



MPM ATF ULV

Sigurnosno-Tehnički List

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

Datum izdavanja: 17.2.2023. Datum obrade: 28.4.2023. Prijašnji datum: 2.2.2023. Verzija: 1.0

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	: Smjese
Naziv proizvoda	: MPM ATF ULV
Šifra proizvoda	: 16000ULV
Vrsta proizvoda	: Ostala ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje.
Grupa proizvoda	: Smjesa

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

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

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač

MPM International Oil Company BV
Cyclotronweg 1
NL 2629 HN Delft, Zuid Holland
Nederland
T +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)
info@mpmoil.com, www.mpmoil.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Država/područje	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]

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

MPM ATF ULV

Sigurnosno-Tehnički List

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

2.3. Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari $\geq 0,1\%$ procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

(Komponenta)	
Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	Acetamid, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkil derivati, 1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati, 1-(terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8), Benzen, polipropenski derivati, sulfonirane, kalcijeve soli (75975-85-8), 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)(¹), 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5)(¹), 2-tetradeciloksiran, produkti reakcije s bornom kiselinom
Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	Acetamid, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkil derivati, 1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati, 1-(terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8), Benzen, polipropenski derivati, sulfonirane, kalcijeve soli (75975-85-8), 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)(¹), 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5)(¹), 2-tetradeciloksiran, produkti reakcije s bornom kiselinom

(¹) Tvari u koncentraciji ispod 0,1 % i prikazani su na dobrovoljnoj osnovi

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

(Komponenta)	
Tvar(i) koja(e) nije(ju) uključena(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59(1) Uredbe REACH zbog svojstava endokrinih poremećaja ili nije identificirana kao supstanca koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017. /2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605	Acetamid, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkil derivati, 1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati, 1-(terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8), Benzen, polipropenski derivati, sulfonirane, kalcijeve soli (75975-85-8), 2-tetradeciloksiran, produkti reakcije s bornom kiselinom, 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)(¹), 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5)(¹)

(¹) Tvari u koncentraciji ispod 0,1 % i prikazani su na dobrovoljnoj osnovi

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

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-isoalkoxy)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
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
1,2-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

MPM ATF ULV

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]
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 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410
Benzen, polipropenski derivati, sulfonirane, kalcijeve soli	CAS br: 75975-85-8 EZ-br: POLYMER REACH-br: 01-2120040541-70	$\geq 0,05 - \leq 0,2$	Skin Sens. 1B, H317
2-tetradeciloksiran, produkti reakcije s bornom kiselinom	EZ-br: 701-392-2 REACH-br: 01-2119976364-28	$\geq 0,05 - \leq 0,2$	Skin Sens. 1B, H317
Methyl-1H-benzotriazole	CAS br: 29385-43-1 EZ-br: 249-596-6 REACH-br: 01-2119979081-35	$\geq 0,05 - \leq 0,2$	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
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	$\geq 0,01 - \leq 0,04$	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
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	$\geq 0,01 - \leq 0,024$	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

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	$(9,4 \leq C < 100)$ 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	$(14,2 \leq C < 100)$ Skin Sens. 1B; H317
Benzen, polipropenski derivati, sulfonirane, kalcijeve soli	CAS br: 75975-85-8 EZ-br: POLYMER REACH-br: 01-2120040541-70	$(10 \leq C < 100)$ 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.

MPM ATF ULV

Sigurnosno-Tehnički List

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

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 vodeni 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.
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.
------------	---

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

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

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

MPM ATF ULV

Sigurnosno-Tehnički List

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

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 izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

DNEL i PNEC

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

8.2. Nadzor nad izloženosti

Prikladan tehnički nadzor

Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Dodatne informacije nisu dostupne.

Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

Rukavice od neoprena ili obične gume. Sigurnosne naočale.

Oznake osobne zaštitne opreme:



Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Zaštitne naočale

Zaštitu 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

MPM ATF ULV

Sigurnosno-Tehnički List

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

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nadzor nad izloženošću okoliša:

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

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće.
Boja	: Crven.
Izgled	: Uljna tekućina.
Miris	: Svojstvo.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Ledište	: Nije dostupno
Forráspont	: Nije dostupno
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Plamište	: > 210 °C @ ASTM D92
Temperatura samozapaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: 17 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	: 847 kg/m ³ @ 15°C
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

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 ULV

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

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

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

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

ATE CLP (oralno)	1200 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
------------------	-----------------------------

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)

ATE CLP (oralno)	720 mg / kg tjelesne težine
------------------	-----------------------------

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

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

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

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

NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	167 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 ULV

Viskoznost, kinematička	17 mm ² /s @ 40°C
-------------------------	------------------------------

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

Viskoznost, kinematička	7 mm ² /s
-------------------------	----------------------

MPM ATF ULV

Sigurnosno-Tehnički List

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

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje : Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

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

Acetamid, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkil derivati

EC50 Daphnia 1	180 mg/l Daphnia magna
NOEC (kronično)	≈ 56 mg/l
NOEC kronični rakovi	100 mg/l @21DY (Daphnia magna)

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

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)

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

MPM ATF ULV

Sigurnosno-Tehnički List

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

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)	
NOEC kronične alge	0,0156 mg/l @3DY (Pseudokirchneriella subcapitata)
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
2-tetradeciloksiran, produkti reakcije 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 kronične alge	10 mg/l Daphnia magna
NOEC (acute)	NOEC Acute 32 mg/l @ 2DY (Daphnia Magna)
Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
LC50 ribe 1	25,5 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 ribe 2	65 mg/l (Brachydanio rerio)
EC50 Daphnia 1	87,4 mg/l (Daphnia magna)
EC50 Daphnia 2	8,58 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Alge [1]	62 mg/l (Selenastrum capricornutum)
ErC50 (alge)	75 mg/l @ OECD Guideline 201, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronični rakovi	184 mg/l @21DY (Daphnia magna)
12.2. Postojanost i razgradivost	
MPM ATF ULV	
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
Acetamid, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkil derivati	
Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo
1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati	
Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo
1-(terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8)	
Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo
BPK (% TPK)	5,9 % ThOD @28DY OECD TG 301 F
Benzen, polipropenski derivati, sulfonirane, kalcijeve soli (75975-85-8)	
Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo

MPM ATF ULV

Sigurnosno-Tehnički List

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

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)	
Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo
BPK (% TPK)	63 % ThOD @28DY OECD TG 301 D
2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5)	
Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo
2-tetradeciloksiran, produkti reakcije s bornom kiselinom	
Postojanost i razgradivost	Nije lako biorazgradiv.
Biorazgradnja	26,7 % @28d
Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo
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.
1-(terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8)	
Log Kow	5,7
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)	
BCF ribe 1	110,2 mg/kg
Log Kow	3,6
2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5)	
Log Kow	> 7
2-tetradeciloksiran, produkti reakcije s bornom kiselinom	
Log Kow	9,4
Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
Log Kow	1,71
12.4. Pokretljivost u tlu	
MPM ATF ULV	
Ekologija - tlo	Spriječiti onečišćenje tla i vode.
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)	
Ekologija - tlo	Upija u tlo.
12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB	
MPM ATF ULV	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	

MPM ATF ULV

Sigurnosno-Tehnički List

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

(Komponenta)	
Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	Acetamid, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkil derivati, 1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati, 1-(terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8), Benzen, polipropenski derivati, sulfonirane, kalcijeve soli (75975-85-8), 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)(¹), 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5)(¹), 2-tetradeciloksiran, produkti reakcije s bornom kiselinom
Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	Acetamid, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkil derivati, 1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati, 1-(terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8), Benzen, polipropenski derivati, sulfonirane, kalcijeve soli (75975-85-8), 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)(¹), 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5)(¹), 2-tetradeciloksiran, produkti reakcije s bornom kiselinom

(¹) Tvari u koncentraciji ispod 0,1 % i prikazani su na dobrovoljnoj osnovi

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

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

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.
Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532) : 13 02 06* - sintetička ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. UN broj ili identifikacijski broj	
Neopasni teret obzirom na transportne propise	
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	
Neodređeno	Neodređeno
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
Neodređeno	Neodređeno
14.4. Skupina pakiranja	
Neodređeno	Neodređeno
14.5. Opasnosti za okoliš	
Neodređeno	Neodređeno
Dodatne informacije nisu dostupne	

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Neodređeno

MPM ATF ULV

Sigurnosno-Tehnički List

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

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

EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži sastojke iz tvari REACH kandidata (e) popis

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar podložnu UREDBI (EU) br. 649/2012 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 4. srpnja 2012. o izvozu i uvozu opasnih kemikalija.

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

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.

Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba Vijeća (EZ) za kontrolu robe s dvojnog namjenom

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) za kontrolu predmeta dvojne namjene

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za tvar ili smjesu

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu

Odjeljak	Promijenjena stavka	Komentari
	Prijašnji datum	Dodano
	Datum obrade	Izmijenjeno
2.1	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Izmijenjeno
2.2	Oznake obavijesti (CLP)	Izmijenjeno
3	Sastav/informacije o sastojcima	Izmijenjeno

Puni tekst H-oznaka i EUH:

Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
-----------------------	--

MPM ATF ULV

Sigurnosno-Tehnički List

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

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
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
EUH208	Sadrži Acetamid, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkil derivati, 1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati, 2-tetradeciloksiran, produkti reakcije s bornom kiselinom. 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.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
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.
Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija
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

The classification complies with : ATP 12

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

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.