



MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 10-8-2011 Datum prerade: 28-4-2023 Zamenjuje list: 17-6-2020 verzija: 6.1

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	: Smeše
Komercijalni naziv	: MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special
Šifra proizvoda	: 1600ZF6S
Tip proizvoda	: ostala motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje.
Grupa proizvoda	: Smeša

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe	: Profesionalna upotreba, Korišćenje od strane potrošača, Industrijska upotreba
Spec. industrijske/profesionalne upotrebe	: Ne upotrebljava se u rasutom stanju Koristi se u zatvorenim sistemima
Funkcija ili upotrebna kategorija	: Lubrikanti i aditivi

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije.

1.3. Podaci o snabdevaču

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 hitne slučajeve

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

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3 H412
Kompletna tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije.

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Reč upozorenja (CLP)	: -
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	: H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Izjave predostrožnosti (CLP)	: P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u/na u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima. P102 - Čuvati van domašaja dece.
EUH oznake	: EUH208 - Sadrži: C14-18 alfa-olefin epoksid, produkti reakcije sa bornom kiselinom, 1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati, Derivati acetat, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkila. Može da izazove alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT/vPvB supstance $\geq 0,1\%$ procenjeno u skladu sa REACH Aneksom XIII

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Napomene : Високо рафинисано минерално угље садржи <3% (м / м) екстракта ДМСО, према ИП346

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (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	≥ 1 – ≤ 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	≥ 1 – ≤ 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	≥ 0,1 – ≤ 0,99	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Derivati acetat, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkila	EZ br: 471-920-1 REACH-br: 01-0000019770-68	≥ 0,1 – ≤ 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	≥ 0,1 – ≤ 0,75	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
C14-18 alfa-olefin epoksid, produkti reakcije sa bornom kiselinom	EZ br: 939-580-3 REACH-br: 01-2119976364-28	≥ 0,1 – ≤ 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	≥ 0,1 – ≤ 0,24	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
Benzen, derivati polipropena, sulfonirane, kalcijumove soli	EZ br: POLYMER REACH-br: 01-2120040541-70	≥ 0,1 – ≤ 0,24	Skin Sens. 1B, H317
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 (Peroralna), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Specifična granična vrednost koncentracije		
Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije
Derivati acetat, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkila	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, derivati polipropena, sulfonirane, kalcijumove soli	EZ br: POLYMER REACH-br: 01-2120040541-70	(10 ≤C < 100) Skin Sens. 1B, H317

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Mere prve pomoći nakon udisanja	: Niје potrebno.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Oprati kožu vodom i sapunicom.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: Ukoliko dođe do dodira sa očima, odmah temeljno isprati čistom vodom u trajanju od 10 do 15 minuta.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Hitno potražiti medicinski savet / mišljenje.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti nakon udisanja	: Ne smatra se opasnim ako se udahne u normalnim uslovima upotrebe.
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	: Ne smatra se posebno opasnim u dodiru sa kožom u normalnim uslovima upotrebe.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	: Ne smatra se posebno opasnim za oči u normalnim uslovima upotrebe.
Simptomi/efekti nakon gutanja	: Ne smatra se posebno opasnim ako se proguta u normalnim uslovima upotrebe.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nisu dostupne dodatne informacije.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje	: Raspršena voda, prah, pena i CO ₂ .
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	: Ne koristiti jak vodeni tok.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Nisu dostupne dodatne informacije.

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite od požara	: Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama.
Uputstva za suzbijanje požara	: Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom.
Zaštita u slučaju požara	: Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Opšte mere	: Ukoliko se slučajno prospe može načiniti pod klizavim.
------------	--

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Рукавице. Заштитне наочаре.
Postupci u hitnim slučajevima : Ne udisati paru.

6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice. Sigurnosne naočare.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Obavestite vlasti ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Za zadržavanje : Prosutu supstancu zadržati u tankvanama ili pomoću apsorbujućih materijala tako da se spreči izlivanje u kanalizaciju ili u vodotokove.
Postupci čišćenja : Deterdžent. Očistite sve što je moguće prelivanje što je pre moguće, koristeći upijajući materijal da biste ga sakupili.
Ostali podaci : Područja na kojima je došlo do prosipanja mogu biti klizava. Koristiti odgovarajuće posude za odlaganje.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Nisu dostupne dodatne informacije.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Dodatne opasnosti pri obradi : Izbegavati svako nepotrebno izlaganje. Obično su potrebni i lokalna odvodnja i opšta ventilacija prostorije.
Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje : Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
Temperatura rukovanja : < 40 °C
Higijenske mere : Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere : Skladištiti u zatvorenoj ambalaži.
Uslovi skladištenja : Držati kontejnere zatvorene kada se ne koriste.
Temperatura skladištenja : ≤ 40 °C
Mesto skladištenja : Čuvati na suvom i dobro provetrenom mestu.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Nisu dostupne dodatne informacije.

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije.

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije.

8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Dodatna obaveštenja : Na osnovu ACGIH TLV preporučuje se koncentracija uljnog spreja od 5 mg / m³ (TVA, 8 sati radnog dana).

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije.

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Tehničke mere:

Nisu dostupne dodatne informacije.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Rukavice. Sigurnosne naočare.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Zaštitne naočare

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Nikakva posebna odeća niti zaštita kože ne preporučuju se u normalnim uslovima upotrebe

Hand protection:

Zaštitne rukavice

Hand protection					
Tip	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minuta)	> 0,4		EN ISO 374

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

Nije neophodna oprema za zaštitu disajnih organa u normalnim uslovima upotrebe koja podrazumeva odgovarajuću ventilaciju

8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije.

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Nisu dostupne dodatne informacije.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: Zelen(a).
Izgled	: Uljana tečnost.
Miris	: Karakterističan.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije dostupno
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozije	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozije	: Nije dostupno

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Tačka paljenja	: > 150 °C @ ASTM D92
Temperatura samopaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: 26 mm ² /s @ 40°C
Rastvorljivost	: Slabo rastvorljiv proizvod koji ostaje na površini vode.
Log Kow	: Nije dostupno
Pritisak pare	: Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: 851 kg/m ³ @ 15°C
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Veličina čestice	: Ne primenjuje se
Raspored veličine čestice	: Ne primenjuje se
Oblik čestice	: Ne primenjuje se
Proporcija čestice	: Ne primenjuje se
Agregatno stanje čestice	: Ne primenjuje se
Stanje aglomeracije čestice	: Ne primenjuje se
Područje specifične površine čestice	: Ne primenjuje se
Prašnjavost čestice	: Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije.

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Nisu dostupne dodatne informacije.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema u normalnim uslovima.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uslovima upotrebe.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne postoje opasne reakcije u normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema golog plamena, iskre i ne puši.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jako oksidaciono sredstvo. Kiseline i baze.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema u normalnim uslovima.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Nije klasifikovana

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)	
ATE CLP (oralno)	500 mg/kg telesne težine
1-(terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8)	
LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg telesne težine
LD50 za zeca, kožna	> 2000 mg/kg telesne težine
1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati	
LD50 za pacova, oralna	> 2500 mg/kg telesne težine
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg telesne težine
2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5)	
ATE CLP (oralno)	500 mg/kg telesne težine
Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)	
LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/m ³ (OECD metod 401)
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg (OECD metod 402)
Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Nije klasifikovana
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Nije klasifikovana
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana
Karcinogenost	: Nije klasifikovana
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana
1-(terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8)	
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	167 mg/kg telesne težine
1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati	
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	150 mg/kg telesne težine
2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Opasnost od aspiracije	: Nije klasifikovana
MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special	
Viskoznost, kinematična	26 mm ² /s @ 40°C

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenju u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

11.2.2. Ostali podaci

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte	: Štetno po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna)	: Nije klasifikovana
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična)	: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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 za dafniju 1	4,6 mg/l Daphnia Magna
EC50 72h - Alge [1]	63 mg/l Selenastrum capricornutum
NOEC hronično ribe	1 mg/l @4d Oncorhynchus mykiss
NOEC hronično rakovi	0,63 mg/l 2d Daphnia magna
NOEC hronično alge	0,313 mg/l 3d Selenastrum capricornutum

C14-18 alfa-olefin epoksid, produkti reakcije sa bornom kiselinom	
LC50 ribe 1	> 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 za dafniju 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 za dafniju 1	0,043 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	0,0053 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC hronično 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 za dafniju 1	0,58 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Selenastrum capricornutum
NOEC hronično ribe	56 mg/l @4DY (Oncorhynchus mykiss)
NOEC hronično rakovi	32 mg/l @2DY (Daphnia magna)
NOEC hronično 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 ostali vodeni organizmi 1	230 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	10 mg/l Desmodesmus subspicatus
EC50 72h - Alge [2]	16 mg/l Desmodesmus subspicatus

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Derivati acetat, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkila	
EC50 za dafniju 1	180 mg/l Daphnia magna
NOEC (hronično)	≈ 56 mg/l
NOEC hronično 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 za dafniju 1	0,163 mg/l Daphnia magna
EC50 dafnija 2	0,34 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	0,03 mg/l
NOEC hronično 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 za dafniju 1	> 100 mg/l OECD 202 (Daphnia magna @48h)
EC50 ostali vodeni organizmi 1	> 100 mg/l OECD 201 (Desmodesmus subspicatus @72h)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special	
Perzistentnost i razgradljivost	Ne rastvara se u vodi, prema tome slabo biorazgradiv.

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije lako biorazgradljiv.
BPK (% od TPK)	9,6 % ThOD (Teoretska potrošnja kiseonika) Thod 28d OECD TG 301F

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)	
BPK (% od TPK)	63 % ThOD (Teoretska potrošnja kiseonika) @28DY OECD TG 301 D

1-(terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8)	
BPK (% od TPK)	5,9 % ThOD (Teoretska potrošnja kiseonika) @28DY OECD TG 301 F

Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)	
Biorazgradnja	1 % @28d

12.3. Potencijal bioakumulacije

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)	
Faktor biokoncentracije (BCF REACH)	27,54
Log Kow	4,1
Potencijal bioakumulacije	Bioakumulacija je moguća.

C14-18 alfa-olefin epoksid, produkti reakcije sa bornom kiselinom	
Log Kow	9,4 Calc.

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)	
BCF (faktor biokoncentracije) ribe 1	110,2 mg/kg
Log Kow	3,6

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

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
---------	-------

Potencijal bioakumulacije	Bioakumulativni potencijal.
---------------------------	-----------------------------

12.4. Mobilnost u zemljištu

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

Ekologija - zemljište	Apsorbovanje u tlo.
-----------------------	---------------------

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

Ekologija - zemljište	Apsorbovanje u tlo.
-----------------------	---------------------

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije.

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinih poremećaja.

12.7. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Dodatna obaveštenja : Ovaj materijal i njegova ambalaža moraju se odlagati na siguran način, u skladu sa lokalnim zakonodavstvom.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG

14.1. UN broj ili ID broj

UN broj	: Nije propisan uredbom
UN broj (IMDG)	: Nije propisan uredbom

14.2. UN naziv za teret u transportu

Zvanični naziv za transport (ADR)	: Nije propisan uredbom
Zvanični naziv za transport (IMDG)	: Nije propisan uredbom

14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR

Klasa/Klase opasnosti u transportu (ADR)	: Nije propisan uredbom
--	-------------------------

IMDG

Klasa/Klase opasnosti u transportu (IMDG)	: Nije propisan uredbom
---	-------------------------

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

14.4. Ambalažna grupa

Grupa pakovanja (ADR) : Nije propisan uredbom
Grupa pakovanja (IMDG) : Nije propisan uredbom

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Opasan po životnu sredinu : Ne
Morski zagađivač : Ne
Ostali podaci : Nisu dostupni dodatni podaci

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport
Nije propisan uredbom

Pomorski transport
Nije propisan uredbom

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

15.1.1. Propisi EU

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	Zamenjuje list	Promenjeno	
	Datum revizije	Promenjeno	
	Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja	Dodato	
	Коментари (на врху композиције)	Dodato	
	Tip proizvoda	Dodato	
1.1	Назив производа/Назив	Dodato	
1.1	Grupa proizvoda	Promenjeno	
1.2	Spec. industrijske/profesionalne upotrebe	Dodato	
1.2	Kategorija osnovne upotrebe	Promenjeno	
2.2	Precautionary statements (CLP)	Promenjeno	

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
3	Sastav / Podaci o sastojcima	Promenjeno	
4.1	Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	Promenjeno	
4.1	Mere prve pomoći nakon udisanja	Promenjeno	
4.1	Mere prve pomoći nakon gutanja	Promenjeno	
4.1	Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	Promenjeno	
4.2	Simptomi/povrede nakon dodira sa kožom	Dodato	
4.2	Simptomi/povrede nakon udisanja	Dodato	
4.2	Simptomi/povrede nakon gutanja	Dodato	
4.2	Simptomi/povrede nakon dodira sa očima	Dodato	
5.1	Pogodna sredstva za gašenje	Promenjeno	
5.3	Mere zaštite od požara	Dodato	
5.3	Uputstva za suzbijanje požara	Dodato	
5.3	Zaštita u slučaju požara	Promenjeno	
6.1	Zaštitna oprema	Dodato	
6.1	Zaštitna oprema	Dodato	
6.1	Postupci u hitnim slučajevima	Dodato	
6.1	Opšte mere	Promenjeno	
6.2	Mere predostrožnosti za zaštitu životne sredine	Promenjeno	
6.3	Postupci čišćenja	Promenjeno	
6.3	Ostali podaci	Promenjeno	
7.1	Dodatne opasnosti pri obradi	Dodato	
7.1	Temperatura rukovanja	Dodato	
7.1	Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje	Promenjeno	
7.2	Uslovi skladištenja	Dodato	
7.2	Tehničke mere	Promenjeno	
7.2	Temperatura skladištenja	Promenjeno	
7.2	Mesto skladištenja	Promenjeno	
8.2	Одговарајући технички уређаји за управљање	Promenjeno	
9.1	Miris	Dodato	
9.1	Izgled	Promenjeno	
9.1	Viskoznost, kinematična	Promenjeno	
9.1	Tačka paljenja	Promenjeno	
9.1	Gustina	Promenjeno	
10.1	Reaktivnost	Dodato	
10.2	Hemijska stabilnost	Promenjeno	
10.3	Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Dodato	
10.4	Uslovi koje treba izbegavati	Promenjeno	

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
10.5	Nekompatibilni materijali	Promenjeno	
13.1	Dodatna obaveštenja	Dodato	

Kompletna tekst H i EUH fraza	
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Aquatic Chronic 4	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 4
EUH208	Sadrži: C14-18 alfa-olefin epoksid, produkti reakcije sa bornom kiselinom, 1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati, Derivati acetat, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkila. Može da izazove alergijsku reakciju.
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
H302	Štetno ako se proguta
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H413	Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.
Skin Corr. 1C	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1C
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1B	Preosetljivost kože, kategorija 1B
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2

SDS MPM REACH

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.