

Overige eigenschappen : Geen oxiderende eigenschappen.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reageert heftig met oxiderende stoffen.

10.2. Chemische stabiliteit

Niet vastgesteld.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet vastgesteld.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Rechtstreeks zonlicht. Extreem hoge of lage temperaturen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxidatiemiddel. Sterke zuren. Sterke basen. Sterke oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <2% aromaten.	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg OESO 401
LD50 dermaal konijn	> 5000 mg/kg OESO 402
LC50 Inhalatie - Rat	> 5000 mg/m³ OESO 401 @4h

Oplosmiddelnafta (aardolie), zware aromatische; kerosine — niet gespecifieerd (64742-94-5)	
LC50 Inhalatie - Rat	> 590 mg/l/4u

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, <2% aromaten	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat	> 4951 mg/m³ @ 4h

1,2,4-trimethylbenzeen (95-63-6)	
LD50 oraal rat	2040 mg/kg
LD50 dermaal konijn	3160 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat	18000 mg/m³ 4h
ATE CLP (oraal)	2040 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (dermaal)	3160 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (gassen)	4500 ppmv/4u
ATE CLP (dampen)	18 mg/l/4u
ATE CLP (stof, nevel)	1,5 mg/l/4u

Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie; Kerosine - niet gespecificeerd (64742-47-8)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht OECD Guideline 402 (EPA OTS 798.1100)
LC50 Inhalatie - Rat	> 5,28 mg/l air OECD 403 (95% CL: 0,42 -)
LC50 Inhalatie - Rat (Dampen)	> 21 mg/l/4u

Koolwaterstoffen C10-C13, aromaten,> 1% naftaleen	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat	590 mg/l 1h
ATE CLP (dampen)	590 mg/l/4u
ATE CLP (stof, nevel)	590 mg/l/4u

Ferroceen (102-54-5)	
LD50 oraal rat	1320 mg/kg

Ferroceen (102-54-5)	
LD50 dermaal rat	> 3000 mg/kg lichaamsgewicht OECD 402
ATE CLP (oraal)	1320 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (gassen)	4500 ppmv/4u
ATE CLP (dampen)	11 mg/l/4u
ATE CLP (stof, nevel)	1,5 mg/l/4u

Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)	
LD50 dermaal konijn	> 10000 mg/kg lichaamsgewicht OECD 402 male

Naftaleen (91-20-3)	
LD50 oraal rat	> 490 mg/kg
ATE CLP (oraal)	500 mg/kg lichaamsgewicht

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld

Aanvullende informatie : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Aanvullende informatie : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Aanvullende informatie : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Aanvullende informatie : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Carcinogeniteit : Niet ingedeeld

Aanvullende informatie : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie; Kerosine - niet gespecificeerd (64742-47-8)	
NOAEL (dieren/mannelijk, F0/P)	≥ 3000 mg/kg lichaamsgewicht

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

Oplosmiddelnafta (aardolie), zware aromatische; kerosine — niet gespecifieerd (64742-94-5)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

1,2,4-trimethylbenzeen (95-63-6)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie; Kerosine - niet gespecificeerd (64742-47-8)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	750 mg/kg lichaamsgewicht
NOAEC (inhalatie, rat, damp, 90 dagen)	≥ 0,024 mg/l air OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)

Koolwaterstoffen C10-C13, aromaten,> 1% naftaleen	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	300 mg/kg lichaamsgewicht OECD 408, EPA OPP 82-1

Ferroceen (102-54-5)	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	25 mg/kg lichaamsgewicht OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
LOAEC (inhalatie, rat, damp, 90 dagen)	0,003 mg/l air
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	5 mg/kg lichaamsgewicht OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (inhalatie, rat, damp, 90 dagen)	0,005 mg/l air
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	750 mg/kg lichaamsgewicht OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Gevaar bij inademing : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

MPM E10 Fuel Protector	
Viscositeit, kinematisch	< 20 mm²/s Niet bepaald.

Koolwaterstoffen C10-C13, aromaten,> 1% naftaleen	
Viscositeit, kinematisch	3,53 mm²/s @ 20°C

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid : Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of de stoffen zijn niet geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

Overige informatie

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - water : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <2% aromaten.	
LC50 vissen 1	1000 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1	1000 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 72h - Algen [1]	1000 mg/l

Oplosmiddelnafta (aardolie), zware aromatische; kerosine — niet gespecifieerd (64742-94-5)	
EC50 Daphnia 1	3 – 5 mg/l

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, <2% aromaten	
LC50 vissen 1	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 andere waterorganismen 1	> 100 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata

1,2,4-trimethylbenzeen (95-63-6)	
EC50 Daphnia 1	6,14 mg/l 48h

Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie; Kerosine - niet gespecificeerd (64742-47-8)	
LC50 vissen 1	45 mg/l
EC50 Daphnia 1	10000000 mg/l Daphnia Magna; calculated

Koolwaterstoffen C10-C13, aromaten,> 1% naftaleen	
LC50 vissen 1	607,9 mg/l Bateria
LC50 vissen 2	2 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1	3 mg/l Dapnia Magna

Ferroceen (102-54-5)	
EC50 72h - Algen [1]	1,03 mg/l Scenedesmus subspicatus

Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)	
LC50 vissen 1	> 49 mg/l
EC50 Daphnia 1	6,6 mg/l Daphnia magna
EC50 Daphnia 2	10,3 mg/l Daphnia magna
EC50 andere waterorganismen 1	> 6,6 mg/l freshwater invertebrates
ErC50 (algen)	82,5 mg/l
NOEC chronisch schaaldieren	22 mg/l

Naftaleen (91-20-3)	
LC50 vissen 1	≈ 1,6 mg/l Oncorhynchus mykiss
LC50 andere waterorganismen 2	2,16 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 Daphnia 1	≈ 1,96 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 andere waterorganismen 1	≈ 0,93 mg/l 30 min
EC50 andere waterorganismen 2	> 20 mg/l 18h

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

MPM E10 Fuel Protector	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <2% aromaten.	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	> 60 % OESO 301 F

Oplosmiddelnafta (aardolie), zware aromatische; kerosine — niet gespecifieerd (64742-94-5)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, <2% aromaten	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

1,2,4-trimethylbenzeen (95-63-6)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie; Kerosine - niet gespecificeerd (64742-47-8)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

Koolwaterstoffen C10-C13, aromaten,> 1% naftaleen	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

Ferroceen (102-54-5)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

Naftaleen (91-20-3)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

1-propeen, 2-methyl-, homopolymeer, hydroformyleringsproducten, reactieproducten met ammoniak (337367-30-3)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

MPM E10 Fuel Protector	
Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

12.7. Andere schadelijke effecten

MPM E10 Fuel Protector	
Overige informatie	Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving afval : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Aanbevelingen voor afvalverwijdering : inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.
Afvalstoffen : Voorkom lozing in het milieu.
Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532) : 13 07 03* - overige brandstoffen (inclusief mengsels)
HP-code : HP14 - „Ecotoxisch”: afvalstoffen waarvan het gebruik onmiddellijk of na verloop van tijd gevaar voor één of meer sectoren van het milieu oplevert of kan opleveren.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer of ID-nummer				
Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens de transportwetgeving				
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
Niet gereglementeerd	Niet gereglementeerd	Niet gereglementeerd	Niet gereglementeerd	Niet gereglementeerd
14.3. Transportgevarenklasse(n)				
Niet gereglementeerd	Niet gereglementeerd	Niet gereglementeerd	Niet gereglementeerd	Niet gereglementeerd

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Verpakkingsgroep				
Niet gereglementeerd	Niet gereglementeerd	Niet gereglementeerd	Niet gereglementeerd	Niet gereglementeerd
14.5. Milieugevaren				
Niet gereglementeerd	Niet gereglementeerd	Niet gereglementeerd	Niet gereglementeerd	Niet gereglementeerd
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport
Niet gereglementeerd

Transport op open zee
Niet gereglementeerd

Luchttransport
Niet gereglementeerd

Transport op binnenlandse wateren
Niet gereglementeerd

Spoorwegvervoer
Niet gereglementeerd

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Verordening Ozon (2024/590)

Niet opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590)
Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweeërlei gebruik

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweeërlei gebruik

Seveso-verordening (rampenrisicovermindering)

Seveso Aanvullende informatie : Niet van toepassing

Verordening precursoren voor explosieven (EU 2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (EG 273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

Nationale voorschriften

Nederland

ZZS Lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen	:	Naftaleen, Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie; Kerosine - niet gespecificeerd, Oplosmiddelnafta (aardolie), zware aromatische; kerosine — niet gespecifieerd zijn aanwezig
ABM categorie	:	Z(2) - afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioacumulerend vermogen of toxiciteit)
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	Oplosmiddelnafta (aardolie), zware aromatische; kerosine — niet gespecifieerd,Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie; Kerosine - niet gespecificeerd zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	Oplosmiddelnafta (aardolie), zware aromatische; kerosine — niet gespecifieerd,Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie; Kerosine - niet gespecificeerd zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen

Rubriek	Gewijzigd item	Opmerkingen
	Datum herziening	**Gewijzigd**
	Vervangt	**Gewijzigd**
1.1	UFI on SDS 1.1	**Toegevoegd**
2.1	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	**Gewijzigd**
2.2	Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	**Gewijzigd**
2.2	EUH zinnen	**Toegevoegd**
2.2	Gevarenaanduidingen (CLP)	**Gewijzigd**
2.2	Gevarenpictogrammen (CLP)	**Gewijzigd**
3	Samenstelling en informatie over de bestanddelen	**Gewijzigd**

Afkortingen en acroniemen:

ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor

Afkortingen en acroniemen:	
BLV	Biologische grenswaarde
BOD	Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
COD	Chemisch zuurstofverbruik (CZV)
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EC50	Mediaan effectieve concentratie
HO	Hormoonontregelaar
EG-Nr	Europese commissie Nummer
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
VIB	Veiligheidsinformatieblad
TRGS	Technische maatregelen voor gevaarlijke stoffen
TLM	Mediane Tolerantie Limiet
ThZV	Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)
STP	Waterzuiveringsinstallatie
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
OEL	Beroepsmatige blootstellingslimiet
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
N.E.G.	Niet Elders Genoemd
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
IOELV	Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IARC	Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
EN	Europese standaard

Gegevensbronnen : Veiligheidsdocumenten van de leverancier. ECHA (Europees agentschap voor chemische stoffen).

Opleidingsadvies : Het normaal gebruik van dit product houdt enkel en alleen een gebruik in zoals dit op de verpakking van het product staat omschreven.

Overige informatie : De informatie in dit veiligheidsblad werd verkregen uit bronnen die, naar best weten,betrouwbaar zijn. Niettemin werd de informatie, wat betreft de juistheid, zonder enige garantie - uitdrukkelijk of stilzwijgend – ter beschikking gesteld. De omstandigheden of de methodes van behandeling, opslag, gebruik of verwijdering van het produkt vallen buiten onze controle en kunnen niet tot onze bevoegdheden behoren. Om deze en ook om andere redenen, wijzen wij elke verantwoordelijkheid af in geval van verlies, schade of onkosten, die op welke wijze dan ook ontstaan zijn tijdens of verbonden zijn met de behandeling, de opslag, het gebruik of de verwijdering van het produkt. Dit MSDS werd opgesteld voor dit produkt en dient uitsluitend hiervoor te worden gebruikt. Als het produkt wordt gebruikt als een component in een ander produkt, is het mogelijk dat de informatie in dit MSDS niet van toepassing is.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 4 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Carc. 2	Kankerverwekkendheid, Categorie 2
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
Flam. Sol. 1	Ontvlambare vaste stoffen, Categorie 1
Repr. 1B	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H228	Ontvlambare vaste stof.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Eye Irrit. 2	H319	Beoordeling door deskundigen
Asp. Tox. 1	H304	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 3	H412	Beoordeling door deskundigen

De indeling is in overeenstemming met : ATP 12

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.