



MPM Motor Oil 0W-30 Premium Synthetic A5/B5

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Julkaisupäivä: 2-5-2019 Päivitetty: 2-4-2024 Korvaa tiedotteen: 29-7-2021 versio: 5.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Sekoitus
Kauppanimi	: MPM Motor Oil 0W-30 Premium Synthetic A5/B5
Tuotekoodi	: 05000V
Tuotetyyppi	: Muut moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt.
Tuotteiden	: Seos

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 BV
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030
info@mpmoil.com - www.mpmoil.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

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

Ei luokiteltu

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

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

Turvalausekkeet (CLP)	: P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
EUH lauseita	: EUH208 - Sisältää: Molybdeenin Polysulfidialkyyliiditiokarbamaatti pitkäketjuinen kompleksi, C14-16-18-alkyyliifenoli. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

MPM Motor Oil 0W-30 Premium Synthetic A5/B5

Käyttöturvallisuustiedote

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

2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai 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 laadiittuun luetteloon aineista, joilla(t) 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, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

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
1-Decene, homopolymer, hydrogenated	CAS-nro: 68037-01-4 EY-nro: 500-183-1 REACH-N:o: 01-2119486452-34	$\geq 5 - \leq 15$	Asp. Tox. 1, H304
Bis (nonyylifenyyli) amiini	CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4 REACH-N:o: 01-2119488911-28	$\geq 1 - \leq 1,99$	Aquatic Chronic 4, H413
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate)	CAS-nro: 93819-94-4 EY-nro: 298-577-9 REACH-N:o: 01-2119543726-33	$\geq 1 - \leq 1,49$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Molybdeeni Polysulfidialkyyliidiokarbamaatti pitkäketjuinen kompleksi	EY-nro: 457-320-2 REACH-N:o: 01-0000019337-66	$\geq 0,1 - \leq 0,99$	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
C14-16-18-alkyylifenoli	CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2 REACH-N:o: 01-2119498288-19	$\geq 0,1 - \leq 0,49$	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373

Erityiset pitoisuusrajat

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate)	CAS-nro: 93819-94-4 EY-nro: 298-577-9 REACH-N:o: 01-2119543726-33	(6,25 $\leq$ C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (10 $\leq$ C < 12,5) Eye Irrit. 2, H319 (12,5 $\leq$ C < 100) Eye Dam. 1, H318

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

MPM Motor Oil 0W-30 Premium Synthetic A5/B5

Käyttöturvallisuustiedote

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

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 tulipaloa	: Älä mene paloalueelle ilman kunnollisia suojavaarusteita, kuten hengityssuojaimet.

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 viemäreihin 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

Muut vaarat käsiteltäessä	: Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista. Yleensä vaaditaan sekä paikallinen kohdepoisto että tilan yleisilmastointi.
---------------------------	---

MPM Motor Oil 0W-30 Premium Synthetic A5/B5

Käyttöturvallisuustiedote

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

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
Käsittelylämpötila	: < 40 °C
Hygieniatoimenpiteet	: Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet	: Varastoi suljettuna.
Varastointiolosuhteet	: Säilytä pakkaus suljettuna.
Varastointilämpötila	: ≤ 40 °C
Varastointialue	: Varastoi kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa.

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

Molybdeenin Polysulfidialkyyliditiokarbamaatti pitkäketjuinen kompleksi	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyy 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.

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.

Henkilönsuojainten 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

MPM Motor Oil 0W-30 Premium Synthetic A5/B5

Käyttöturvallisuustiedote

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

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. Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:

Erityisiä hengityksensuojaimia ei tarvita normaaleissa olosuhteissa, jos tuuletus on riittävä

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristöltistumisen torjuminen

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen.
Väri	: Meripihkan värinen.
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
Leimahduspiste	: > 200 °C @ ASTM D92
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: 52 mm²/s @ 40°C
Liukoisuus	: Niukkaliukoinen tuote, joka jää veden pinnalle.
Log Kow	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 842 kg/m³ @ 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

MPM Motor Oil 0W-30 Premium Synthetic A5/B5

Käyttöturvallisuustiedote

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

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

Bis (nonyylifenyli) amiini (36878-20-3)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg OECD 401
LD50 suun kautta	> 2000 mg/kg OECD 402
Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)	
LD50 suun kautta, rotta	2600 mg/kg 67/548/EEG annex V
LD50 ihon kautta, kani	> 3160 mg/kg ruumiinpainoa OECD 402
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 2 mg/l 1h OECD 403 -read across
ATE CLP (suun kautta)	2600 mg/kg ruumiinpainoa
1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5,2 mg/l air OECD 403
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	5,2 mg/l/4h
ATE CLP (höyryt)	5,2 mg/l/4h
Molybdeenin Polysulfidialkyyliiditiokarbamaatti pitkäketjuinen kompleksi	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg OECD 425
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg OECD 402
C14-16-18-alkyyliifenoli (1190625-94-5)	
LD50 suun kautta, rotta	2000 mg/kg

MPM Motor Oil 0W-30 Premium Synthetic A5/B5

Käyttöturvallisuustiedote

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

C14-16-18-alkyylifenoli (1190625-94-5)	
LD50 ihon kautta, rotta	2000 mg/kg
ATE CLP (suun kautta)	2000 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (ihon kautta)	2000 mg/kg ruumiinpainoa

Ihosoövyttävyysohjaus	: 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

C14-16-18-alkyylifenoli (1190625-94-5)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu
-----------------	-----------------

MPM Motor Oil 0W-30 Premium Synthetic A5/B5	
Viskositeetti, kinemaattinen	52 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(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.
---	--

11.2.2. Muut tiedot

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Ei luokiteltu

Bis (nonyylifenyli) amiini (36878-20-3)	
LC50 kalat 1	> 100 mg/l OECD 203 (Danio rerio @96h)
EC50 vesikirppu 1	> 100 mg/l OECD 202 (Daphnia magna)
EC50 72h - Levät [1]	> 100 mg/l OECD 201 (Desmodesmus subspicatus)

Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)	
LC50 kalat 1	4,5 mg/l OECD 203 (oncorhynchys mykiss, 96h)
EC50 vesikirppu 1	5,4 mg/l OECD 202, (Daphnia magna, 72h)
EC50 72h - Levät [1]	2,1 mg/l Selenastrum capricornutum UTEX 1648

1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)	
LC50 kalat 1	> 1000 ng/l Salmo gairdneri
LC50 muut vesieliot 1	> 1000 mg/l scenedes quadricauda @ 3hr
EC50 72h - Levät [1]	> 1000 mg/l waterflea @2Dy
EC50 72h - Levät [2]	> 125 mg/l waterflea @21Dy

MPM Motor Oil 0W-30 Premium Synthetic A5/B5

Käyttöturvallisuustiedote

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

1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)	
NOEC (krooninen)	> 1000 mg/l scenedesmus quadricauda @3hr
NOEC (acute)	125 mg/l @waterflea @21Dy
Molybdeeni Polysulfidialkyyliditiokarbamaatti pitkäketjuinen kompleksi	
LC50 kalat 1	> 94,8 mg/l OECD 203, Oncorhynchus mykiss
LC50 kalat 2	> 670 mg/l OECD 203, Oncorhynchus mykiss
EC50 vesikirppu 1	50 mg/l OECD 202 (Daphnia magna, 48h)
EC50 72h - Levät [1]	14 mg/l OECD 201 (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (akuutti)	94,8 mg/l
NOEC krooninen äyriäiset	100 mg/l @21d - Daphnia Magna (OECD 211)
NOEC krooninen levä	4,05 mg/l
C14-16-18-alkyyliifenoli (1190625-94-5)	
EC50 vesikirppu 1	100 mg/l Daphnia magna
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus	
MPM Motor Oil 0W-30 Premium Synthetic A5/B5	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei liukene veteen, joten hyvin heikosti biohajoava.
Bis (nonyylifenyli) amiini (36878-20-3)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	1 % @28d
Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)	
Biologinen hajoaminen	1,5 % OECD 301B 28d
1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)	
Biologinen hajoaminen	2 % 28 Dy @ OECD TG 301D
Molybdeeni Polysulfidialkyyliditiokarbamaatti pitkäketjuinen kompleksi	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	23 % OECD 301 (29d)
12.3. Biokertyvyys	
Bis (nonyylifenyli) amiini (36878-20-3)	
Log Pow	> 7,6
Biokertyvyys	Biokertyminen mahdollista.
Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)	
Log Pow	0,9 @ 23C
1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)	
Log Kow	> 6,5
Molybdeeni Polysulfidialkyyliditiokarbamaatti pitkäketjuinen kompleksi	
BCF kalat 1	88 OECD 305 (Cyprinus carpio, 25C)
Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	88 OECD 305 (Cyprinus carpio, 25C - 0.05mg/l))

MPM Motor Oil 0W-30 Premium Synthetic A5/B5

Käyttöturvallisuustiedote

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

12.4. Liikkuvuus maaperässä

MPM Motor Oil 0W-30 Premium Synthetic A5/B5

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

Bis (nonyylifenyyl) amiini (36878-20-3)

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

Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)

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

Molybdeeni Polysulfidialkyyliditiokarbamaatti pitkäketjuinen kompleksi

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: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Lisätiedot : Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti.
Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532) : 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

14.4. Pakkausryhmä

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

MPM Motor Oil 0W-30 Premium Synthetic A5/B5

Käyttöturvallisuustiedote

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

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

Toimittaja ei ole tehnyt aineen tai seoksen kemikaaliturvallisuusarviointia

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	Korvaa tiedotteen	Muokattu	
	Päivitetty	Muokattu	
	Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista	Lisätty	
1.1	Kauppanimi	Lisätty	
2.1	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Poistettu	
2.2	EUH lauseita	Lisätty	
3	Koostumus ja tiedot aineosista	Muokattu	
6.1	Yleiset toimenpiteet	Lisätty	
6.1	Hätätoimenpiteet	Lisätty	
6.1	Suojaimet	Muokattu	
6.1	Suojaimet	Muokattu	

MPM Motor Oil 0W-30 Premium Synthetic A5/B5

Käyttöturvallisuustiedote

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

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
7.2	Varastointiolosuhteet	Lisätty	
8.2	Tekniset toimenpiteet	Lisätty	
9.1	Viskositeetti, kinemaattinen	Muokattu	
9.1	Tiheys	Muokattu	
9.1	Leimahduspiste	Muokattu	
11.1	Syy, miksi ei ole luokiteltu	Lisätty	
12.4	Maaperä	Lisätty	
13.1	Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532)	Lisätty	
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi	Lisätty	

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti	
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Aquatic Chronic 4	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 4
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
EUH208	Sisältää: Molybdeeni Polysulfidialkyyliiditiokarbamaatti pitkäketjuinen kompleksi, C14-16-18-alkyyliifenoli. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
Skin Irrit. 2	Ihosityttävävyys/ihoärsytys, kategoria 2
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.