



# MPM Hydraulic Oil HVI 46

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
Julkaisupäivä: 16-12-2019 Päivitetty: 2-2-2023 Korvaa tiedotteen: 23-12-2021 versio: 5.1

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Sekoitus
Kauppanimi	: MPM Hydraulic Oil HVI 46
Tuotekoodi	: 30000
Tuotetyyppi	: Hydraulinesteet
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, Kulutusikäyttö, Teollisuuskäyttöön
Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön	: Muu kuin laaja-alainen käyttö Käyttö suljetussa järjestelmässä
Käyttökategoria	: Hydraulinesteet 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](mailto:pvhoorn@mpmoil.com) - [www.mpmoil.com](http://www.mpmoil.com)

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

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

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätännumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoimna 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

EUH lauseita : EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

# MPM Hydraulic Oil HVI 46

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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 laadiittuun 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
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	CAS-nro: 4259-15-8 EY-nro: 224-235-5 REACH-N:o: 01-2119493635-27	$\geq 0,1 - \leq 0,39$	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 (M=0)
Alkylphenol (2,6-di-tert-butylphenol)	CAS-nro: 128-39-2 EY-nro: 204-884-0 REACH-N:o: 01-2119490822-33	$\geq 0,1 - \leq 0,21$	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

### Erityiset pitoisuusrajat

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	CAS-nro: 4259-15-8 EY-nro: 224-235-5 REACH-N:o: 01-2119493635-27	( 50 <C $\leq$ 100) Eye Dam. 1, H318

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.

# MPM Hydraulic Oil HVI 46

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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.

#### 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 suojavaarusteista ja suojakäsineitä. Suojalasit.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

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 jätesäiliöitä.

#### 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  
Hygienia-toimenpiteet : 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 tuulettussa paikassa.

# MPM Hydraulic Oil HVI 46

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa.

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisätiedot : Perustuu ACGIH TLV-pitoisuus 5 mg/m<sup>3</sup> 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. Asiamukaiset 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

##### 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.

# MPM Hydraulic Oil HVI 46

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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	: 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 räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: > 200 °C @ ASTM D92
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: 46 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C
Liukoisuus	: Niukkaliukoinen tuote, joka jää veden pinnalle.
Log Kow	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 857 kg/m <sup>3</sup> @ 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 sivusuhteet	: 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

Normaaliolosuhteissa ei lainkaan.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

# MPM Hydraulic Oil HVI 46

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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

#### Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)

LD50 suun kautta, rotta	3100 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg
ATE CLP (suun kautta)	3100 mg/kg ruumiinpainoa

#### Alkylphenol (2,6-di-tert-butylphenol) (128-39-2)

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg

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

#### Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)

NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	125 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
------------------------------------	--

#### Alkylphenol (2,6-di-tert-butylphenol) (128-39-2)

NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	100 mg/kg ruumiinpainoa
------------------------------------	-------------------------

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

### MPM Hydraulic Oil HVI 46

Viskositeetti, kinemaattinen	46 mm <sup>2</sup> /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.

# MPM Hydraulic Oil HVI 46

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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

Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)	
LC50 kalat 1	4,4 mg/l Oncorhynchus mykiss OECD 203
LC50 kalat 2	≥ 0 mg/l
EC50 vesikirppu 1	75 mg/l Daphnia Magna OECD 201
EC50 96h - Levät [1]	240 mg/l Scenedesmus Subspicatus OECD 201 @21d
NOEC (krooninen)	0,4 mg/l Daphna Magna OECD 211 @21 D- results analog product
NOEC (acute)	NOEC Acute 220 mg/l Scenedesmus Subspicatus OECD 201-biomass

Alkylphenol (2,6-di-tert-butylphenol) (128-39-2)	
LC50 kalat 1	1,4 mg/l Pimephales promelas
EC50 72h - Levät [1]	3,6 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Levät [2]	1,4 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96h - Levät [1]	3,9 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96h - Levät [2]	1,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
LOEC (krooninen)	0,086 mg/l Daphnia magna @21d
NOEC (krooninen)	0,035 mg/l Daphnia magna @21d

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

MPM Hydraulic Oil HVI 46	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei liukene veteen, joten hyvin heikosti biohajoava.

### 12.3. Biokertyvyys

Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)	
Log Kow	3,59

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

MPM Hydraulic Oil HVI 46	
Maaperä	Ehkäistävä maaperän ja veden saastuminen.

### 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.

# MPM Hydraulic Oil HVI 46

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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 01 10\* - mineraalipohjaiset klooraamattomat hydraulioöljyt

### 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

#### 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)

# MPM Hydraulic Oil HVI 46

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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
	Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista	Lisätty	
	Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista	Muokattu	
	Päivitetty	Muokattu	
	Korvaa tiedotteen	Muokattu	
1.1	Kauppanimi	Lisätty	
1.2	Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön	Muokattu	
3	Koostumus ja tiedot aineosista	Muokattu	
6.1	Yleiset toimenpiteet	Lisätty	
6.1	Hätätoimenpiteet	Lisätty	
6.1	Suojaimet	Muokattu	
6.1	Suojaimet	Muokattu	
7.2	Varastointiolosuhteet	Lisätty	
8.2	Tekniset toimenpiteet	Lisätty	
9.1	Tiheys	Muokattu	
11.1	Syy, miksi ei ole luokiteltu	Lisätty	
12.4	Maaperä	Lisätty	

### Lyhenteet ja akronyymit

	ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists. TWA: Time Weighted Average. TLV: Threshold Limit Value. ASTM: American Society for Testing and Materials . ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route . RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail . ADNR: Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin. IMDG: International Maritime Dangerous Goods. ICAO: International Civil Aviation Organization . IATA: International Air Transport Association. STEL: Short Term Exposure Limit. LD50: median Lethal Dose for 50% of subjects. ATE: acute toxicity estimate. LC50: median Lethal Concentration for 50% of subjects. EC50: concentration producing 50% effect.
--	--

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti

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
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1

# MPM Hydraulic Oil HVI 46

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti

H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyyssihoärsytys, 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.