



MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum izdavanja: 10.8.2011. Datum obrade: 28.4.2023. Prijašnji datum: 17.6.2020. Verzija: 6.1

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	: Smjese
Naziv proizvoda	: MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special
Šifra proizvoda	: 16000ZF6S
Vrsta proizvoda	: Ostala ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje.
Grupa proizvoda	: Mješavina

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste	: Stručna uporaba, Uporaba potrošača, Industrijske uporabe
Spec. industrijske/profesionalne uporabe	: Za uporabu bez raspršivanja Koristi se u zatvorenim sustavima
Funkcija ili kategorija uporabe	: Maziva i aditivi

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač

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

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]Smjese/Tvari: SDS EU> 2015: Prema Uredbi (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH Prilog II)

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija H412
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne.

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Oznaka opasnosti (CLP)	: -
Oznake upozorenja (CLP)	: H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Oznake obavijesti (CLP)	: P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima. P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
EUH fraze	: EUH208 - Sadrži C14-18 alfa-olefin epoksid, reakcijski produkti s bornom kiselinom, 1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati, Acetamid, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkil derivati. Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari $\geq 0,1$ % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbi REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Komentari : Visoko rafinirano mineralno ulje, sadrži $<3\%$ (m / m) ekstrakta DMSO, prema IP346

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich	CAS br: 398141-87-2 EZ-br: 800-172-4 REACH-br: 01-2119969520-35	$\geq 1 - \leq 1,49$	Aquatic Chronic 2, H411
Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	CAS br: 36878-20-3 EZ-br: 253-249-4 REACH-br: 01-2119488911-28	$\geq 1 - \leq 1,49$	Aquatic Chronic 4, H413
1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati	EZ-br: 482-000-4 REACH-br: 01-0000020142-86	$\geq 0,1 - \leq 0,99$	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Acetamid, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkil derivati	EZ-br: 471-920-1 REACH-br: 01-0000019770-68	$\geq 0,1 - \leq 0,99$	Skin Sens. 1B, H317
1-(terc-dodeciltio) propan-2-ol	CAS br: 67124-09-8 EZ-br: 266-582-5 REACH-br: 01-2119953277-30	$\geq 0,1 - \leq 0,75$	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
C14-18 alfa-olefin epoksid, reakcijski produkti s bornom kiselinom	EZ-br: 939-580-3 REACH-br: 01-2119976364-28	$\geq 0,1 - \leq 0,24$	Skin Sens. 1B, H317
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	CAS br: 1218787-32-6 EZ-br: 620-540-6 REACH-br: 01-2119510877-33	$\geq 0,1 - \leq 0,24$	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
Benzen, polipropenski derivati, sulfonirane, kalcijeve soli	EZ-br: POLYMER REACH-br: 01-2120040541-70	$\geq 0,1 - \leq 0,24$	Skin Sens. 1B, H317

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	CAS br: 95-38-5 EZ-br: 202-414-9 REACH-br: 01-2119777867-13	≥ 0,1 – ≤ 0,24	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Specifična koncentracijska ograničenja		
Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja
Acetamid, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkil derivati	EZ-br: 471-920-1 REACH-br: 01-0000019770-68	(9,4 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317
1-(terc-dodeciltio) propan-2-ol	CAS br: 67124-09-8 EZ-br: 266-582-5 REACH-br: 01-2119953277-30	(14,2 ≤C < 100) Skin Sens. 1B, H317
Benzen, polipropenski derivati, sulfonirane, kalcijeve soli	EZ-br: POLYMER REACH-br: 01-2120040541-70	(10 ≤C < 100) Skin Sens. 1B, H317

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Nije potrebno.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Oprati s blagim sapunom i vodom.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: U slučaju dodira s očima, odmah isprati čistom vodom 10-15 minuta.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: NE izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon udisanja	: Ne očekuje se da će predstavljati značajan udiše opasnost pod predviđeno uvjetima uobičajene uporabe.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost za kožu.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	: Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost za oči.
Simptomi/učinci nakon gutanja	: Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost gutanjem.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Dodatne informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuće otapalo	: Nejasna voda, prah, pjena i CO ₂ .
Neprikladna sredstva za gašenje	: Nemojte koristiti teški vođeni tok.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Dodatne informacije nisu dostupne.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere opreza od požara	: Budite oprezni u borbi protiv bilo kakve kemijske vatre.
------------------------	--

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Mjere za suzbijanje požara	: Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle.
Neprikladno sredstva	: Ne ulazite u područje požara bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu za disanje.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće mjere	: Ako se prolije, može uzrokovati da pod postane sklizak.
------------	---

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Rukavice. Zaštitne naočale.
Planovi za prvu pomoć	: Ne udisati pare.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice. Sigurnosne naočale.
-----------------	---

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje	: Zaustavite izlijevanje s nasipima ili apsorbentima kako biste spriječili migraciju i ulazak u kanalizaciju ili potoke.
Postupci čišćenja	: Deterdžent. Očistite sva izlijevanja što je prije moguće, koristeći upijajući materijal za prikupljanje.
Ostale informacije	: Područje izlijevanja može biti sklisko. Koristite prikladne posude za odlaganje.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Dodatne informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti nakon obrade	: Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje. Obično su potrebni lokalni ispuh i opća ventilacija prostora.
Mjere zaštite za sigurno rukovanje	: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
Temperatura rukovanja	: < 40 °C
Higijenske mjere	: Operite ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja te prilikom napuštanja posla.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja	: Skladištiti u zatvorenom spremniku.
Uvjeti skladištenja	: Spremnike držati zatvorene kad ih ne koristite.
Skladišna temperatura	: ≤ 40 °C
Područje pohrane	: Pohraniti u suhom, dobro prozračenom prostoru.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1. Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Dodatne informacije nisu dostupne.

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne.

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne.

8.1.4. DNEL i PNEC

dodatne obavijesti : Na temelju ACGIH TLV, preporučuje se koncentracija uljnog spreja od 5 mg / m³ (TWA, 8 sati radnog dana).

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne.

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Dodatne informacije nisu dostupne.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

Rukavice od neoprena ili obične gume. Sigurnosne naočale.

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Zaštitne naočale

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela:

Pod normalnim uvjetima korištenja se ne preporuča posebna odjeća/zaštita kože

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice

Zaštita ruku					
vrsta	Materijal	prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice od neoprena ili obične gume	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 Minuta)	> 0,4		EN ISO 374

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva:

Pod normalnim uvjetima korištenja uz odgovarajuće prozračivanje se ne preporuča posebna dišna zaštitna oprema

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne.

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Dodatne informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje : Tekuće

Boja : Zelen.

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Izgled	: Uljna tekućina.
Miris	: Svojstvo.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Ledište	: Nije dostupno
Forráspont	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije dostupno
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Plamište	: > 150 °C @ ASTM D92
Temperatura samozapaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: 26 mm ² /s @ 40°C
Topljivost	: Malo topljiv, proizvod ostaje na površini vode.
Log Kow	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 851 kg/m ³ @ 15°C
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Veličina čestice	: Nije primjenjivo
Raspodjela veličine čestice	: Nije primjenjivo
Oblik čestice	: Nije primjenjivo
Razmjer proporcija	: Nije primjenjivo
Agregatno stanje čestica	: Nije primjenjivo
Aglomeracijsko stanje čestica	: Nije primjenjivo
Specifična površina čestice	: Nije primjenjivo
Prašenje čestica	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne.

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ništa u normalnim uvjetima.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima uporabe.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema opasne reakcije poznat pod normalnim uvjetima uporabe.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema otvorenog plamena, iskre, i ne pušite.

10.5. Inkompatibilni materijali

Snažno oksidirajuće sredstvo. Kiseline i osnove.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ništa u normalnim uvjetima.

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane

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

ATE CLP (oralno)	500 mg / kg tjelesne težine
------------------	-----------------------------

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

LD50 oralni štakor	> 5000 mg / kg tjelesne težine
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg / kg tjelesne težine

1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati

LD50 oralni štakor	> 2500 mg / kg tjelesne težine
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine

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

ATE CLP (oralno)	500 mg / kg tjelesne težine
------------------	-----------------------------

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

LD50 oralni štakor	> 5000 mg/m ³ (OECD 401 metoda)
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg (OECD 402 metoda)

Nagrizanje/nadraživanje kože : Nisu razvrstane
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Nisu razvrstane
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Nisu razvrstane
Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane
Karcinogenost : Nisu razvrstane
Reproduktivna toksičnost : Nisu razvrstane
STOT – jednokratno izlaganje : Nisu razvrstane
STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane

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

NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	167 mg / kg tjelesne težine
-----------------------------------	-----------------------------

1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati

NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	150 mg / kg tjelesne težine
-----------------------------------	-----------------------------

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

STOT – ponavljano izlaganje	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
-----------------------------	---

Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Viskoznost, kinematička	26 mm ² /s @ 40°C
-------------------------	------------------------------

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

11.2.2. Ostale informacije

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)	
LC50 ribe 1	2,4 mg/l Oncorhynchus mykiss
LC50 ribe 2	3,3 mg/l Cyprinodon variegatus
EC50 Daphnia 1	4,6 mg/l Daphnia Magna
EC50 72h - Alge [1]	63 mg/l Selenastrum capricornutum
NOEC kronične ribe	1 mg/l @4d Oncorhynchus mykiss
NOEC kronični rakovi	0,63 mg/l 2d Daphnia magna
NOEC kronične alge	0,313 mg/l 3d Selenastrum capricornutum
C14-18 alfa-olefin epoksid, reakcijski produkti s bornom kiselinom	
LC50 ribe 1	> 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Alge [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)	
LC50 ribe 1	0,1 mg/l Brachydanio rerio
EC50 Daphnia 1	0,043 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	0,0053 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronične alge	0,0156 mg/l @3DY (Pseudokirchneriella subcapitata)
1-(terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8)	
LC50 ribe 1	0,75 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1	0,58 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Selenastrum capricornutum
NOEC kronične ribe	56 mg/l @4DY (Oncorhynchus mykiss)
NOEC kronični rakovi	32 mg/l @2DY (Daphnia magna)
NOEC kronične alge	100 mg/l @4DY (Selenastrum capricornutum)
1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati	
LC50 ribe 1	> 100 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 drugi vodeni organizmi 1	230 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	10 mg/l Desmodesmus subspicatus
EC50 72h - Alge [2]	16 mg/l Desmodesmus subspicatus
Acetamid, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkil derivati	
EC50 Daphnia 1	180 mg/l Daphnia magna

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Acetamid, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkil derivati	
NOEC (kronično)	≈ 56 mg/l
NOEC kronični rakovi	100 mg/l @21DY (Daphnia magna)
2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5)	
LC50 ribe 1	0,3 mg/l Brachydanio rerio
EC50 Daphnia 1	0,163 mg/l Daphnia magna
EC50 Daphnia 2	0,34 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	0,03 mg/l
NOEC kronične alge	0,011 mg/l
Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)	
LC50 ribe 1	100 mg/l OECD 203 (Danio rerio @96h)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l OECD 202 (Daphnia magna @48h)
EC50 drugi vodeni organizmi 1	> 100 mg/l OECD 201 (Desmodesmus subspicatus @72h)
12.2. Postojanost i razgradivost	
MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special	
Postojanost i razgradivost	Nije topljiv u vodi, tako da je minimalno biorazgradiv.
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)	
Postojanost i razgradivost	Nije lako biorazgradivo.
BPK (% TPK)	9,6 % ThOD Thod 28d OECD TG 301F
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)	
BPK (% TPK)	63 % ThOD @28DY OECD TG 301 D
1-(terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8)	
BPK (% TPK)	5,9 % ThOD @28DY OECD TG 301 F
Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)	
Biorazgradnja	1 % @28d
12.3. Bioakumulacijski potencijal	
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)	
Faktor bio-koncentracije (BCF REACH)	27,54
Log Kow	4,1
Bioakumulacijski potencijal	Moguća je bioakumulacija.
C14-18 alfa-olefin epoksid, reakcijski produkti s bornom kiselinom	
Log Kow	9,4 Calc.
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)	
BCF ribe 1	110,2 mg/kg
Log Kow	3,6

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

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

Log Kow	5,7
---------	-----

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

Log Kow	> 7
---------	-----

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

Log Pow	> 7,6
---------	-------

Bioakumulacijski potencijal	Bio-akumulcijskom potencijalu.
-----------------------------	--------------------------------

12.4. Pokretljivost u tlu

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

Ekologija - tlo	Upija u tlo.
-----------------	--------------

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

Ekologija - tlo	Upija u tlo.
-----------------	--------------

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Proizvod ne sadrži nikakve tvari sa svojstvima endokrinih poremećaja.

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

dodatne obavijesti : Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti disponirani na siguran način, sukladno lokalnim zakonima.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

UN br.	: Neodređeno
UN br. (IMDG)	: Neodređeno

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Vlastiti otpremni naziv (ADR)	: Neodređeno
Vlastiti otpremni naziv (IMDG)	: Neodređeno

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR

Prijevozni razred(i) opasnosti (ADR) : Neodređeno

IMDG

Prijevozni razred(i) opasnosti (IMDG) : Neodređeno

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

14.4. Skupina pakiranja

Pakirna skupina (ADR) : Neodređeno
Skupina pakiranja (IMDG) : Neodređeno

14.5. Opasnosti za okoliš

Opasno za okoliš : Ne
Zagađivač mora : Ne
Ostale informacije : Dodatne informacije nisu dostupne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom
Neodređeno

Prijevoz morem
Neodređeno

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EU-uredbe

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)
Ne sadrži sastojke iz tvari REACH kandidata (e) popis
Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)
Ne sadrži tvar podložnu UREDBI (EU) br. 649/2012 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 4. srpnja 2012. o izvozu i uvozu opasnih kemikalija.
Tvar (i) ne podliježu Uredbi (EZ) br. 850/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i izmjeni Direktive 79/117 / EEZ.

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu

Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Prijašnji datum	Izmijenjeno	
	Datum obrade	Izmijenjeno	
	Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje	Dodano	
	Komentari (na vrhu sastava)	Dodano	
	Vrsta proizvoda	Dodano	
1.1	Komercijalno ime/oznaka	Dodano	
1.1	Grupa proizvoda	Izmijenjeno	
1.2	Spec. industrijske/profesionalne uporabe	Dodano	
1.2	Glavna primjena vrste	Izmijenjeno	

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
2.2	Oznake obavijesti (CLP)	Izmijenjeno	
3	Sastav/informacije o sastojcima	Izmijenjeno	
4.1	Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	Izmijenjeno	
4.1	Mjere prve pomoći nakon udisanja	Izmijenjeno	
4.1	Mjere prve pomoći nakon gutanja	Izmijenjeno	
4.1	Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	Izmijenjeno	
4.2	Simptomi/ozljede nakon kontakta s kožom	Dodano	
4.2	Simptomi/ozljede nakon udisanja	Dodano	
4.2	Simptomi/ozljede nakon gutanja	Dodano	
4.2	Simptomi/ozljede nakon kontakta s očima	Dodano	
5.1	Odgovarajuće otapalo	Izmijenjeno	
5.3	Mjere opreza od požara	Dodano	
5.3	Mjere za suzbijanje požara	Dodano	
5.3	Neprikladno sredstva	Izmijenjeno	
6.1	Zaštitna oprema	Dodano	
6.1	Zaštitna oprema	Dodano	
6.1	Planovi za prvu pomoć	Dodano	
6.1	Opće mjere	Izmijenjeno	
6.2	Mjere zaštite okoliša	Izmijenjeno	
6.3	Postupci čišćenja	Izmijenjeno	
6.3	Ostale informacije	Izmijenjeno	
7.1	Dodatne opasnosti nakon obrade	Dodano	
7.1	Temperatura rukovanja	Dodano	
7.1	Mjere zaštite za sigurno rukovanje	Izmijenjeno	
7.2	Uvjeti skladištenja	Dodano	
7.2	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja	Izmijenjeno	
7.2	Skladišna temperatura	Izmijenjeno	
7.2	Područje pohrane	Izmijenjeno	
8.2	Prikladni tehnički kontrolni uređaji	Izmijenjeno	
9.1	Miris	Dodano	
9.1	Izgled	Izmijenjeno	
9.1	Viskoznost, kinematička	Izmijenjeno	
9.1	Plamište	Izmijenjeno	
9.1	Gustoća	Izmijenjeno	
10.1	Reaktivnost	Dodano	
10.2	Kemijska stabilnost	Izmijenjeno	
10.3	Mogućnost opasnih reakcija	Dodano	
10.4	Uvjeti koje treba izbjegavati	Izmijenjeno	

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
10.5	Inkompatibilni materijali	Izmijenjeno	
13.1	dodatne obavijesti	Dodano	

Puni tekst H-oznaka i EUH	
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Aquatic Chronic 4	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 4. kategorija
EUH208	Sadrži C14-18 alfa-olefin epoksid, reakcijski produkti s bornom kiselinom, 1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati, Acetamid, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkil derivati. Može izazvati alergijsku reakciju.
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
Skin Corr. 1C	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.C
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
Skin Sens. 1B	Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija

SDS MPM REACH

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.