



MPM ATF Dexron VI

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 8-4-2011 Datum prerađe: 28-4-2023 Zamenjuje list: 2-2-2023 verzija: 5.1

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	: Smeše
Komercijalni naziv	: MPM ATF Dexron VI
Šifra proizvoda	: 16000VI
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

Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe	: Profesionalna upotreba
Funkcija ili upotrebna kategorija	: Lubrikanti i aditivi

1.3. Podaci o snabdevaču

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 hitne slučajeve

Država/Područje	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000	+381 11 360 84 40	

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
Kompletan 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)	: P102 - Čuvati van domašaja dece. P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u/na u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.
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

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

MPM ATF Dexron VI

Bezbednosni List

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

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

Komponenta	
Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum PBT uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	C14-18 alfa-olefin epoksid, produkti reakcije sa bornom kiselinom, 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6), 1-(terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8), 1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati, Benzen, derivati polipropena, sulfonirane, kalcijumove soli (75975-85-8), Derivati acetat, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkila, 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5), Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)
Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum vPvB uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	C14-18 alfa-olefin epoksid, produkti reakcije sa bornom kiselinom, 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6), 1-(terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8), 1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati, Benzen, derivati polipropena, sulfonirane, kalcijumove soli (75975-85-8), Derivati acetat, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkila, 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5), Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)

Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

Komponenta	
Supstanca (supstance) nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605	Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3), 1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati, Derivati acetat, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkila, 1-(terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8), C14-18 alfa-olefin epoksid, produkti reakcije sa bornom kiselinom, 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6), Benzen, derivati polipropena, sulfonirane, kalcijumove soli (75975-85-8), 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5)

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.2. Smeše

Napomene : Visoko rafinisano mineralno ulje, sadrži <3% (m / m) ekstrakta DMSO, prema IP346

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	$\geq 1 - \leq 1,49$	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
Derivati acetat, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkila	EZ br: 471-920-1 REACH-br: 01-0000019770-68	$\geq 0,1 - \leq 0,99$	Skin Sens. 1B, H317

MPM ATF Dexron VI

Bezbednosni List

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

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (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
C14-18 alfa-olefin epoksid, produkti reakcije sa 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 (Peroralna), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Benzen, derivati polipropena, sulfonirane, kalcijumove soli	CAS br.: 75975-85-8 EZ br: POLYMER REACH-br: 01-2120040541-70	$\geq 0,1 - \leq 0,24$	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	$\geq 0,1 - \leq 0,24$	Acute Tox. 4 (Peroralna), 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 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	$(9,4 \leq C < 100)$ 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, derivati polipropena, sulfonirane, kalcijumove soli	CAS br.: 75975-85-8 EZ br: POLYMER REACH-br: 01-2120040541-70	$(10 \leq C < 100)$ 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	: Nije neophodan.
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.

MPM ATF Dexron VI

Bezbednosni List

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

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 CO₂.
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.

Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Rukavice. Sigurnosne naočari.
Postupci u hitnim slučajevima : Ne udisati paru.

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.

MPM ATF Dexron VI

Bezbednosni List

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

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	: $\leq 40^{\circ}\text{C}$
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

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 / m ³ (TVA, 8 sati radnog dana).
---------------------	--

8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole

Tehničke mere:

Nisu dostupne dodatne informacije.

Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Rukavice. Sigurnosne naočare.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Zaštitne naočare

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

Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

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

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno.
Boja	: Crven.
Izgled	: Uljana tečnost.

MPM ATF Dexron VI

Bezbednosni List

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

Miris	: Karakterističan.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: Nije dostupno
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Nije dostupno
Donja granica eksplozije	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozije	: Nije dostupno
Tačka paljenja	: > 200 °C @ ASTM D92
Temperatura samopaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: 33 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	: 850 kg/m ³ @ 15°C
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

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

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

ATE CLP (oralno)	1200 mg/kg telesne težine
------------------	---------------------------

MPM ATF Dexron VI

Bezbednosni List

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

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 Dexron VI	
Viskoznost, kinematična	33 mm ² /s @ 40°C
1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati	
Viskoznost, kinematična	7 mm ² /s

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

MPM ATF Dexron VI

Bezbednosni List

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

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna : Nije klasifikovana
(akutna)

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
(hronična)

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

Derivati acetat, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkila	
EC50 za dafniju 1	180 mg/l Daphnia magna
NOEC (hronično)	≈ 56 mg/l

MPM ATF Dexron VI

Bezbednosni List

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

Derivati acetat, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkila	
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 Dexron VI	
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
C14-18 alfa-olefin epoksid, produkti reakcije sa bornom kiselinom	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
BPK (% od TPK)	63 % ThOD (Teoretska potrošnja kiseonika) @28DY OECD TG 301 D
1-(terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
BPK (% od TPK)	5,9 % ThOD (Teoretska potrošnja kiseonika) @28DY OECD TG 301 F
1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
Benzen, derivati polipropena, sulfonirane, kalcijumove soli (75975-85-8)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
Derivati acetat, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkila	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo

MPM ATF Dexron VI

Bezbednosni List

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

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

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

MPM ATF Dexron VI

Ekologija - zemljište	Sprečiti zagađenje zemljišta i vode.
-----------------------	--------------------------------------

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

MPM ATF Dexron VI

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Komponenta

Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum PBT uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	C14-18 alfa-olefin epoksid, produkti reakcije sa bornom kiselinom, 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6), 1-(terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8), 1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati, Benzen, derivati polipropena, sulfonirane, kalcijumove soli (75975-85-8), Derivati acetat, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkila, 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5), Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)
--	---

MPM ATF Dexron VI

Bezbednosni List

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

Komponenta

Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum vPvB uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII

C14-18 alfa-olefin epoksid, produkti reakcije sa bornom kiselinom, 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6), 1-(terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8), 1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati, Benzen, derivati polipropena, sulfonirane, kalcijumove soli (75975-85-8), Derivati acetat, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkila, 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5), Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima : Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinih poremećaja.
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.
Evropski spisak otpada (LoW, EC 2000/532) : 13 02 06* - sintetička motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. UN broj ili ID broj	
Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa	
14.2. UN naziv za teret u transportu	
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.3. Klasa opasnosti u transportu	
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.4. Ambalažna grupa	
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.5. Opasnost po životnu sredinu	
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
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

MPM ATF Dexron VI

Bezbednosni List

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

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

Propisi EU

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonskom omotaču (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

Propis Saveta Evrope (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Ne sadrži supstancu koja podleže PROPISU SAVETA EVROPE (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekursora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekursora)

Uredba o prekursorima lekova (EC 273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekursora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

Nacionalne direktive

Švedska

Nacionalni propisi države Švedske : KEMI Swedish Chemicals Agency.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naznake promena		
Poglavlje	Promenjena stavka	Napomene
	Zamenjuje list	Promenjeno
	Datum revizije	Promenjeno

Kompletan 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

MPM ATF Dexron VI

Bezbednosni List

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

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
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

Klasifikacija je u skladu sa : ATP 12

Dokument sa sigurnosnim podacima (SDS), EU

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.