



MPM E10 Fuel Protector

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878
Data de emissão: 20/02/2019 Data da revisão: 25/10/2023 Substitui: 14/02/2023 Versão: 4.0

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Designação comercial : MPM E10 Fuel Protector
UFI : YSMU-OSMG-S109-TV6C
Código do produto : AD03000
Tipo de produto : Aditivos
Grupo de produtos : Mistura

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização profissional, Utilização industrial
Utilização da substância ou mistura : Aditivos para gasolina.
Função ou categoria do uso : Fuel additives

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante

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

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 H319
Perigo de aspiração, categoria 1 H304
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3 H412
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



MPM E10 Fuel Protector

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

	GHS07	GHS08
Palavra-sinal (CLP)	: Perigo.	
Contém	: Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% de aromáticos.; White spirit (petróleo), fração aromática pesada; petróleo de iluminação — não-especificado; Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio; Querosene - não especificado; Hidrocarbonetos C10-C13, Aromáticos,> 1% Naftaleno	
Advertências de perigo (CLP)	: H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H319 - Provoca irritação ocular grave. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	
Recomendações de prudência (CLP)	: P102 - Manter fora do alcance das crianças. P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial/protecção auditiva. P301+P310+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. NÃO provocar o vômito.	
Frases EUH	: EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.	

2.3. Outros perigos

Outros perigos que não contribuem para a classificação : Reservado aos utilizadores profissionais.

Não contém substâncias PBT/mPmB ≥ 0,1 %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Comentários : Mistura de substâncias listadas abaixo, possivelmente com adições não perigosas.

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% de aromáticos.	N.º CE: 918-481-9 N.º REACH: 01-2119457273-39	≥ 80 – ≤ 95	Asp. Tox. 1, H304
1-Propeno, 2-metil-, homopolímero, produtos de hidroformilação, produtos de reação com amônia	N.º CAS: 337367-30-3 N.º CE: 694-933-6	≥ 1 – ≤ 3	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
White spirit (petróleo), fração aromática pesada; petróleo de iluminação — não-especificado	N.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 265-198-5 Número de índice CE: 649-424-00-3 N.º REACH: 01-2119510128-50	≥ 1 – ≤ 3	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate	N.º CAS: 7491-09-0 N.º CE: 231-308-5 Número de índice CE: 231-308-5	≥ 1 – ≤ 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, <2% aromáticos	N.º CE: 929-018-5 N.º REACH: 1-2119475608-26	≥ 1 – ≤ 3	Asp. Tox. 1, H304

MPM E10 Fuel Protector

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio; Querosene - não especificado	N.º CAS: 64742-47-8 N.º CE: 265-149-8 Número de índice CE: 649-422-00-2	≥ 1 – ≤ 3	Asp. Tox. 1, H304
Hidrocarbonetos C10-C13, Aromáticos, > 1% Naftaleno	N.º CE: 926-273-4 N.º REACH: 01-2119451151-53	< 1	Carc. 2, H351 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Naftaleno	N.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	< 1	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Ferroceno	N.º CAS: 102-54-5 N.º CE: 203-039-3 N.º REACH: 01-21199778280-34	< 0,25	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inalação), H332 Repr. 1B, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
1,2,4-trimetilbenzeno	N.º CAS: 95-63-6 N.º CE: 202-436-9 Número de índice CE: 601-043-00-3	< 0,25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inalação), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	: SE exposto ou se não se sentir bem: Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. Nunca dê água a uma pessoa inconsciente ou algo assim.
Em caso de inalação	: Em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de indisposição, consultar um médico. Se a pessoa estiver inconsciente, colocá-la em posição de recuperação e consultar um médico.
Em caso de contacto com a pele	: Em caso de contacto com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediata e abundantemente com água. Não utilizar solventes ou diluentes. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Em caso de ingestão	: EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. NÃO provocar o vômito. A ingestão do líquido pode provocar aspiração para os pulmões, com risco de pneumonia química.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos	: Dores de cabeça. A sobre-exposição a este produto pode resultar em metemoglobinemia. Naftaleno. Perigo de aspiração, categoria 1.
------------------	---

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

SE exposto: (Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo).

MPM E10 Fuel Protector

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : pó químico seco, espuma resistente a álcoois, dióxido de carbono (CO₂). Água pulverizada.

Meios de extinção inadequados : Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Reatividade em caso de incêndio : O fogo desenvolverá fumaça densa. Embalagens fechadas expostas ao calor, resfriadas com água.

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : A combustão incompleta liberta monóxido de carbono perigoso, dióxido de carbono e outros gases tóxicos. A exposição aos produtos de decomposição pode comportar riscos para a saúde.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Proteção durante o combate a incêndios : Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. Em caso de contato direto com os produtos químicos, chame imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Evitar contacto com material derramado.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção : Usar vestuário de proteção e luvas adequadas.

Procedimentos de emergência : Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Usar proteção respiratória.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a sua penetração nos esgotos ou cursos de água.

Outras indicações : Prever ventilação adequada.

6.4. Remissão para outras secções

Informações sobre manuseio seguro - consulte a Seção 7. Informações sobre equipamentos de proteção individual - consulte o Capítulo 8.

Informações sobre descarte - consulte a Seção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando do processamento : Evitar contacto com material derramado.

Precauções para um manuseamento seguro : Se necessário, instale captações/bacias para proteger o ambiente contra vazamentos.

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas : Assegurar uma ventilação adequada, sobretudo em locais fechados. Conservar o produto unicamente na embalagem de origem.

MPM E10 Fuel Protector

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Condições de armazenamento : Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Materiais incompatíveis : Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes comburentes fortes. Agentes redutores fortes.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Este produto só pode ser usado para os fins descritos na seção 1.2.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1. Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio; Querosene - não especificado (64742-47-8)	
UE - Limite de exposição profissional vinculativo (BOEL)	
BOEL TWA	1200 mg/m³ 8h
Naftaleno (91-20-3)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	50 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	10 ppm
1,2,4-trimetilbenzeno (95-63-6)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	100 mg/m³ 08-06-2000
IOELV TWA (ppm)	25 ppm 08-06-2000

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis.

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis.

8.1.4. DNEL e PNEC

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

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis.

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Não existem informações adicionais disponíveis.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Óculos de proteção. Luvas. Fato de proteção contra poeiras.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Usar óculos de segurança bem ajustados ou um escudo facial

MPM E10 Fuel Protector

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Proteção ocular			
Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de segurança	Usar óculos de proteção quando houver perigo de contacto com os olhos devido a salpicos	com proteções laterais	EN 166

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Roupas de proteção de mangas compridas

Proteção das mãos:

Luvras de proteção

Proteção das mãos					
Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvras	Borracha nitrílica (NBR)	5 (> 240 minutos)	> 0,38		EN 388, EN 374-2, EN 374-3

Outra proteção da pele

Materiais para vestuário de proteção:

Vestuário impermeável

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Existindo ventilação adequada, não é necessário utilizar qualquer equipamento de proteção respiratória em condições normais de utilização,

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido.
Cor	: Amarelo.
Aspeto	: Líquido.
Odor	: Característica.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não existem dados disponíveis.
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: > 168 °C
Inflamabilidade	: Não existem dados disponíveis.
Propriedades explosivas	: O produto não é explosivo.
Limites de explosão	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: 0,6 vol. %
Limite superior de explosão	: 7 vol. %
Ponto de inflamação	: 62 °C
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis.
pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: < 20 mm²/s Não estabelecido
Viscosidade, dinâmica	: Não estabelecido
Solubilidade	: Insolúvel em água.
Log Koa	: Não disponível

MPM E10 Fuel Protector

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Pressão de vapor	: Não estabelecido
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
densidade	: 800 kg/m³ @ 20 °C
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não disponível
Tamanho das partículas	: Não existem dados disponíveis.
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Estado da agregação das partículas	: Não aplicável
Estado da aglomeração das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável
Pulverulência das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis.

9.2.2. Outras características de segurança

Outras propriedades : Sem propriedades oxidantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reage violentamente com substâncias comburentes.

10.2. Estabilidade química

Não estabelecido.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não estabelecido.

10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

10.5. Materiais incompatíveis

Agente comburente forte.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.)
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% de aromáticos.

DL50 oral rato	> 5000 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 5000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	> 4951 mg/m³ @ 4h

MPM E10 Fuel Protector

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

White spirit (petróleo), fração aromática pesada; petróleo de iluminação — não-especificado (64742-94-5)	
CL50 Inalação - Ratazana	> 590 mg/l/4h
Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)	
DL50 cutânea coelho	> 10000 mg/kg de massa corporal OECD 402 male
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, <2% aromáticos	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 5000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	> 4951 mg/m³ @ 4h
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio; Querosene - não especificado (64742-47-8)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg de massa corporal OECD Guideline 402 (EPA OTS 798.1100)
CL50 Inalação - Ratazana	> 5,28 mg/l air OECD 403 (95% CL: 0,42 -)
CL50 Inalação - Ratazana (Vapores)	> 21 mg/l/4h
Hidrocarbonetos C10-C13, Aromáticos,> 1% Naftaleno	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	590 mg/l 1h
ATE CLP (vapores)	590 mg/l/4h
ATE CLP (poeiras, névoa)	590 mg/l/4h
Naftaleno (91-20-3)	
DL50 oral rato	> 490 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2200 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	> 500 mg/m³ 8h
ATE CLP (oral)	500 mg/kg de massa corporal
Ferroceno (102-54-5)	
DL50 oral rato	1320 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 3000 mg/kg de massa corporal OECD 402
ATE CLP (oral)	1320 mg/kg de massa corporal
ATE CLP (gás)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (vapores)	11 mg/l/4h
ATE CLP (poeiras, névoa)	1,5 mg/l/4h
1,2,4-trimetilbenzeno (95-63-6)	
DL50 oral rato	2040 mg/kg
DL50 cutânea coelho	3160 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	18000 mg/m³ 4h
ATE CLP (oral)	2040 mg/kg de massa corporal
ATE CLP (cutânea)	3160 mg/kg de massa corporal
ATE CLP (gás)	4500 ppmv/4h

MPM E10 Fuel Protector

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

1,2,4-trimetilbenzeno (95-63-6)	
ATE CLP (vapores)	18 mg/l/4h
ATE CLP (poeiras, névoa)	1,5 mg/l/4h
Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado
Indicações suplementares	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
Indicações suplementares	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Indicações suplementares	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Indicações suplementares	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Carcinogenicidade	: Não classificado
Indicações suplementares	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio; Querosene - não especificado (64742-47-8)	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	≥ 3000 mg/kg de massa corporal
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.)
White spirit (petróleo), fração aromática pesada; petróleo de iluminação — não-especificado (64742-94-5)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.
1,2,4-trimetilbenzeno (95-63-6)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.)
Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	750 mg/kg de massa corporal OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio; Querosene - não especificado (64742-47-8)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	750 mg/kg de massa corporal
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	≥ 0,024 mg/l air OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)
Hidrocarbonetos C10-C13, Aromáticos,> 1% Naftaleno	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	300 mg/kg de massa corporal OECD 408, EPA OPP 82-1
Ferroceno (102-54-5)	
LOAEL (oral, rato, 90 dias)	25 mg/kg de massa corporal OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
LOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	0,003 mg/l air
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	5 mg/kg de massa corporal OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	0,005 mg/l air
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo de aspiração	: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
MPM E10 Fuel Protector	
Viscosidade, cinemática	< 20 mm²/s Não estabelecido

MPM E10 Fuel Protector

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

11.2.2. Outras informações

Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - água : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% de aromáticos.

CL50 peixes 1	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l @48h Daphnia magna
CE50 outros organismos aquáticos 1	> 100 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata

White spirit (petróleo), fração aromática pesada; petróleo de iluminação — não-especificado (64742-94-5)

CE50 Daphnia 1	3 – 5 mg/l
----------------	------------

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

CL50 peixes 1	> 49 mg/l
CE50 Daphnia 1	6,6 mg/l Daphnia magna
CE50 Daphnia 2	10,3 mg/l Daphnia magna
CE50 outros organismos aquáticos 1	> 6,6 mg/l freshwater invertebrates
CEr50 (algas)	82,5 mg/l
NOEC crónico crustáceo	22 mg/l

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

CL50 peixes 1	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l @48h Daphnia magna
CE50 outros organismos aquáticos 1	> 100 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata

Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio; Querosene - não especificado (64742-47-8)

CL50 peixes 1	45 mg/l
CE50 Daphnia 1	10000000 mg/l Daphnia Magna; calculated

Hidrocarbonetos C10-C13, Aromáticos,> 1% Naftaleno

CL50 peixes 1	607,9 mg/l Bateria
CL50 peixes 2	2 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 Daphnia 1	3 mg/l Daphnia Magna

MPM E10 Fuel Protector

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Naftaleno (91-20-3)	
CL50 peixes 1	≈ 1,6 mg/l Oncorhynchus mykiss
CL50 outros organismos aquáticos 2	2,16 mg/l @48h Daphnia magna
CE50 Daphnia 1	≈ 1,96 mg/l @48h Daphnia magna
CE50 outros organismos aquáticos 1	≈ 0,93 mg/l 30 min
CE50 outros organismos aquáticos 2	> 20 mg/l 18h

Ferroceno (102-54-5)	
CE50 72h - Algas [1]	1,03 mg/l Scenedesmus subspicatus

1,2,4-trimetilbenzeno (95-63-6)	
CE50 Daphnia 1	6,14 mg/l 48h

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existem informações adicionais disponíveis.

12.3. Potencial de bioacumulação

MPM E10 Fuel Protector	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : O produto não contém quaisquer substâncias com propriedades de desregulação endócrina.

12.7. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares : Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos) : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
Recomendações relativas à eliminação de resíduos : local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.
Resíduos : Evitar a libertação para o ambiente.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 13 07 03* - outros combustíveis (incluindo misturas)
Código HP : HP14 - «Ecotóxico»: resíduo que representa ou pode representar um risco imediato ou diferido para um ou vários setores do ambiente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG

14.1. Número ONU ou número de ID

N.º ONU : Não regulamentado
N.º ONU (IMDG) : Não regulamentado

MPM E10 Fuel Protector

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : Não regulamentado
Designação oficial de transporte (IMDG) : Não regulamentado

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR) : Não regulamentado

IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : Não regulamentado

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : Não regulamentado
Grupo de embalagem (IMDG) : Não regulamentado

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não
Poluente marinho : Não
Outras informações : Não existem informações suplementares disponíveis

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Não regulamentado

Transporte marítimo

Não regulamentado

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)
Não contém ingredientes da lista de substâncias candidato REACH (s)
Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)
Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)
Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III)

Seveso Indicações suplementares : Não se aplica

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis.

15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis.

MPM E10 Fuel Protector

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
	Substitui	Modificado	
	Data da redacção	Modificado	
1.1	UFI on SDS 1.1	Adicionado	
2.1	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]	Modificado	
2.2	Frases EUH	Adicionado	
2.2	Recomendações de prudência (CLP)	Modificado	
2.2	Advertências de perigo (CLP)	Modificado	
2.2	Pictogramas de perigo (CLP)	Modificado	
3	Composição/informação sobre os componentes	Modificado	

Texto integral das frases H e EUH	
Acute Tox. 4 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, categoria 1
Carc. 2	Carcinogenicidade, categoria 2
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, categoria 3
Flam. Sol. 1	Sólidos inflamáveis, categoria 1
Flam. Sol. 2	Sólidos inflamáveis, categoria 2
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H228	Sólido inflamável.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

MPM E10 Fuel Protector

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Texto integral das frases H e EUH	
H351	Suspeito de provocar cancro.
H360	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva, categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose

SDS MPM REACH

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.