



MPM ATF Automatic Transmission Fluid HFM

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Julkaisupäivä: 18-10-2010 Päivitetty: 28-4-2023 Korvaa tiedotteen: 18-4-2023 versio: 7.3

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Sekoitus
Kauppanimi	: MPM ATF Automatic Transmission Fluid HFM
Tuotekoodi	: 16000HFM
Tuotetyyppi	: Muut moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt.
Tuotteiden	: Sekoitus

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttö kategoria	: Ammattikäyttöön, Kulutuskäyttö, Teollisuuskäyttöön
Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön	: Muu kuin laaja-alainen käyttö Käyttö suljetussa järjestelmässä
Käyttökategoria	: Voitelu- ja lisäaineet

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

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

1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti Seokset/Aineet: SDB EU > 2015: Asetuksen (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH-asetuksen liite II) mukaisesti

Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 H412
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Huomiosana (CLP)	: -
Vaaralausekkeet (CLP)	: H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

MPM ATF Automatic Transmission Fluid HFM

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Turvausekkeet (CLP)	: P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön. P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa. P501 - Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.
EUH lauseita	: EUH208 - Sisältää: 1,2-propaanidioli, 3-amino-, N,N-dikokoalkyylijohtannaiset, Asetamidi, 2-hydroksi, N, N-dikokoalkyylijohtannaiset, 2-tetradekyylioksiraani, reaktiotuotteet boorihapon kanssa. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Huomautukset : Hyvin puhdistettu mineraaliöljy, sisältää <3% (w / w) DMSO-uutetta IP346: n mukaisesti

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich	CAS-nro: 398141-87-2 EY-nro: 800-172-4 REACH-N:o: 01-2119969520-35	$\geq 1 - \leq 1,49$	Aquatic Chronic 2, H411
1,2-propaanidioli, 3-amino-, N,N-dikokoalkyylijohtannaiset	EY-nro: 482-000-4 REACH-N:o: 01-0000020142-86	$\geq 0,1 - \leq 0,99$	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Asetamidi, 2-hydroksi, N, N-dikokoalkyylijohtannaiset	EY-nro: 471-920-1 REACH-N:o: 01-0000019770-68	$\geq 0,1 - \leq 0,9$	Skin Sens. 1B, H317
1-(tert-dodekyylitio)propan-2-oli	CAS-nro: 67124-09-8 EY-nro: 266-582-5 REACH-N:o: 01-2119953277-30	$\geq 0,1 - \leq 0,75$	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Bentseeni, polypropeenijohdannaiset, sulfonoidut, kalsiumsuolat	EY-nro: POLYMER REACH-N:o: 01-2120040541-70	$\geq 0,1 - \leq 0,24$	Skin Sens. 1B, H317
2-tetradekyylioksiraani, reaktiotuotteet boorihapon kanssa	EY-nro: 701-392-2 REACH-N:o: 01-2119976364-28	$\geq 0,1 - \leq 0,24$	Skin Sens. 1B, H317
Methyl-1H-benzotriazole	CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6 REACH-N:o: 01-2119979081-35	$\geq 0,1 - \leq 0,24$	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	CAS-nro: 1218787-32-6 EY-nro: 620-540-6 REACH-N:o: 01-2119510877-33	$\geq 0,01 - \leq 0,035$	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

MPM ATF Automatic Transmission Fluid HFM

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli)etanoli	CAS-nro: 95-38-5 EY-nro: 202-414-9 REACH-N:o: 01-2119777867-13	≥ 0,01 – ≤ 0,015	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Erityiset pitoisuusrajat		
Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Asetamidi, 2-hidroksi, N, N-dikokalkyyljohdannaiset	EY-nro: 471-920-1 REACH-N:o: 01-0000019770-68	(9,4 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317
1-(tert-dodekyylitio)propan-2-oli	CAS-nro: 67124-09-8 EY-nro: 266-582-5 REACH-N:o: 01-2119953277-30	(14,2 ≤C < 100) Skin Sens. 1B, H317
Bentseeni, polypropeenijohdannaiset, sulfonoidut, kalsiumsuolat	EY-nro: POLYMER REACH-N:o: 01-2120040541-70	(10 ≤C < 100) Skin Sens. 1B, H317

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitettynä	: Ei tarvita.
Ihokosketuksena	: Pese iho miedolla saippuavedellä.
Silmäkosketuksena	: Silmäkosketuksessa huuhto heti puhtaalla vedellä 10-15 minuuttia.
Nieltynä	: Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu vedellä. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitettynä	: Merkittävää hengitysvaaraa ei ole odotettavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Ihokosketuksena	: Ihokosketusta ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Silmäkosketuksena	: Silmäkosketusta ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Nieltynä	: Nielemistä ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	: Jauhe, vaahto ja CO ₂ .
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi	: Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla.
Suojaimet tulipaltoa	: Älä mene paloalueelle ilman kunnollisia suojavarusteita, kuten hengityssuojaimet.

MPM ATF Automatic Transmission Fluid HFM

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Roiskeet saattavat tehdä lattiasta liukkaan.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käsineet. Suojalasit.

Hätätoimenpiteet : Älä hengitä höyryjä.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. Suojalasit.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen rajoitus : Rajoita vuodot pengertämällä tai imeytysaineilla estääksesi aineiden leviäminen ja niiden pääsy viemäriin tai vesistöön.

Puhdistusmenetelmät : Pesuaineella. Puhdista vuodot mahdollisimman pian imeyttämällä ne imukykyiseen materiaaliin.

Muita tietoja : Vuotoalue voi olla liukas. Käytä sopivia jätessäiliöitä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Muita tietoja ei ole saatavissa.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista riittävä ilmanvaihto ja/tai -poisto. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

Käsittelylämpötila : < 40 °C

Hygienia-toimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

Varastointiolosuhteet : Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Varastointilämpötila : < 40 °C

Varastointialue : Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1. Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Muita tietoja ei ole saatavissa.

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa.

8.1.3. Syntyvät ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa.

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisätiedot : Perustuu ACGIH TLV-pitoisuus 5 mg/m3 öljysprayllä (TWA, 8 tunnin työpäivä) suositellaan.

MPM ATF Automatic Transmission Fluid HFM

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet:

Muita tietoja ei ole saatavissa.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Käsineet. Suojalasit.

Henkilösuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Suojalasit

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei suositella erityistä suojavaatetusta/ihonsuojausta

Käsien suojaus:

Suojakäsineet

Käsien suojaus					
tyyppi	materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
Käsineet	Nitriilikumi (NBR)	6 (> 480 minuuttia)	> 0,4		EN ISO 374

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Erityisiä hengityksensuojaimia ei tarvita normaaleissa olosuhteissa, jos tuuletus on riittävä

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa.

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Muita tietoja ei ole saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Punainen.
Ilmenemismuoto	: Öljyinen neste.
Haju	: Ominainen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei saatavilla
Räjähdyksrajat-arvot	: Ei saatavilla
Alempi räjähdyksraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdyksraja	: Ei saatavilla

MPM ATF Automatic Transmission Fluid HFM

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Leimahduspiste	: > 200 °C @ ASTM D92
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: 37 mm ² /s @ 40°C
Liukoisuus	: Niukkaliukoinen tuote, joka jää veden pinnalle.
Log Kow	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 852 kg/m ³ @ 15°C
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkaskoko	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskokojakauma	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen muoto	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen sivusuhte	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten aggregaatiotaso	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten agglomeraatiotaso	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen ominaispinta-ala	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten pölyävyys	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa.

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Normaalioloissa ei lainkaan.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei avotulta eikä kipinöitä, älä tupakoi.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakas hapettava aine. Hapot ja emäkset.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaalioloissa ei lainkaan.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu

MPM ATF Automatic Transmission Fluid HFM

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

1,2-propaanidioli, 3-amino-, N,N-dikokoalkyylijohdannaiset	
LD50 suun kautta, rotta	> 2500 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa
1-(tert-dodekyylitio)propan-2-oli (67124-09-8)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)	
ATE CLP (suun kautta)	500 mg/kg ruumiinpainoa
2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli)etanoli (95-38-5)	
ATE CLP (suun kautta)	500 mg/kg ruumiinpainoa
Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
ATE CLP (suun kautta)	500 mg/kg ruumiinpainoa
Ihosityövyttävyyssihoärsytys	: Ei luokiteltu
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
1,2-propaanidioli, 3-amino-, N,N-dikokoalkyylijohdannaiset	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	150 mg/kg ruumiinpainoa
1-(tert-dodekyylitio)propan-2-oli (67124-09-8)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	167 mg/kg ruumiinpainoa
2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli)etanoli (95-38-5)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu
MPM ATF Automatic Transmission Fluid HFM	
Viskositeetti, kinemaattinen	37 mm²/s @ 40°C

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

11.2.2. Muut tiedot

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

MPM ATF Automatic Transmission Fluid HFM

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
(krooninen)

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)	
LC50 kalat 1	2,4 mg/l Oncorhynchus mykiss
LC50 kalat 2	3,3 mg/l Cyprinodon variegatus
EC50 vesikirppu 1	4,6 mg/l Daphnia Magna
EC50 72h - Levät [1]	63 mg/l Selenastrum capricornutum
NOEC krooninen kala	1 mg/l @4d Oncorhynchus mykiss
NOEC krooninen äyriäiset	0,63 mg/l 2d Daphnia magna
NOEC krooninen levä	0,313 mg/l 3d Selenastrum capricornutum
1,2-propaanidioli, 3-amino-, N,N-dikokoalkyylijohdannaiset	
LC50 kalat 1	> 100 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 muut vesieliöt 1	230 mg/l
EC50 72h - Levät [1]	10 mg/l Desmodesmus subspicatus
EC50 72h - Levät [2]	16 mg/l Desmodesmus subspicatus
Asetamidi, 2-hydroksi, N, N-dikokoalkyylijohdannaiset	
EC50 vesikirppu 1	180 mg/l Daphnia magna
NOEC (krooninen)	≈ 56 mg/l
NOEC krooninen äyriäiset	100 mg/l @21DY (Daphnia magna)
1-(tert-dodekyyli)propan-2-oli (67124-09-8)	
LC50 kalat 1	0,75 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 vesikirppu 1	0,58 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	> 100 mg/l Selenastrum capricornutum
NOEC krooninen kala	56 mg/l @4DY (Oncorhynchus mykiss)
NOEC krooninen äyriäiset	32 mg/l @2DY (Daphnia magna)
NOEC krooninen levä	100 mg/l @4DY (Selenastrum capricornutum)
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)	
LC50 kalat 1	0,1 mg/l Brachydanio rerio
EC50 vesikirppu 1	0,043 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	0,0053 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC krooninen levä	0,0156 mg/l @3DY (Pseudokirchneriella subcapitata)
2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli)etanoli (95-38-5)	
LC50 kalat 1	0,3 mg/l Brachydanio rerio
EC50 vesikirppu 1	0,163 mg/l Daphnia magna
EC50 vesikirppu 2	0,34 mg/l
EC50 72h - Levät [1]	0,03 mg/l
NOEC krooninen levä	0,011 mg/l
2-tetradekyylioksiraani, reaktiotuotteet boorihapon kanssa	
LC50 kalat 1	> 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

MPM ATF Automatic Transmission Fluid HFM

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

2-tetradekyylioksiraani, reaktiotuotteet boorihapon kanssa	
EC50 vesikirppu 1	> 100 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Levät [1]	> 100 mg/l (Selenastrum capricomutum)
NOEC krooninen levä	10 mg/l Daphnia magna
NOEC (acute)	NOEC Acute 32 mg/l @ 2DY (Daphnia Magna)

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
LC50 kalat 1	25,5 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 kalat 2	65 mg/l (Brachydanio rerio)
EC50 vesikirppu 1	87,4 mg/l (Daphnia magna)
EC50 vesikirppu 2	8,58 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Levät [1]	62 mg/l (Selenastrum capricomutum)
ErC50 (levät)	75 mg/l @ OECD Guideline 201, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC krooninen äyriäiset	184 mg/l @21DY (Daphnia magna)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

MPM ATF Automatic Transmission Fluid HFM	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei liukene veteen, joten hyvin heikosti biohajoava.

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava.
BOD (% ThOD-arvosta)	9,6 % ThOD Thod 28d OECD TG 301F

1-(tert-dodekyyliitio)propan-2-oli (67124-09-8)	
BOD (% ThOD-arvosta)	5,9 % ThOD @28DY OECD TG 301 F

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)	
BOD (% ThOD-arvosta)	63 % ThOD @28DY OECD TG 301 D

2-tetradekyylioksiraani, reaktiotuotteet boorihapon kanssa	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ikke naturligt nedbrydelige.
Biologinen hajoaminen	26,7 % @28d

12.3. Biokertyvyys

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)	
Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	27,54
Log Kow	4,1
Biokertyvyys	Biokertyminen mahdollista.

1-(tert-dodekyyliitio)propan-2-oli (67124-09-8)	
Log Kow	5,7

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

MPM ATF Automatic Transmission Fluid HFM

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli)etanoli (95-38-5)

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

2-tetradekyylioksiraani, reaktiotuotteet boorihapon kanssa

Log Kow	9,4
---------	-----

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

Log Kow	1,71
---------	------

12.4. Liikkuvuus maaperässä

MPM ATF Automatic Transmission Fluid HFM

Maaperä	Ehkäistävä maaperän ja veden saastuminen.
---------	---

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

Maaperä	Imeytyy maaperään.
---------	--------------------

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Lisätiedot : Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 13 02 06* - synteettiset moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

YK-nro	: Ei säädelty
YK-nro (IMDG)	: Ei säädelty

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)	: Ei säädelty
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG)	: Ei säädelty

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

ADR
Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : Ei säädelty

IMDG
Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : Ei säädelty

MPM ATF Automatic Transmission Fluid HFM

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : Ei säädelty
Pakkausryhmä (IMDG) : Ei säädelty

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : Ei
Merta saastuttava aine : Ei
Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Ei säädelty

Merikuljetukset

Ei säädelty

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita
Ei sisällä ainesosia REACH ehdokas- tai kandidaattiluettelossa
Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita
Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita
Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa.

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta

Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	Korvaa tiedotteen	Muokattu	
	Päivitetty	Muokattu	

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti

Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
EUH208	Sisältää: 1,2-propaanidioli, 3-amino-, N,N-dikokoalkyylijohtannaiset, Asetamidi, 2-hydroksi, N, N-dikokalkyylijohtannaiset, 2-tetradekyylioksiraani, reaktiotuotteet boorihapon kanssa. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

MPM ATF Automatic Transmission Fluid HFM

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti	
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2
Skin Corr. 1C	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1C
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Ihon herkistyminen, kategoria 1B
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2

SDS MPM REACH

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.