



# MPM E10 Fuel Protector

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878  
Udgivelsesdato: 20-02-2019 Revideret den: 25-10-2023 Erstatte: 14-02-2023 version: 4.0

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Produktets form | : Blanding               |
| Handelsnavn     | : MPM E10 Fuel Protector |
| UFI             | : YSMU-OSMG-S109-7V6C    |
| Produktkode     | : AD03000                |
| Produkttype     | : Tilsætningsstoffer     |
| Product Group   | : Blanding               |

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### 1.2.1. Anvendelse

|                                     |                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Vigtigste kategorier af anvendelser | : Erhvervsmæssig anvendelse, Industriell anvendelse |
| Anvendelse af stoffet/blandingen    | : Tilsætningsstoffer til benzinbrændstof.           |
| Funktion- eller anvendelseskategori | : Fuel additives                                    |

##### 1.2.2. Frarådede anvendelser

Ingen andre informationer er til rådighed.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Fabrikant

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

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

| Land    | Firmanavn                                        | Adresse                                             | Nødtelefonnummer                   | Bemærkning |
|---------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|------------|
| Danmark | Poison Information Centre<br>Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23, 60, 1<br>DK-2400 Copenhagen NV | +45 82 12 12 12<br>+45 35 31 55 55 |            |

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2      | H319 |
| Aspirationsfare, kategori 1                        | H304 |
| Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 3  | H412 |
| Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16 |      |

##### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen andre informationer er til rådighed.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP)



GHS07

GHS08

# MPM E10 Fuel Protector

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalord (CLP)           | : Fare.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Indeholder                | : Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cycloalkaner, <2% aromater.; Solventnaphtha (råolie), let aromatisk; uspecifiseret petroleum; Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette; Petroleum - uspecifiseret; Kulbrinter C10-C13, Aromater;> 1% Naphthalen     |
| Faresætninger (CLP)       | : H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.<br>H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.<br>H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.                                                                        |
| Sikkerhedssætninger (CLP) | : P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.<br>P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern.<br>P301+P310+P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. Fremkald IKKE opkastning. |
| EUH sætninger             | : EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.                                                                                                                                                                                                              |

### 2.3. Andre farer

Andre farer, der ikke bidrager til klassificeringen : Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Indeholder ingen PBT/vPvB-stoffer  $\geq 0,1\%$  vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

### 3.2. Blandinger

Kommentar : Blanding af stoffer anført nedenfor, eventuelt med ufarlige tilsætninger.

| Navn                                                                                          | Produktidentifikator                                                                                      | %                   | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cycloalkaner, <2% aromater.                       | EC-nummer: 918-481-9<br>REACH-nr: 01-2119457273-39                                                        | $\geq 80 - \leq 95$ | Asp. Tox. 1, H304                                               |
| 1-propen, 2-methyl-, homopolymer, hydroformyleringsprodukter, reaktionsprodukter med ammoniak | CAS nr: 337367-30-3<br>EC-nummer: 694-933-6                                                               | $\geq 1 - \leq 3$   | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 3, H412                  |
| Solventnaphtha (råolie), let aromatisk; uspecifiseret petroleum                               | CAS nr: 64742-94-5<br>EC-nummer: 265-198-5<br>EC Index nummer: 649-424-00-3<br>REACH-nr: 01-2119510128-50 | $\geq 1 - \leq 3$   | STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate                                    | CAS nr: 7491-09-0<br>EC-nummer: 231-308-5<br>EC Index nummer: 231-308-5                                   | $\geq 1 - \leq 3$   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                         |
| Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, <2% aromater                                                  | EC-nummer: 929-018-5<br>REACH-nr: 1-2119475608-26                                                         | $\geq 1 - \leq 3$   | Asp. Tox. 1, H304                                               |
| Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette; Petroleum - uspecifiseret                     | CAS nr: 64742-47-8<br>EC-nummer: 265-149-8<br>EC Index nummer: 649-422-00-2                               | $\geq 1 - \leq 3$   | Asp. Tox. 1, H304                                               |

# MPM E10 Fuel Protector

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

| Navn                                         | Produktidentifikator                                                     | %      | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kulbrinter C10-C13, Aromater,> 1% Naphthalen | EC-nummer: 926-273-4<br>REACH-nr: 01-2119451151-53                       | < 1    | Carc. 2, H351<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                        |
| Naphthalen                                   | CAS nr: 91-20-3<br>EC-nummer: 202-049-5                                  | < 1    | Flam. Sol. 2, H228<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                 |
| Ferrocenmærket                               | CAS nr: 102-54-5<br>EC-nummer: 203-039-3<br>REACH-nr: 01-21199778280-34  | < 0,25 | Flam. Sol. 1, H228<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Indånding), H332<br>Repr. 1B, H360<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)             |
| 1,2,4-trimethylbenzen                        | CAS nr: 95-63-6<br>EC-nummer: 202-436-9<br>EC Index nummer: 601-043-00-3 | < 0,25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Indånding), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alment            | : VED eksponering eller ubehag: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.                                                    |
| Efter indånding   | : Ved vejtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Ved ubehag, kontakt læge. Hvis personen er bevidstløs, lægges han/hun i aflåst sideleje, og der søges læge. |
| Efter hudkontakt  | : I tilfælde af kontakt med huden tages tilsmudset tøj straks af, og der vaskes straks med store mængder vand. Brug ikke opløsnings- eller fortyndingsmidler. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.                                               |
| Efter øjenkontakt | : VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.                                                             |
| Efter fortæring   | : I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. Fremkald IKKE opkastning. Indtagelse af væsken kan forårsage aspiration i lungerne og risiko for kemisk lungebetændelse.                                                            |

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

|                      |                                                                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomer/virkninger | : Hovedpine. Overdreven eksponering for dette produkt kan forårsage methæmoglobinæmi. Naphthalen. Aspirationsfare, kategori 1. |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

VED eksponering: (Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket).

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

|                        |                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede slukningsmidler | : tørt kemisk pulver, alkoholbestandigt skum, carbondioxid (kulsyre, CO <sub>2</sub> ). Vandspray. |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

# MPM E10 Fuel Protector

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Uegnede slukningsmidler : Benyt ikke en samlet vandstråle.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Reaktivitet i tilfælde af brand : Brand vil udvikle tæt røg. Lukkede pakker udsat for varme, afkøles med vand.  
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Ufuldstændig forbrænding frigiver farlige kulilte, kuldioxid og andre giftige gasser. Nedbrydningsprodukterne kan være sundhedsskadelige.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelsesudstyr til brandmænd : Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusivt åndedrætsværn. I tilfælde af direkte kontakt med kemikalierne ring omgående til et GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller en læge.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler : Undgå kontakt med spildt materiale.

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.  
Nødprocedurer : Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af dampe.

#### 6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Anvend åndedrætsværn.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Underret myndighederne, hvis væsken trænger ned i kloakker eller ud i vandløb.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tilbageholdelse : Spild inddæmmes med diger eller absorptionsmidler for at forhindre udledning til kloak eller vandløb.  
Andre informationer : Sørg for passende ventilation.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Information om sikker håndtering - se afsnit 7. Oplysninger om personlige værnemidler - se kapitel 8. Oplysninger om bortskaffelse - se afsnit 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Yderligere farer under behandlingen : Undgå kontakt med spildt materiale.  
Forholdsregler for sikker håndtering : Installer eventuelt oplande/bassiner for at beskytte miljøet mod lækage.  
Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger : Sørg for passende ventilation, især i lukkede lokaler. Produktet må kun opbevares i originalemballagen.  
Lagerbetingelser : Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.  
Materialer, der skal undgås : Stærke syrer. Stærke baser. Kraftige oxidationsmidler. Stærke reduktionsmidler.

### 7.3. Særlige anvendelser

Dette produkt må kun bruges til de formål, der er beskrevet i afsnit 1.2.

# MPM E10 Fuel Protector

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### 8.1.1. Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

| Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette; Petroleum - uspecificeret (64742-47-8) |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| EU - Binding til eksponering ved arbejde (BOEL)                                        |                                  |
| BOEL TWA                                                                               | 1200 mg/m <sup>3</sup> 8h        |
| Naphthalen (91-20-3)                                                                   |                                  |
| EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)                       |                                  |
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )                                                         | 50 mg/m <sup>3</sup>             |
| IOELV TWA (ppm)                                                                        | 10 ppm                           |
| Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering                                  |                                  |
| Grænseværdi (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )                                                | 50 mg/m <sup>3</sup>             |
| 1,2,4-trimethylbenzen (95-63-6)                                                        |                                  |
| EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)                       |                                  |
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )                                                         | 100 mg/m <sup>3</sup> 08-06-2000 |
| IOELV TWA (ppm)                                                                        | 25 ppm 08-06-2000                |
| Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering                                  |                                  |
| Grænseværdi (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )                                                | 120 mg/m <sup>3</sup>            |

##### 8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen andre informationer er til rådighed.

##### 8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse

Ingen andre informationer er til rådighed.

##### 8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Andre farer

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

##### 8.1.5. Kontrolbanding

Ingen andre informationer er til rådighed.

#### 8.2. Eksponeringskontrol

##### 8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Ingen andre informationer er til rådighed.

##### 8.2.2. Personlige værnemidler

###### Personlige værnemidler:

Tætsluttende briller. Handsker. Støvtæt beklædning.

###### Personlige værnemidler symbol(er):



##### 8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

###### Beskyttelse af øjne:

Brug tætsluttende sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm

# MPM E10 Fuel Protector

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

| Beskyttelse af øjne |                                                                                |                     |          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|
| type                | Anvendelsesområde                                                              | Karakteristika      | Standard |
| Sikkerhedsbriller   | Brug beskyttelsesbriller, hvis der er risiko for kontakt med øjnene ved sprøjt | med sidebeskyttelse | EN 166   |

### 8.2.2.2. Beskyttelse af hud

#### Beskyttelse af krop og hud:

Beskyttelsesbeklædning med lange ærmer

#### Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker

| Beskyttelse af hænder |                   |                    |               |                 |                            |
|-----------------------|-------------------|--------------------|---------------|-----------------|----------------------------|
| type                  | Material          | Gennemtrængning    | Tykkelse (mm) | Gennemtrængning | Standard                   |
| Handsker              | Nitrilgummi (NBR) | 5 (> 240 minutter) | > 0,38        |                 | EN 388, EN 374-2, EN 374-3 |

#### Anden hudbeskyttelse

#### Beskyttelsesbeklædning - materialevalg:

Ikke permeable beklædning

### 8.2.2.3. Åndedrætsværn

#### Åndedrætsværn:

Åndedrætsværn ikke påkrævet under anbefalede anvendelsesforhold med tilstrækkelig ventilation

### 8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen andre informationer er til rådighed.

### 8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| Fysisk form               | : Flydende.                     |
| Farve                     | : Gul.                          |
| Udseende                  | : Flydende.                     |
| Lugt                      | : Karakteristisk.               |
| Lugtgrænse                | : Ikke tilgængeligt             |
| Smeltepunkt               | : Ingen data er tilgængelig.    |
| Frysepunkt                | : Ikke tilgængeligt             |
| Kogepunkt                 | : > 168 °C                      |
| Antændelighed             | : Ingen data er tilgængelig.    |
| Eksplorative egenskaber   | : Produktet er ikke eksplosivt. |
| Eksplisionsgrænser        | : Ikke tilgængeligt             |
| Nedre eksplosionsgrænse   | : 0,6 vol %                     |
| Øvre eksplosionsgrænse    | : 7 vol %                       |
| Flammepunkt               | : 62 °C                         |
| Selvantændelsestemperatur | : Ikke tilgængeligt             |
| Nedbrydningstemperatur    | : Ingen data er tilgængelig.    |
| pH                        | : Ikke tilgængeligt             |
| Viskositet, kinematisk    | : < 20 mm²/s Ikke bestemt.      |
| Viskositet, dynamisk      | : Ikke bestemt.                 |
| Opløselighed              | : Uopløselig i vand.            |
| Log Kow                   | : Ikke tilgængeligt             |

# MPM E10 Fuel Protector

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Damptryk                         | : Ikke bestemt.                 |
| Damptryk ved 50°C                | : Ikke tilgængeligt             |
| Densitet                         | : 800 kg/m <sup>3</sup> @ 20 °C |
| Relativ massefylde               | : Ikke tilgængeligt             |
| Relativ damptæthed ved 20°C      | : Ikke tilgængeligt             |
| Partikelstørrelse:               | : Ingen data er tilgængelig.    |
| Partikelstørrelsesfordeling      | : Ikke anvendelig               |
| Partikelform                     | : Ikke anvendelig               |
| Partikelformet forhold           | : Ikke anvendelig               |
| Partikel aggregeringstand        | : Ikke anvendelig               |
| Partikel agglomerationstilstand  | : Ikke anvendelig               |
| Partikelspecifikt overfladeareal | : Ikke anvendelig               |
| Partikelstøvafgivelse            | : Ikke anvendelig               |

### 9.2. Andre oplysninger

#### 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen andre informationer er til rådighed.

#### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Andre egenskaber : Ingen oxiderende egenskaber

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reagerer kraftigt med brandnærende stoffer.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Ikke fastsat.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ikke fastsat.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Direkte sollys. Ekstremt høje eller ekstremt lave temperaturer.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærkt oxidationsmiddel.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Carbonmonoxid. Carbondioxid (kuldioxid).

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

|                             |                                                                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut toksicitet (oral)      | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.) |
| Akut toksicitet (hud)       | : Ikke klassificeret                                                                                                          |
| Akut toksicitet (indånding) | : Ikke klassificeret                                                                                                          |

#### Kulbriter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cycloalkaner, <2% aromater.

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| LD50 oral rotte        | > 5000 mg/kg                  |
| LD50 hud rotte         | > 5000 mg/kg                  |
| LC50 Indånding - Rotte | > 4951 mg/m <sup>3</sup> @ 4h |

# MPM E10 Fuel Protector

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

|                                                                                               |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Solventnaphtha (råolie), let aromatisk; uspecifiseret petroleum (64742-94-5)</b>           |                                                              |
| LC50 Indånding - Rotte                                                                        | > 590 mg/l/4h                                                |
| <b>Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)</b>                 |                                                              |
| LD50 hud kanin                                                                                | > 10000 mg/kg kropsvægt OECD 402 male                        |
| <b>Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, &lt;2% aromater</b>                                        |                                                              |
| LD50 oral rotte                                                                               | > 5000 mg/kg                                                 |
| LD50 hud rotte                                                                                | > 5000 mg/kg                                                 |
| LC50 Indånding - Rotte                                                                        | > 4951 mg/m³ @ 4h                                            |
| <b>Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette; Petroleum - uspecifiseret (64742-47-8)</b> |                                                              |
| LD50 oral rotte                                                                               | > 2000 mg/kg                                                 |
| LD50 hud rotte                                                                                | > 2000 mg/kg                                                 |
| LD50 hud kanin                                                                                | > 2000 mg/kg kropsvægt OECD Guideline 402 (EPA OTS 798.1100) |
| LC50 Indånding - Rotte                                                                        | > 5,28 mg/l air OECD 403 ( 95% CL: 0,42 -)                   |
| LC50 Indånding - Rotte (Dampe)                                                                | > 21 mg/l/4h                                                 |
| <b>Kulbrinter C10-C13, Aromater,&gt; 1% Naphthalen</b>                                        |                                                              |
| LD50 oral rotte                                                                               | > 5000 mg/kg                                                 |
| LD50 hud kanin                                                                                | > 2000 mg/kg                                                 |
| LC50 Indånding - Rotte                                                                        | 590 mg/l 1h                                                  |
| ATE CLP (dampe)                                                                               | 590 mg/l/4h                                                  |
| ATE CLP (støv, tåge)                                                                          | 590 mg/l/4h                                                  |
| <b>Naphthalen (91-20-3)</b>                                                                   |                                                              |
| LD50 oral rotte                                                                               | > 490 mg/kg                                                  |
| LD50 hud rotte                                                                                | > 2200 mg/kg                                                 |
| LC50 Indånding - Rotte                                                                        | > 500 mg/m³ 8h                                               |
| ATE CLP (oral)                                                                                | 500 mg/kg kropsvægt                                          |
| <b>Ferrocenmærket (102-54-5)</b>                                                              |                                                              |
| LD50 oral rotte                                                                               | 1320 mg/kg                                                   |
| LD50 hud rotte                                                                                | > 3000 mg/kg kropsvægt OECD 402                              |
| ATE CLP (oral)                                                                                | 1320 mg/kg kropsvægt                                         |
| ATE CLP (gasser)                                                                              | 4500 ppmv/4h                                                 |
| ATE CLP (dampe)                                                                               | 11 mg/l/4h                                                   |
| ATE CLP (støv, tåge)                                                                          | 1,5 mg/l/4h                                                  |
| <b>1,2,4-trimethylbenzen (95-63-6)</b>                                                        |                                                              |
| LD50 oral rotte                                                                               | 2040 mg/kg                                                   |
| LD50 hud kanin                                                                                | 3160 mg/kg                                                   |
| LC50 Indånding - Rotte                                                                        | 18000 mg/m³ 4h                                               |
| ATE CLP (oral)                                                                                | 2040 mg/kg kropsvægt                                         |
| ATE CLP (hud)                                                                                 | 3160 mg/kg kropsvægt                                         |
| ATE CLP (gasser)                                                                              | 4500 ppmv/4h                                                 |

# MPM E10 Fuel Protector

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

| 1,2,4-trimethylbenzen (95-63-6)                                                        |                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATE CLP (dampe)                                                                        | 18 mg/l/4h                                                                                                                    |
| ATE CLP (støv, tåge)                                                                   | 1,5 mg/l/4h                                                                                                                   |
| Hudætsning/-irritation                                                                 | : Ikke klassificeret                                                                                                          |
| Andre farer                                                                            | : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.                      |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation                                                      | : Forårsager alvorlig øjenirritation.                                                                                         |
| Andre farer                                                                            | : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.                      |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering                                 | : Ikke klassificeret                                                                                                          |
| Andre farer                                                                            | : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.                      |
| Kimcellemutagenicitet                                                                  | : Ikke klassificeret                                                                                                          |
| Andre farer                                                                            | : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.                      |
| Carcinogenicitet                                                                       | : Ikke klassificeret                                                                                                          |
| Andre farer                                                                            | : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.                      |
| Reproduktionstoksicitet                                                                | : Ikke klassificeret                                                                                                          |
| Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette; Petroleum - uspecificeret (64742-47-8) |                                                                                                                               |
| NOAEL (dyr/han, F0/P)                                                                  | ≥ 3000 mg/kg kropsvægt                                                                                                        |
| Enkel STOT-eksponering                                                                 | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.) |
| Solventnaphtha (råolie), let aromatisk; uspecifiseret petroleum (64742-94-5)           |                                                                                                                               |
| Enkel STOT-eksponering                                                                 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.                                                                                       |
| 1,2,4-trimethylbenzen (95-63-6)                                                        |                                                                                                                               |
| Enkel STOT-eksponering                                                                 | Kan forårsage irritation af luftvejene.                                                                                       |
| Gentagne STOT-eksponeringer                                                            | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.) |
| Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)                 |                                                                                                                               |
| NOAEL (oral, rotte, 90 dage)                                                           | 750 mg/kg kropsvægt OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                  |
| Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette; Petroleum - uspecificeret (64742-47-8) |                                                                                                                               |
| NOAEL (oral, rotte, 90 dage)                                                           | 750 mg/kg kropsvægt                                                                                                           |
| NOAEC (indånding, rotte, damp, 90 dage)                                                | ≥ 0,024 mg/l air OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)                                                        |
| Kulbrinter C10-C13, Aromater,> 1% Naphthalen                                           |                                                                                                                               |
| NOAEL (oral, rotte, 90 dage)                                                           | 300 mg/kg kropsvægt OECD 408, EPA OPP 82-1                                                                                    |
| Ferrocenmærket (102-54-5)                                                              |                                                                                                                               |
| LOAEL (oral, rotte, 90 dage)                                                           | 25 mg/kg kropsvægt OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                   |
| LOAEC (indånding, rotte, damp, 90 dage)                                                | 0,003 mg/l air                                                                                                                |
| NOAEL (oral, rotte, 90 dage)                                                           | 5 mg/kg kropsvægt OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                    |
| NOAEC (indånding, rotte, damp, 90 dage)                                                | 0,005 mg/l air                                                                                                                |
| Gentagne STOT-eksponeringer                                                            | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.                                                      |
| Aspirationsfare                                                                        | : Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.                                                             |
| MPM E10 Fuel Protector                                                                 |                                                                                                                               |
| Viskositet, kinematisk                                                                 | < 20 mm <sup>2</sup> /s Ikke bestemt.                                                                                         |

# MPM E10 Fuel Protector

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 11.2. Oplysninger om andre farer

#### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber

: Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

#### 11.2.2. Andre oplysninger

Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer

: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Miljø - vand

: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)

: Ikke klassificeret

Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk)

: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cycloalkaner, <2% aromater.

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| LC50 fisk 1                 | > 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss             |
| EC50 Daphnia 1              | > 100 mg/l @48h Daphnia magna                   |
| EC50 andre vandorganismer 1 | > 100 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata |

#### Solventnaphtha (råolie), let aromatisk; uspecifiseret petroleum (64742-94-5)

|                |            |
|----------------|------------|
| EC50 Daphnia 1 | 3 – 5 mg/l |
|----------------|------------|

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

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| LC50 fisk 1                 | > 49 mg/l                           |
| EC50 Daphnia 1              | 6,6 mg/l Daphnia magna              |
| EC50 Daphnia 2              | 10,3 mg/l Daphnia magna             |
| EC50 andre vandorganismer 1 | > 6,6 mg/l freshwater invertebrates |
| ErC50 (alger)               | 82,5 mg/l                           |
| NOEC kronisk, skaldyr       | 22 mg/l                             |

#### Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, <2% aromater

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| LC50 fisk 1                 | > 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss             |
| EC50 Daphnia 1              | > 100 mg/l @48h Daphnia magna                   |
| EC50 andre vandorganismer 1 | > 100 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata |

#### Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette; Petroleum - uspecifiseret (64742-47-8)

|                |                                         |
|----------------|-----------------------------------------|
| LC50 fisk 1    | 45 mg/l                                 |
| EC50 Daphnia 1 | 10000000 mg/l Daphnia Magna; calculated |

#### Kulbrinter C10-C13, Aromater, > 1% Naphthalen

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| LC50 fisk 1    | 607,9 mg/l Bateria         |
| LC50 fisk 2    | 2 mg/l Oncorhynchus mykiss |
| EC50 Daphnia 1 | 3 mg/l Daphnia Magna       |

# MPM E10 Fuel Protector

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

| Naphthalen (91-20-3)            |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| LC50 fisk 1                     | ≈ 1,6 mg/l Oncorhynchus mykiss    |
| LC50 andre vandorganismer 2     | 2,16 mg/l @48h Daphnia magna      |
| EC50 Daphnia 1                  | ≈ 1,96 mg/l @48h Daphnia magna    |
| EC50 andre vandorganismer 1     | ≈ 0,93 mg/l 30 min                |
| EC50 andre vandorganismer 2     | > 20 mg/l 18h                     |
| Ferrocenmærket (102-54-5)       |                                   |
| EC50 72h - Alger [1]            | 1,03 mg/l Scenedesmus subspicatus |
| 1,2,4-trimethylbenzen (95-63-6) |                                   |
| EC50 Daphnia 1                  | 6,14 mg/l 48h                     |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen andre informationer er til rådighed.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| MPM E10 Fuel Protector     |               |
|----------------------------|---------------|
| Bioakkumuleringspotentiale | Ikke fastsat. |

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen andre informationer er til rådighed.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen andre informationer er til rådighed.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Skadelige virkninger på miljøet forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber : Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

### 12.7. Andre negative virkninger

Andre farer : Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

|                                                 |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| National lovgivning (affald)                    | : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.                                                                                           |
| Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af affald | : overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale love ved et indsamlingssted for farligt eller specielt affald.  |
| Affaldsstoffer                                  | : Undgå udledning til miljøet.                                                                                                              |
| EAK-kode                                        | : 13 07 03* - Andre brændstoffer (herunder blandingsprodukter)                                                                              |
| HP-kode                                         | : HP14 - »Økotoxisk«: affald, der indebærer eller kan indebære øjeblikkelige eller efterfølgende risici for en eller flere dele af miljøet. |

## PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG

### 14.1. UN-nummer eller ID-nummer

|               |                  |
|---------------|------------------|
| UN-nr.        | : Ikke reguleret |
| UN-nr. (IMDG) | : Ikke reguleret |

# MPM E10 Fuel Protector

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel godsbetegnelse (ADR) : Ikke reguleret  
Officiel godsbetegnelse (IMDG) : Ikke reguleret

### 14.3. Transportfareklasse(r)

**ADR**  
Transportfareklasse(r) (ADR) : Ikke reguleret

**IMDG**  
Transportfareklasse(r) (IMDG) : Ikke reguleret

### 14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR) : Ikke reguleret  
Emballagegruppe (IMDG) : Ikke reguleret

### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig : Nej  
Marin forureningsfaktor : Nej  
Andre oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

**Vejtransport**  
Ikke reguleret

**Søfart**  
Ikke reguleret

### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### 15.1.1. EU-regler

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Restriktionsbetingelser)  
Indeholder ikke ingredienser fra REACHs liste over kandidatstoffer  
Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)  
Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)  
Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

#### Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Andre farer : Gælder ikke

#### 15.1.2. Nationale regler

##### Danmark

Brandfareklasse : Klasse III-1  
En oplagsenhed : 50 liter  
Bemærkninger vedrørende klassificeringen : Brandfarlig henhold til det danske Justitsministerium; Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker skal følges.  
Danske nationale regler : Må ikke bruges af unge under 18 år

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen andre informationer er til rådighed.

# MPM E10 Fuel Protector

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 16: Andre oplysninger

| Angivelse af ændringer |                                                           |             |           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Punkt                  | Ændret emne                                               | Ændring     | Kommentar |
|                        | Erstatter                                                 | Modificeret |           |
|                        | Dato                                                      | Modificeret |           |
| 1.1                    | UFI on SDS 1.1                                            | Tilføjet    |           |
| 2.1                    | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | Modificeret |           |
| 2.2                    | EUH sætninger                                             | Tilføjet    |           |
| 2.2                    | Sikkerhedssætninger (CLP)                                 | Modificeret |           |
| 2.2                    | Faresætninger (CLP)                                       | Modificeret |           |
| 2.2                    | Farepiktogrammer (CLP)                                    | Modificeret |           |
| 3                      | Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer             | Modificeret |           |

| H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd |                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Indånding)            | Akut toksicitet (indånding), kategori 4                         |
| Acute Tox. 4 (Oral)                 | Akut toksicitet (oral), kategori 4                              |
| Aquatic Acute 1                     | Farlig for vandmiljøet – akut fare, kategori 1                  |
| Aquatic Chronic 1                   | Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 1               |
| Aquatic Chronic 2                   | Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 2               |
| Aquatic Chronic 3                   | Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 3               |
| Asp. Tox. 1                         | Aspirationsfare, kategori 1                                     |
| Carc. 2                             | Carcinogenicitet, kategori 2                                    |
| EUH066                              | Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.                 |
| Eye Dam. 1                          | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1                   |
| Eye Irrit. 2                        | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2                   |
| Flam. Liq. 3                        | Brandfarlige væsker, kategori 3                                 |
| Flam. Sol. 1                        | Brandfarlige faste stoffer, kategori 1                          |
| Flam. Sol. 2                        | Brandfarlige faste stoffer, kategori 2                          |
| H226                                | Brandfarlig væske og damp.                                      |
| H228                                | Brandfarligt fast stof.                                         |
| H302                                | Farlig ved indtagelse.                                          |
| H304                                | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. |
| H315                                | Forårsager hudirritation.                                       |
| H318                                | Forårsager alvorlig øjenskade.                                  |
| H319                                | Forårsager alvorlig øjenirritation.                             |
| H332                                | Farlig ved indånding.                                           |
| H335                                | Kan forårsage irritation af luftvejene.                         |
| H336                                | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.                         |

# MPM E10 Fuel Protector

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

| H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd |                                                                          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| H351                                | Mistænkt for at fremkalde kræft.                                         |
| H360                                | Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.                      |
| H373                                | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| H400                                | Meget giftig for vandlevende organismer.                                 |
| H410                                | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.       |
| H411                                | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.            |
| H412                                | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.          |
| Repr. 1B                            | Reproduktionstoksicitet, kategori 1B                                     |
| Skin Irrit. 2                       | Hudætsning/hudirritation, kategori 2                                     |
| STOT RE 2                           | Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2           |
| STOT SE 3                           | Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, narkose    |

### SDS MPM REACH

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.