



MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

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: 10/08/2011 Data da revisão: 28/04/2023 Substitui: 17/06/2020 Versão: 6.1

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Designação comercial : MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special
Código do produto : 16000ZF6S
Tipo de produto : Outros óleos de motores, e lubrificantes.
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 pelo consumidor, Utilização industrial
Especificação do uso profissional/industrial : Utilização não dispersiva
Utilizado em sistemas fechados
Função ou categoria do uso : Lubrificantes e aditivos

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
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030
pvhoorn@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) n.º 1272/2008 [CLP]

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) n.º 1272/2008 [CLP]

Palavra-sinal (CLP) : -
Advertências de perigo (CLP) : H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência (CLP) : P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais e nacionais.
P102 - Manter fora do alcance das crianças.

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Ficha de Dados de Segurança

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

Frases EUH : EUH208 - Contém: Epóxido de alfa-olefinas C14-18, produtos de reação com ácido bórico, Derivados de 1,2-propanodiol, 3-amino-, N, N-dicocoalquil, Acetamida, derivados 2-hidroxi, N, N-dicocoalquílicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT/mPmB $\geq 0,1$ %, 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 : Óleo mineral altamente refinado, contém $<3\%$ (w / w) de extrato de DMSO, de acordo com IP346

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich	N.º CAS: 398141-87-2 N.º CE: 800-172-4 N.º REACH: 01-2119969520-35	$\geq 1 - \leq 1,49$	Aquatic Chronic 2, H411
Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	N.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4 N.º REACH: 01-2119488911-28	$\geq 1 - \leq 1,49$	Aquatic Chronic 4, H413
Derivados de 1,2-propanodiol, 3-amino-, N, N-dicocoalquil	N.º CE: 482-000-4 N.º REACH: 01-0000020142-86	$\geq 0,1 - \leq 0,99$	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Acetamida, derivados 2-hidroxi, N, N-dicocoalquílicos	N.º CE: 471-920-1 N.º REACH: 01-0000019770-68	$\geq 0,1 - \leq 0,99$	Skin Sens. 1B, H317
1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol	N.º CAS: 67124-09-8 N.º CE: 266-582-5 N.º REACH: 01-2119953277-30	$\geq 0,1 - \leq 0,75$	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Epóxido de alfa-olefinas C14-18, produtos de reação com ácido bórico	N.º CE: 939-580-3 N.º REACH: 01-2119976364-28	$\geq 0,1 - \leq 0,24$	Skin Sens. 1B, H317
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	N.º CAS: 1218787-32-6 N.º CE: 620-540-6 N.º REACH: 01-2119510877-33	$\geq 0,1 - \leq 0,24$	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
Benzeno, derivados de polipropeno sulfonados, sais de cálcio	N.º CE: POLYMER N.º REACH: 01-2120040541-70	$\geq 0,1 - \leq 0,24$	Skin Sens. 1B, H317

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

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]
2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol	N.º CAS: 95-38-5 N.º CE: 202-414-9 N.º REACH: 01-2119777867-13	≥ 0,1 – ≤ 0,24	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Limites de concentração específicos		
Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
Acetamida, derivados 2-hidroxi, N, N-dicocoalquílicos	N.º CE: 471-920-1 N.º REACH: 01-0000019770-68	(9,4 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317
1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol	N.º CAS: 67124-09-8 N.º CE: 266-582-5 N.º REACH: 01-2119953277-30	(14,2 ≤C < 100) Skin Sens. 1B, H317
Benzeno, derivados de polipropeno sulfonados, sais de cálcio	N.º CE: POLYMER N.º REACH: 01-2120040541-70	(10 ≤C < 100) Skin Sens. 1B, H317

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de inalação	: não é necessário.
Em caso de contacto com a pele	: Lavar a pele com um sabão suave e água.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com água limpa durante 10-15 minutos.
Em caso de ingestão	: NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca com água. Consulte imediatamente um médico.

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

Em caso de inalação	: Não apresenta perigo significativo de inalação em condições normais de utilização.
Em caso de contacto com a pele	: Não é considerado particularmente perigoso em contacto com a pele em condições normais de utilização.
Em caso de contacto com os olhos	: Não é considerado particularmente perigoso em contacto com os olhos em condições normais de utilização.
Em caso de ingestão	: Não apresenta perigo de ingestão significativo em condições normais de utilização.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existem informações adicionais disponíveis.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados	: Água pulverizada, pó, espuma e CO2.
Meios de extinção inadequados	: Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não existem informações adicionais disponíveis.

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Ficha de Dados de Segurança

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

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios	: Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos.
Instruções de luta contra incêndios	: Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada.
Proteção durante o combate a incêndios	: Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Medidas gerais	: Em caso de derrame acidental, pode tornar o piso escorregadio.
----------------	--

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção	: Luvas. Óculos de segurança.
Procedimentos de emergência	: Não respirar os vapores.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção	: Usar vestuário de proteção e luvas adequadas. Óculos de segurança.
-------------------------	--

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o produto 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.
Métodos de limpeza	: Detergente. Limpar quaisquer derrames logo que possível, usando um material absorvente para recolher o produto derramado.
Outras indicações	: A área do derrame pode ser escorregadia. Usar recipientes adequados para resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Não existem informações adicionais disponíveis.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando do processamento	: Evitar toda a exposição inútil. Normalmente, é necessária a existência de um sistema de exaustão por ventilação local e de um sistema de ventilação geral da sala.
Precauções para um manuseamento seguro	: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
Temperatura de manipulação	: < 40 °C
Medidas de higiene	: Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas	: Armazenar em recipiente fechado.
Condições de armazenamento	: Conservar o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado.
Temperatura de armazenamento	: ≤ 40 °C
Local de armazenamento	: Armazenar em local seco e bem ventilado.

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

Não existem informações adicionais disponíveis.

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Ficha de Dados de Segurança

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1. Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis.

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 : Com base no ACGIH TLV, recomenda-se uma concentração de 5 mg / m³ de spray de óleo (TWA, 8 horas úteis).

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

Controlos técnicos adequados:

Não existem informações adicionais disponíveis.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Luvas. Óculos de segurança.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos de segurança

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Não se recomenda a utilização de equipamentos especiais de proteção da roupa ou da pele em condições normais de utilização

Proteção das mãos:

Luvas de proteção

Proteção das mãos					
Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 minutos)	> 0,4		EN ISO 374

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

Não existem informações adicionais disponíveis.

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Ficha de Dados de Segurança

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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Cor	: Verde.
Aspeto	: Líquido oleoso.
Odor	: Característica.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: > 150 °C @ ASTM D92
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: 26 mm²/s @ 40°C
Solubilidade	: Produto pouco solúvel, ficando à superfície das águas.
Log Koa	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
densidade	: 851 kg/m³ @ 15°C
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não disponível
Tamanho das partículas	: Não aplicável
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

Não existem informações adicionais disponíveis.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhum(a) em condições normais.

10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais de utilização.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Evitar chamas descobertas, faíscas e fumar.

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Ficha de Dados de Segurança

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

10.5. Materiais incompatíveis

Agente comburente forte. Ácidos e bases.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum(a) em condições normais.

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
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)

ATE CLP (oral) 500 mg/kg de massa corporal

1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8)

DL50 oral rato > 5000 mg/kg de massa corporal

DL50 cutânea coelho > 2000 mg/kg de massa corporal

Derivados de 1,2-propanodiol, 3-amino-, N, N-dicocoalquil

DL50 oral rato > 2500 mg/kg de massa corporal

DL50 cutânea rato > 2000 mg/kg de massa corporal

2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol (95-38-5)

ATE CLP (oral) 500 mg/kg de massa corporal

Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)

DL50 oral rato > 5000 mg/m³ (método OCDE 401)

DL50 cutânea rato > 2000 mg/kg (método OCDE 402)

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado
Carcinogenicidade : Não classificado
Toxicidade reprodutiva : Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado

1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8)

NOAEL (oral, rato, 90 dias) 167 mg/kg de massa corporal

Derivados de 1,2-propanodiol, 3-amino-, N, N-dicocoalquil

NOAEL (oral, rato, 90 dias) 150 mg/kg de massa corporal

2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol (95-38-5)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Perigo de aspiração : Não classificado

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Ficha de Dados de Segurança

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

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Viscosidade, cinemática	26 mm²/s @ 40°C
-------------------------	-----------------

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Geral : Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.

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.

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)

CL50 peixes 1	2,4 mg/l Oncorhynchus mykiss
CL50 peixes 2	3,3 mg/l Cyprinodon variegatus
CE50 Daphnia 1	4,6 mg/l Daphnia Magna
CE50 72h - Algas [1]	63 mg/l Selenastrum capricornutum
NOEC crónico peixes	1 mg/l @4d Oncorhynchus mykiss
NOEC crónico crustáceo	0,63 mg/l 2d Daphnia magna
NOEC crónico algas	0,313 mg/l 3d Selenastrum capricornutum

Epóxido de alfa-olefinas C14-18, produtos de reação com ácido bórico

CL50 peixes 1	> 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l (Daphnia magna)
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l (Selenastrum capricornutum)
NOEC (acute)	NOEC Acute 32 mg/l @ 2DY (Daphnia Magna)

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)

CL50 peixes 1	0,1 mg/l Brachydanio rerio
CE50 Daphnia 1	0,043 mg/l Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	0,0053 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC crónico algas	0,0156 mg/l @3DY (Pseudokirchneriella subcapitata)

1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8)

CL50 peixes 1	0,75 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 Daphnia 1	0,58 mg/l Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Selenastrum capricornutum

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Ficha de Dados de Segurança

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

1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8)	
NOEC crónico peixes	56 mg/l @4DY (Oncorhynchus mykiss)
NOEC crónico crustáceo	32 mg/l @2DY (Daphnia magna)
NOEC crónico algas	100 mg/l @4DY (Selenastrum capricornutum)
Derivados de 1,2-propanodiol, 3-amino-, N, N-dicocoalquil	
CL50 peixes 1	> 100 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 outros organismos aquáticos 1	230 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	10 mg/l Desmodesmus subspicatus
CE50 72h - Algas [2]	16 mg/l Desmodesmus subspicatus
Acetamida, derivados 2-hidroxi, N, N-dicocoalquílicos	
CE50 Daphnia 1	180 mg/l Daphnia magna
NOEC (crónica)	≈ 56 mg/l
NOEC crónico crustáceo	100 mg/l @21DY (Daphnia magna)
2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol (95-38-5)	
CL50 peixes 1	0,3 mg/l Brachydanio rerio
CE50 Daphnia 1	0,163 mg/l Daphnia magna
CE50 Daphnia 2	0,34 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	0,03 mg/l
NOEC crónico algas	0,011 mg/l
Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)	
CL50 peixes 1	100 mg/l OECD 203 (Danio rerio @96h)
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l OECD 202 (Daphnia magna @48h)
CE50 outros organismos aquáticos 1	> 100 mg/l OECD 201 (Desmodesmus subspicatus @72h)
12.2. Persistência e degradabilidade	
MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special	
Persistência e degradabilidade	Insolúvel em água, por conseguinte, muito pouco biodegradável.
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)	
Persistência e degradabilidade	Difícilmente biodegradável.
CBO (% de ThOD)	9,6 % THOD Thod 28d OECD TG 301 F
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)	
CBO (% de ThOD)	63 % THOD @28DY OECD TG 301 D
1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8)	
CBO (% de ThOD)	5,9 % THOD @28DY OECD TG 301 F
Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)	
Biodegradação	1 % @28d

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Ficha de Dados de Segurança

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

12.3. Potencial de bioacumulação

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)

Fator de bioconcentração (BCF REACH)	27,54
Log Koa	4,1
Potencial de bioacumulação	Possibilidade de bioacumulação.

Epóxido de alfa-olefinas C14-18, produtos de reação com ácido bórico

Log Koa	9,4 Calc.
---------	-----------

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)

FBC peixes 1	110,2 mg/kg
Log Koa	3,6

1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8)

Log Koa	5,7
---------	-----

2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol (95-38-5)

Log Koa	> 7
---------	-----

Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)

Log Pow	> 7,6
Potencial de bioacumulação	Potencial de bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)

Solo	Adsorção no solo.
------	-------------------

Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)

Solo	Adsorção no solo.
------	-------------------

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

Não existem informações adicionais disponíveis.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Indicações suplementares : Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Ficha de Dados de Segurança

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

14.1. Número ONU ou número de ID

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

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)

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis.

15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis.

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

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	
	Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Adicionado	
	Comentários (acima da tabela de composição)	Adicionado	
	Tipo do produto	Adicionado	
1.1	Nome comercial	Adicionado	
1.1	Grupo de produtos	Modificado	
1.2	Especificação do uso profissional/industrial	Adicionado	
1.2	Categoria de uso principal	Modificado	
2.2	Recomendações de prudência (CLP)	Modificado	
3	Composição/informação sobre os componentes	Modificado	
4.1	Em caso de contacto com a pele	Modificado	
4.1	Em caso de inalação	Modificado	
4.1	Em caso de ingestão	Modificado	
4.1	Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Modificado	
4.2	Em caso de contacto com a pele	Adicionado	
4.2	Em caso de inalação	Adicionado	
4.2	Em caso de ingestão	Adicionado	
4.2	Em caso de contacto com os olhos	Adicionado	
5.1	Agentes extintores adequados	Modificado	
5.3	Medidas preventivas contra incêndios	Adicionado	
5.3	Instruções de luta contra incêndios	Adicionado	
5.3	Protecção durante o combate a incêndios	Modificado	
6.1	Equipamento de protecção	Adicionado	
6.1	Equipamento de protecção	Adicionado	
6.1	Procedimentos de emergência	Adicionado	
6.1	Procedimentos gerais	Modificado	
6.2	Precauções a nível ambiental	Modificado	
6.3	Métodos de limpeza	Modificado	
6.3	Outras indicações	Modificado	
7.1	Perigos adicionais aquando do processamento	Adicionado	
7.1	Temperatura de manipulação	Adicionado	
7.1	Precauções para um manuseamento seguro	Modificado	

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Ficha de Dados de Segurança

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

Indicações de mudanças			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
7.2	Condições de armazenamento	Adicionado	
7.2	Medidas técnicas	Modificado	
7.2	Temperatura de armazenagem	Modificado	
7.2	Local de armazenamento	Modificado	
8.2	Controlos técnicos adequados	Modificado	
9.1	Odor	Adicionado	
9.1	Aparência	Modificado	
9.1	Viscosidade, cinemática	Modificado	
9.1	Ponto de inflamação	Modificado	
9.1	densidade	Modificado	
10.1	Reactividade	Adicionado	
10.2	Estabilidade química	Modificado	
10.3	Possibilidade de reacções perigosas	Adicionado	
10.4	Condições a evitar	Modificado	
10.5	Materiais incompatíveis	Modificado	
13.1	Indicações suplementares	Adicionado	

Texto integral das frases H e EUH	
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
Aquatic Chronic 4	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 4
EUH208	Contém: Epóxido de alfa-olefinas C14-18, produtos de reação com ácido bórico, Derivados de 1,2-propanodiol, 3-amino-, N, N-dicocoalquil, Acetamida, derivados 2-hidroxi, N, N-dicocoalquílicos. Pode provocar uma reacção alérgica.
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
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.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
Skin Corr. 1C	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1C

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

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

Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categoria 1B
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2

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.