



MPM Hydraulic Oil HLP 150

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878
Datum izdaje: 27. 09. 2019 Datum obdelave: 27. 09. 2019 Nadomešča izdajo: 19. 05. 2015 Verzija: 3.2

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes
Trgovsko ime : MPM Hydraulic Oil HLP 150
Koda izdelka : 33000G

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Glavna kategorija uporabe : Industrijska uporaba, Profesionalna uporaba, Potrošniška uporaba
Specifikacija za industrijsko/poklicno uporabo : Nerazpršena uporaba
Uporaba v zaprtih sistemih
Uporaba snovi/zmesi : Maziva in dodatki

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

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

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Država	Organizacija/podjetje	Naslov	Številka za klic v sili	Opombe
Slovenija	Center za klinično toksikologijo in farmakologijo Univerzitetni klinični, Center Ljubljana	Zaloška 7 1000	112	

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP] Zmesi/Snovi: SDS EU > 2015: V skladu z Uredbo (EU) št. 2015/830, 2020/878 (Priloga II Uredbe REACH)

Ni razvrščeno

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo.

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Stavki EUH : EUH210 - Varnosti list na voljo na zahtevo.
Dodatni stavki : Ob dolgotrajnejšem ali večkratnem stiku lahko povzroči draženje kože.

2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje $\geq 0,1\%$ snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (PBT/vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH.

MPM Hydraulic Oil HLP 150

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne uporablja

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	Št. CAS: 4259-15-8 Št. EC: 224-235-5 REACH št: 01-2119493635-27	≥ 0,1 – ≤ 0,39	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 (M=0)
Alkylphenol (2,6-di-tert-butylphenol)	Št. CAS: 128-39-2 Št. EC: 204-884-0 REACH št: 01-2119490822-33	≥ 0,1 – ≤ 0,21	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (M=0)

Posebne mejne koncentracije

Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	Št. CAS: 4259-15-8 Št. EC: 224-235-5 REACH št: 01-2119493635-27	(50 <C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318

Opombe

: Opomba L : Usklajena razvrstitev za rakotvornost se uporablja, razen če se lahko dokaže, da snov vsebuje manj kot 3 % ekstrakta dimetil sulfoksida, merjeno po IP 346 („Določanje policikličnih aromатов v neuporabljenih mazalnih baznih oljih in naftnih frakcijah brez asfaltena – metoda refrakcijskega indeksa ekstrakcije dimetil sulfoksida“, Institute of Petroleum, London); v tem primeru se razvrstitev snovi v skladu z naslovom II te uredbe opravi tudi za ta razred nevarnosti.

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju : Posebni ukrepi niso potrebni.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo : Operite z veliko mila in vode.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi : V primeru stika z očmi takoj izpirajte z obilico tekoče vode 10 do 15 minut in pri tem držite veke narazen.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju : NE izzivajte bruhanja. Rinse mouth. Get immediate medical advice/attention.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki : Ne predstavlja nevarnosti v normalnih pogojih uporabe.
Simptomi/ učinki po vdihavanju : Ne predstavlja nevarnosti v normalnih pogojih uporabe.
Simptomi/ učinki po stiku s kožo : Ne predstavlja nevarnosti v normalnih pogojih uporabe.
Simptomi/ učinki po stiku z očmi : Ne predstavlja nevarnosti v normalnih pogojih uporabe.
Simptomi/ učinki po zaužitju : Ne predstavlja posebnih nevarnosti pri zaužitju v normalnih pogojih uporabe.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Dodatne informacije niso na voljo.

MPM Hydraulic Oil HLP 150

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje : Razpršena voda, prah, pena in CO₂.
Neprimerna sredstva za gašenje : Močan vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Dodatne informacije niso na voljo.

5.3. Nasvet za gasilce

Protipožarni ukrepi : Pri gašenju kemikalij bodite previdni.
Ukrepi ob požaru : Izpostavljene posode ohladiti z razpršeno vodo ali vodno meglico.
Zaščitna oprema pri gašenju : Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihalo.
Drugi podatki : Use water spray/stream to protect personnel and to cool endangered containers.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema : Nosite primerna zaščitna oblačila in rokavice.

6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema : Nosite primerna zaščitna oblačila in rokavice.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo. Obvestiti oblasti, če izdelek vstopi v kanalizacijo ali javne vode.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje : Prevent spreading over great surfaces (e.g. by damming or installing oil booms).
Postopki čiščenja : Čiščenje z detergenti. Absorb with liquid-binding material (e.g. sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents).
Drugi podatki : Lahko je spolzka na trdem, gladkem območju za hojo.

6.4. Sklícévanje na druge oddelke

Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Izogibati se nepotrebni izpostavljenosti. Običajno je potrebno splošno in izpušno prezračevanje prostora.
Temperatura za rokovanje : < 40 °C
Higienski ukrepi : Pri uporabi ne jejte, pijte ali kadite. Wash hands before breaks and at the end of work.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Temperatura skladišča : < 40 °C
Kraj skladiščénja : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place.

7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo.

MPM Hydraulic Oil HLP 150

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

Dodatne informacije niso na voljo.

8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo.

8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo.

8.1.4. DNEL in PNEC

Dodatne informacije : Na osnovi ACGIH TLV priporočamo koncentracijo 5 mg / m³ oljne brizge (TWA, 8 urni delavnik).

8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Dodatne informacije niso na voljo.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Osebna zaščitna oprema:

Rokavice. Varnostna očala.

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:

Zaščitna očala

8.2.2.2. Zaščita kože

Zaščita kože in telesa:

V normalnih pogojih uporabe ni treba nositi posebne obleke ali zaščite za kožo

Zaščita rok:

Nositi primerne zaščitne rokavice

Zaščita rok

vrsta	Material	Permeace	Debelina (mm)	Penetracija	Standard
	Nitrilni kavčuk (NBR)	6 (> 480 minute)	>0.35		EN ISO 374

Drugo varovanje kože

Zaščitna oblačila - izbira materiala:

Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz

8.2.2.3. Zaščita dihal

Zaščita dihal:

Pri normalnih pogojih uporabe in ustreznem prezračevanju ni treba nositi opreme za zaščito dihal

8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo.

MPM Hydraulic Oil HLP 150

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Tekoče
Videz	: Mastna.
Barva	: Barva jantarja.
Vonj	: characteristic.
Prag vonja	: Ni razpoložljivih podatkov.
pH	: Ni razpoložljivih podatkov.
Relativni čas izhlapevanja (butilacetatom=1)	: Ni razpoložljivih podatkov.
Tališče	: Ni razpoložljivih podatkov.
Ledišče	: Ni razpoložljivih podatkov.
Vrelišče	: Ni razpoložljivih podatkov.
Plamenišče	: > 215 °C ASTM D 92
Temperatura samovžiga	: Ni razpoložljivih podatkov.
Temperatura razgradnje	: Ni razpoložljivih podatkov.
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	: Ni razpoložljivih podatkov.
Parni tlak	: Ni razpoložljivih podatkov.
Relativna gostota pare pri 20°C	: Ni razpoložljivih podatkov.
Relativna gostota	: Ni razpoložljivih podatkov.
Gostota	: 890 kg/m ³ @ 15°C
Topnost	: Nekoliko topen, izdelek ostane na vodni površini.
Log Pow	: Ni razpoložljivih podatkov.
Viskoznost, kinematična	: 150 mm ² /s (40°C)
Viskoznost, dinamična	: Ni razpoložljivih podatkov.
Eksplozivne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov.
Oksidativne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov.
Meje eksplozivnosti	: Ni razpoložljivih podatkov.

9.2. Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ni, pri običajnih pogojih.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih uporabe.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane pod normalnimi pogoji uporabe.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Dodatne informacije niso na voljo.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močan oksidant. Kisline in baze.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni, pri običajnih pogojih.

MPM Hydraulic Oil HLP 150

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost (oralno)	: Ni razvrščeno
Akutna strupenost (dermalno)	: Ni razvrščeno
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	: Ni razvrščeno

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

LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg telesne teže OECD 401
-----------------------------	------------------------------------

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

LD50, pri zaužitju, podgana	3100 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 5000 mg/kg
ATE CLP (oralno)	3100 mg/kg telesne teže

Jedkost za kožo/draženje kože	: Ni razvrščeno
Resne okvare oči/draženje	: Ni razvrščeno
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni razvrščeno
Mutagenost za zarodne celice	: Ni razvrščeno
Rakotvornost	: Ni razvrščeno
Strupenost za razmnoževanje	: Ni razvrščeno
STOT – enkratna izpostavljenost	: Ni razvrščeno
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Ni razvrščeno

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

NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	100 mg/kg telesne teže OECD 407
---------------------------------	---------------------------------

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

NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	125 mg/kg telesne teže Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
---------------------------------	---

Nevarnost pri vdihavanju	: Ni razvrščeno
--------------------------	-----------------

MPM Hydraulic Oil HLP 150

Viskoznost, kinematična	150 mm ² /s (40°C)
-------------------------	-------------------------------

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno)	: Ni razvrščeno
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično)	: Ni razvrščeno

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

LC50 ribe 1	1,4 mg/l Pimephales promelas
EC50 72h - Alge [1]	3,6 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Alge [2]	1,4 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96h - Alge [1]	3,9 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96h - Alge [2]	1,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
LOEC (kronično)	0,086 mg/l Daphnia magna @21d
NOEC (kronična)	0,035 mg/l Daphnia magna @21 d

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

LC50 ribe 1	4,4 mg/l Oncorhynchus mykiss OECD 203
-------------	---------------------------------------

MPM Hydraulic Oil HLP 150

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

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

LC50 pri ribah 2	≥ 0 mg/l
EC50 Daphnia 1	75 mg/l Daphnia Magna OECD 201
EC50 96h - Alge [1]	240 mg/l Scenedesmus Subspicatus OECD 201 @21d
NOEC (kronična)	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

12.2. Obstočnost in razgradljivost

MPM Hydraulic Oil HLP 150

Obstočnost in razgradljivost	Netopno v vodi in torej biološko zelo slabo razgradljivo.
------------------------------	---

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

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

Log Kow	3,59
---------	------

12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Regionalna zakonodaja (odpadki)	: Waste disposal according to official state regulations.
Priporočila za odstranjevanje odpadkov	: Odstranite v pooblaščen čistilno napravo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG

14.1. Številka ZN

Številka ZN	: Se ne uporablja
Številka ZN (IMDG)	: Se ne uporablja

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Uradno ime blaga za prevoz (ADR)	: Se ne uporablja
Uradno ime blaga za prevoz (IMDG)	: Se ne uporablja

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR

Razredi nevarnosti prevoza (ADR)	: Se ne uporablja
----------------------------------	-------------------

IMDG

Razredi nevarnosti prevoza (IMDG)	: Se ne uporablja
-----------------------------------	-------------------

MPM Hydraulic Oil HLP 150

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

14.4. Skupina embalaže

Embalažna skupina (ADR) : Se ne uporablja
Skupina pakiranja (IMDG) : Se ne uporablja

14.5. Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno : Ne
Snov, ki onesnažuje morje : Ne
Drugi podatki : Dodatne informacije niso na voljo

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem
Ni razpoložljivih podatkov.

Prevoz po morju
Ni razpoložljivih podatkov.

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. Predpisi EU

Vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)
Ne vsebuje sestavin iz kandidatke REACH snov (i) seznam
Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)
Ne vsebuje snovi v skladu z UREDBO (EU) št. 649/2012 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.
Za snov (i) ne velja Uredba (ES) št. 850/2004 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 29. aprila 2004 o obstojnih organskih onesnaževalih in spremembi Direktive 79/117 / EGS.

15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo stavkov H in EUH

Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
EUH210	Varnosti list na voljo na zahtevo.
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

SDS MPM REACH

MPM Hydraulic Oil HLP 150

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.