



MPM Hydraulic Oil HVI 46 Zinc Free

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878
Datum izdavanja: 7-9-2020 Datum prerade: 7-9-2020 Zamenjuje list: 9-7-2014 verzija: 4.1

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeše
Komercijalni naziv : MPM Hydraulic Oil HVI 46 Zinc Free
Šifra proizvoda : 30000ZF

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe : Industrijska upotreba, Profesionalna upotreba, Korišćenje od strane potrošača
Upotreba supstance/smeše : Proizvodi za negu automobila
Funkcija ili upotrebnna kategorija : Lubrikanti i aditivi

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije.

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač

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

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]#

Nije klasifikovana

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije.

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

EUH oznake : EUH210 - Bezbednosni list dostupan na zahtev.
Dodatne oznake : Može izazvati iritaciju kože usled produženog ili ponovljenog dodira.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT/vPvB supstance $\geq 0,1\%$ procenjeno u skladu sa REACH Aneksom XIII

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Napomene : Високо рафинисано минерално угље садржи <3% (м / м) екстракта ДМСО, према ИП346

MPM Hydraulic Oil HVI 46 Zinc Free

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Destilati (naftni), hidrotretirani teški parafinski (Napomena L)	CAS br.: 64742-54-7 EZ br: 265-157-1 Indeks br.: 649-467-00-8 REACH-br: 01-2119484627-25	≥ 90	Carc. 1B, H350

Napomena L - Primenjuje se usaglašena klasifikacija kao kancerogena, osim ako je moguće dokazati da supstanca sadrži manje od 3 % ekstrakta dimetil sulfida, mereno prema IP 346 („Utvrdjivanje policiklične aromatičnosti u nekorišćenim baznim uljima za podmazivanje i u naftnim frakcijama bez asfaltena – Refraktivni metod indeksiranja dimetil sulfoksida“, Institut za naftu, London), i u tom slučaju će i za tu klasu opasnosti biti izvršena klasifikacija u skladu sa Naslovom II ove Uredbe.

Kompletna tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Mere prve pomoći nakon udisanja	: Nisu potrebne posebne mere.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Оперите са пуно воде и сапуна.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: U slučaju kontakta sa očima, odmah ispirati sa puno tekuće vode 10 do 15 minuta držeći kapke odvojene.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Не изазивати повраћање. <Ontbrekende vertaling : Rinse mouth. />. <Ontbrekende vertaling : Get immediate medical advice/attention. />.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti	: Ne smatra se opasnim u normalnim uslovima upotrebe.
-----------------	---

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nisu dostupne dodatne informacije.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje	: Raspršena voda, prah, pena i CO2.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	: Млаз воде велике снаге.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Nisu dostupne dodatne informacije.

5.3. Savet za vatrogasce

Zaštita u slučaju požara	: Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.
Ostali podaci	: Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama. <Ontbrekende vertaling : Use water spray/stream to protect personnel and to cool endangered containers. />.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Zaštitna oprema	: Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice.
-----------------	--

6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema	: Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice.
-----------------	--

MPM Hydraulic Oil HVI 46 Zinc Free

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

<Ontbrekende vertaling : Do not release in groundwater, surfacewater or sewerage />. <Ontbrekende vertaling : Notify authorities if liquid enters sewers or public waters. />.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

- Za zadržavanje : <Ontbrekende vertaling : Prevent spreading over great surfaces (e.g. by damming or installing oil booms). />.
- Postupci čišćenja : Čišćenje detergentima. <Ontbrekende vertaling : Absorb with liquid-binding material (e.g. sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents). />.
- Ostali podaci : Može biti klizav na tvrdj, glatkoj površini za hodanje.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Nisu dostupne dodatne informacije.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje : Izbegavati svako nepotrebno izlaganje. Obično su potrebni i lokalna odvodnja i opšta ventilacija prostorije.
- Temperatura rukovanja : < 40 °C
- Higijenske mere : Tokom upotrebe nemojte jesti, piti ili pušiti. <Ontbrekende vertaling : Wash hands before breaks and at the end of work. />.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Temperatura skladištenja : < 40 °C
- Mesto skladištenja : <Ontbrekende vertaling : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. />.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Destilati (naftni), hidrotretirani teški parafinski (64742-54-7)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	5
IOELV STEL (mg/m³)	10 mg/m³

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije.

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije.

8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

- Dodatna obaveštenja : Na osnovu ACGIH TLV preporučuje se koncentracija uljnog spreja od 5 mg / m3 (TVA, 8 sati radnog dana).

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije.

MPM Hydraulic Oil HVI 46 Zinc Free

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

<Ontbrekende vertaling : Gloves />. Заштитне наочаре.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Заштитне наочари

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Nikakva posebna odeća niti zaštita kože ne preporučuju se u normalnim uslovima upotrebe

Hand protection:

Nositi odgovarajuće rukavice otporne na hemijske proizvode

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

Nije neophodna oprema za zaštitu disajnih organa u normalnim uslovima upotrebe koja podrazumeva odgovarajuću ventilaciju

8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije.

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Nisu dostupne dodatne informacije.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Izgled	: Uljan.
Boja	: Kao čilibar.
Miris	: <Ontbrekende vertaling : characteristic />.
Prag osetljivosti	: Nema raspoloživih podataka.
pH	: Nema raspoloživih podataka.
Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1)	: Nema raspoloživih podataka.
Tačka topljenja	: Nema raspoloživih podataka.
Tačka Zamrzavanja	: Nema raspoloživih podataka.
Tačka ključanja	: Nema raspoloživih podataka.
Tačka paljenja	: > 200 °C ASTM D 92
Temperatura samopaljenja	: Nema raspoloživih podataka.
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka.
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Nema raspoloživih podataka.
Pritisak pare	: Nema raspoloživih podataka.
Relativna gustina pare na 20°C	: Nema raspoloživih podataka.
Relativna gustina	: Nema raspoloživih podataka.
Gustina	: 875 kg/m³ @ 15°C
Rastvorljivost	: Slabo rastvorljiv proizvod koji ostaje na površini vode.
Log Pow	: Nema raspoloživih podataka.
Viskoznost, kinematična	: 46 mm²/s (40°C)
Viskoznost, dinamična	: Nema raspoloživih podataka.

MPM Hydraulic Oil HVI 46 Zinc Free

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Eksplzivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka.
Oksidujuća svojstva	: Nema raspoloživih podataka.
Granice eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka.

9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema u normalnim uslovima.

10.2. Hemijska stabilnost

Nisu dostupne dodatne informacije.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu dostupne dodatne informacije.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nisu dostupne dodatne informacije.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jako oksidaciono sredstvo. <Ontbrekende vertaling : Acids and bases />.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nisu dostupne dodatne informacije.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost (peroralna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Nije klasifikovana

Destilati (naftni), hidrotretirani teški parafinski (64742-54-7)	
LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg telesne težine OECD 401 ; OECD 420
LD50 oralno	> 5000 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	> 2000 mg/kg

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Nije klasifikovana
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Nije klasifikovana
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana
Karcinogenost	: Nije klasifikovana
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana

Destilati (naftni), hidrotretirani teški parafinski (64742-54-7)	
LOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	125 mg/kg telesne težine OECD 408

Opasnost od aspiracije	: Nije klasifikovana
------------------------	----------------------

MPM Hydraulic Oil HVI 46 Zinc Free

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

MPM Hydraulic Oil HVI 46 Zinc Free

Viskoznost, kinematična	46 mm²/s (40°C)
-------------------------	-----------------

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna : Nije klasifikovana (akutna)

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna : Nije klasifikovana (hronična)

Destilati (naftni), hidrotretirani teški parafinski (64742-54-7)

EC50 za dafniju 1	10000 mg/l
NOEC (akutno)	> 100 mg/l @Algae

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

MPM Hydraulic Oil HVI 46 Zinc Free

Perzistentnost i razgradljivost	Ne rastvara se u vodi, prema tome slabo biorazgradiv.
---------------------------------	---

Destilati (naftni), hidrotretirani teški parafinski (64742-54-7)

Biorazgradnja	≈ 30 % 28d @OECD 301F
---------------	-----------------------

12.3. Potencijal bioakumulacije

Destilati (naftni), hidrotretirani teški parafinski (64742-54-7)

Log Pow	> 4
---------	-----

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije.

12.6. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad)	: <Ontbrekende vertaling : Waste disposal according to official state regulations. />.
Preporuke za odlaganje otpada	: Odložiti u ovlašćeni centar za obradu otpada.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG

14.1. UN broj

UN broj	: Ne primenjuje se
UN broj (IMDG)	: Ne primenjuje se

MPM Hydraulic Oil HVI 46 Zinc Free

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

14.2. UN naziv za teret u transportu

Zvanični naziv za transport (ADR) : Ne primenjuje se
Zvanični naziv za transport (IMDG) : Ne primenjuje se

14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR
Klasa/Klase opasnosti u transportu (ADR) : Ne primenjuje se

IMDG
Klasa/Klase opasnosti u transportu (IMDG) : Ne primenjuje se

14.4. Ambalažna grupa

Grupa pakovanja (ADR) : Ne primenjuje se
Grupa pakovanja (IMDG) : Ne primenjuje se

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Opasan po životnu sredinu : Ne
Morski zagađivač : Ne
Ostali podaci : Nisu dostupni dodatni podaci

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport
Nema raspoloživih podataka.

Pomorski transport
Nema raspoloživih podataka.

14.7. Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

15.1.1. Propisi EU

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Kompletan tekst H i EUH fraza

Carc. 1B	Karcinogenost, Kategorija 1B
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.
H350	Može da dovede do pojave karcinoma

SDS MPM REACH

MPM Hydraulic Oil HVI 46 Zinc Free

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.