



MPM LHM Plus

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Julkaisupäivä: 4-3-2020 Päivitetty: 16-12-2024 Korvaa tiedotteen: 20-1-2023 versio: 6.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Sekoitus
Kauppanimi	: MPM LHM Plus
UFI	: JP6W-90AU-N000-X1MR
Tuotekoodi	: 25000
Tuotetyyppi	: Muut moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt.
Tuotteiden	: Seos

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

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

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

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. Hätäpuhelinnumero

Maa/alue	Organisaatio	Hätänumero
Suomi	Myrkytystietokeskus. Stenbäckinkatu 9. PO BOX 100 00029 Helsinki.	+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

Aspiraatiovaara, kategorialla 1	H304
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategorialla 3	H412
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16	

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat vaarallisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS08

Huomiosana (CLP)
Sisältää

: VAARA.
: Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty keskijäe

MPM LHM Plus

Käyttöturvallisuustiedote

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

Vaaralausekkeet (CLP)	: H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet (CLP)	: P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa. P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön. P301+P310+P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Ei saa oksennuttaa. P501 - Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät vaikuta luokitukseen	: Roiskeet saattavat tehdä lattiasta liukkaan. Muodostaa ohuen öljykalvon veden pinnalle.
Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti	

Ainesosa	
Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti	Tris(metyylifenyyli)fosfaatti (1330-78-5), 2,6-di-tert-butyylifenoli (128-39-2), naphthalene (91-20-3)(¹), Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty keskijae (64742-46-7)
Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti	Tris(metyylifenyyli)fosfaatti (1330-78-5), 2,6-di-tert-butyylifenoli (128-39-2), naphthalene (91-20-3)(¹), Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty keskijae (64742-46-7)

(¹) Aine(et), joiden pitoisuus on alle 0,1 % ja jotka näytetään vapaaehtoisesti

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 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.

Ainesosa	
Aine(et) ei sisälly (eivät sisälly) REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä (niissä) ei tunnisteta olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty keskijae (64742-46-7), 2,6-di-tert-butyylifenoli (128-39-2), Tris(metyylifenyyli)fosfaatti (1330-78-5), naphthalene (91-20-3)(¹)

(¹) Aine(et), joiden pitoisuus on alle 0,1 % ja jotka näytetään vapaaehtoisesti

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

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
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty keskijae (Huomautus N)	CAS-nro: 64742-46-7 EY-nro: 934-954-2 REACH-N:o: 01-2119826592-36	$\geq 50 - \leq 75$	Asp. Tox. 1, H304
Tisleet (maaöljy), vetykäsiteltyt kevyet parafiiniset, perusöljy - määrittelemätön.	CAS-nro: 64742-55-8 EY-nro: 265-158-7 Indeksinumero: 649-468-00-3 REACH-N:o: 01-2119487077-29	$\geq 25 - < 50$	Asp. Tox. 1, H304

MPM LHM Plus

Käyttöturvallisuustiedote

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

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
2,6-di-tert-butyylifenoli	CAS-nro: 128-39-2 EY-nro: 204-884-0 REACH-N:o: 01-2119490822-33	> 0 – < 1	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Tris(metyylifenyyli)fosfaatti	CAS-nro: 1330-78-5 EY-nro: 809-930-9 REACH-N:o: 01-2119531335-46	> 0 – ≤ 0,3	Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
naphthalene	CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	> 0 – < 0,1	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Erityiset pitoisuusrajat:		
Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat (%)
2,6-di-tert-butyylifenoli	CAS-nro: 128-39-2 EY-nro: 204-884-0 REACH-N:o: 01-2119490822-33	(35 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315

Huomautus N: Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi, jos tunnetaan aineen jalostamisen kaikki vaiheet ja jos voidaan osoittaa, että aine, josta se on tuotettu, ei ole syöpää aiheuttava. Tämä huomautus koskee ainoastaan tiettyjä 3 osassa mainittuja öljystä johdettuja monimutkaisia aineita.

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitettynä : Ei vaadita.

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 CO2.

Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

MPM LHM Plus

Käyttöturvallisuustiedote

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

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.
----------------------	--

Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Käsineet. Suojalasit.
Hätätoimenpiteet	: Älä hengitä höyryjä.

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

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

Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

MPM LHM Plus

Käyttöturvallisuustiedote

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

naphthalene (91-20-3)

EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)

IOELV TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	10 ppm

Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat

HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	5 mg/m ³
HTP-arvo (15 min) (mg/m ³)	100 mg/m ³

DNEL ja PNEC

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

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet:

Muita tietoja ei ole saatavissa.

Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Käsineet. Suojalasit.

Henkilösuojainten symboli(t):



Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Suojalasit

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

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:

Erityisiä hengityksensuojaimia ei tarvita normaaleissa olosuhteissa, jos tuuletus on riittävä

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Vihreä.
Ilmenemismuoto	: Öljyinen neste.
Haju	: Ominainen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: > 316 °C

MPM LHM Plus

Käyttöturvallisuustiedote

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

Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	: 7 vol-%
Ylempi räjähdysraja	: 9 vol-%
Leimahduspiste	: > 105 °C ASTM D 93
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: 18 (17 – 19) mm ² /s @ 40°C (ISO 3104)
Liukoisuus	: Niukkaliukoinen tuote, joka jää veden pinnalle.
Log Kow	: Ei saatavilla
Höyrypaine	: < 0,013 kPa
Höyrypaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 837 (831 – 841) kg/m ³ @ 15°C (ISO 12185)
Suhteellinen tiheys	: 0,831 (≥ 0,841) @ 15°C (ISO 12185)
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Normaalioloissa ei lainkaan.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on pysyvä normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakas hapettava aine.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Korkeissa lämpötiloissa tuotteesta voi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita kuten hiilimonoksidia ja -dioksidia, savua, typpioksideja (NOx), rikkiyhdisteitä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Nesteen nieleminen saattaa johtaa sen hengittämiseen keuhkoihin ja johtaa kemialliseen keuhotulehdukseen. Pidä lääkärin valvonnan alaisena vähintään 48 tuntia.
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Jos tuotteet ruiskutetaan ihon alle korkealla paineella, sillä voi olla erittäin vakavia seurauksia, vaikka näkyviä oireita tai vammoja ei olisikaan.
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset, perusöljy - määrittelemätön. (64742-55-8)

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg OECD 420
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg OECD 402
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5 mg/l/4h OECD 403

MPM LHM Plus

Käyttöturvallisuustiedote

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

Tris(metyylifenyli)fosfaatti (1330-78-5)	
LD50 suun kautta, rotta	3700 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	10000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	11,1 mg/l
ATE CLP (suun kautta)	3700 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (ihon kautta)	10000 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (höyryt)	11,1 mg/l/4h
ATE CLP (pöly,sumu)	11,1 mg/l/4h
2,6-di-tert-butyylifenoli (128-39-2)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 ihon kautta, kani	> 10000 mg/kg
naphthalene (91-20-3)	
LD50 suun kautta, rotta	> 490 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 2200 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 500 mg/m³ 8h
ATE CLP (suun kautta)	500 mg/kg ruumiinpainoa
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty keskijae (64742-46-7)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg Guideline OECD 401
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg Guideline OECD 402
LC50 Hengitysteitse - Rota	20,1 mg/l 4hr.
ATE CLP (höyryt)	20,1 mg/l/4h
ATE CLP (pöly,sumu)	20,1 mg/l/4h
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Tämä tuote on muotoiltu Pitkälle jalostettuja mineraaliöljyjä, joita pidetään alle IARC ole karsinogeeninen. Se oli tutkimusajanjaksona 346 testi osoitti, että kaikki öljyt tällä sisältää alle 3% uuttuvat aineet.)
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty keskijae (64742-46-7)	
NOAEL (eläin/uross, F0/P)	≥ 3000 mg/kg ruumiinpainoa
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
2,6-di-tert-butyylifenoli (128-39-2)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	100 mg/kg ruumiinpainoa
Aspiraatiovaara	: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
MPM LHM Plus	
Viskositeetti, kinemaattinen	18 (17 – 19) mm²/s @ 40°C (ISO 3104)

MPM LHM Plus

Käyttöturvallisuustiedote

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

11.2. Tiedot muista vaaroista

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 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 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - vesi : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset, perusöljy - määrittelemätön. (64742-55-8)

EC50 vesikirppu 1	> 10000 mg/l OECD 202
EC50 muut vesieliot 1	> 100 mg/l OECD 201
EC50 96h - Levät [1]	> 100 mg/l OECD 203
NOEC krooninen kala	> 1000 mg/l 14/21d (Oncorhynchus mykiss - SQAR Petrotox)
NOEC krooninen äyriäiset	10 mg/l OECD 211

Tris(metyylifenyyli)fosfaatti (1330-78-5)

LC50 kalat 1	0,6 mg/l
EC50 vesikirppu 1	0,14 mg/l
EC50 72h - Levät [1]	0,4 mg/l Desmodesmus subspicatus
NOEC krooninen kala	0,01 mg/l 28d (Oncortynchus mykiss)

2,6-di-tert-butyylifenoli (128-39-2)

LC50 kalat 1	1 mg/l
EC50 vesikirppu 1	0,45 mg/l 48h
EC50 72h - Levät [1]	1,2 mg/l
LOEC (krooninen)	0,086 mg/l Daphnia magna @21d
NOEC (krooninen)	0,035 mg/l Daphnia magna @21d
NOEC krooninen kala	0,3 mg/l 28d
NOEC krooninen äyriäiset	0,035 mg/l 21d

naphthalene (91-20-3)

LC50 kalat 1	≈ 1,6 mg/l Oncorhynchus mykiss
LC50 muut vesieliot 2	2,16 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 vesikirppu 1	≈ 1,96 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 muut vesieliot 1	≈ 0,93 mg/l 30 min
EC50 muut vesieliot 2	> 20 mg/l 18h

Tisleet (maaöljy), vetykäsittely keskijae (64742-46-7)

EC50 72h - Levät [1]	22 mg/l
----------------------	---------

MPM LHM Plus

Käyttöturvallisuustiedote

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

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

MPM LHM Plus	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei liukene veteen, joten hyvin heikosti biohajoava.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset, perusöljy - määrittelemätön. (64742-55-8)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
Tris(metyylifenyyli)fosfaatti (1330-78-5)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
2,6-di-tert-butyylifenoli (128-39-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
Biologinen hajoaminen	≥ 12 – ≤ 24 % @28d
naphthalene (91-20-3)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
Tisleet (maaöljy), vetykäsittely keskijae (64742-46-7)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biologisesti hajoava.

12.3. Biokertyvyys

2,6-di-tert-butyylifenoli (128-39-2)	
Log Pow	4,5

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainesosa	
Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti	Tris(metyylifenyyli)fosfaatti (1330-78-5), 2,6-di-tert-butyylifenoli (128-39-2), naphthalene (91-20-3)(¹), Tisleet (maaöljy), vetykäsittely keskijae (64742-46-7)
Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti	Tris(metyylifenyyli)fosfaatti (1330-78-5), 2,6-di-tert-butyylifenoli (128-39-2), naphthalene (91-20-3)(¹), Tisleet (maaöljy), vetykäsittely keskijae (64742-46-7)

(¹) Aine(et), joiden pitoisuus on alle 0,1 % ja jotka näytetään vapaaehtoisesti

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.
Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532) : 13 01 13* - muut hydrauliöljyt

MPM LHM Plus

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. YK-numero tai tunnistenumero	
Ei luokiteltu kuljetusmääräysten mukaan vaaralliseksi aineeksi	
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
Ei säädelty	Ei säädelty
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat	
Ei säädelty	Ei säädelty
14.4. Pakkausryhmä	
Ei säädelty	Ei säädelty
14.5. Ympäristövaarat	
Ei säädelty	Ei säädelty
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

EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä ainesosia REACH ehdokas- tai kandidaattiluettelossa

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

otsoniasetus (2024/590)

Ei lueteltu Otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa (asetus EU 2024/590).

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötuotteiden valvonnasta

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden valvontaa koskevan NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) alaisia aineita

MPM LHM Plus

Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EY 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta		
Kohta	Muutettu kohde	Huomautukset
	Korvaa tiedotteen	Muokattu
	Päivitetty	Muokattu
1.1	UFI on SDS 1.1	Muokattu
2.2	Turvalausekkeet (CLP)	Muokattu
3	Koostumus ja tiedot aineosista	Muokattu
4.1	Hengitettynä	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
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
Carc. 2	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihositytyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieläöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitus täyttää : ATP 12

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

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.