



Hydraulic Oil HLP 10

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878
Datum izdavanja: 4-11-2019 Datum prerade: 8-12-2020 Zamenjuje list: 26-10-2020 verzija: 5.4

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	: Smeše
Naziv proizvoda	: Hydraulic Oil HLP 10
UFI	: 9FF5-X3H5-D236-GYAW
Šifra proizvoda	: 33000C

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
Funkcija ili upotrebna kategorija	: Lubrikanti i aditivi

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču

MPM International Oil Company
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030 - F +31 (0)15 2514031
msds@mpmoil.nl - www.mpmoil.nl

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]

Opasnost od aspiracije, Kategorija 1 H304
Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16.

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]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS08

Reč upozorenja (CLP)	: Opasnost.
Opasni sadržaji	: Ugljovodonici, C15-C 20, n-alkani, izo alkani, ciklični, aromati <0,03%; Дестилати (нафта), тешки парафински хидротретирани
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	: H304 - Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
Izjave predostrožnosti (CLP)	: P301+P310+P331 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati lekara, CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA. Ne izazivati povraćanje. P405 - Čuvati pod ključem. P501 - Odlaganje sadržaj i ambalaža odobreno postrojenje za odlaganje otpada. P101 - Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
Dodatne oznake	: Може изазвати иритацију коже услед продуженог или поновљеног додиром.

2.3. Ostale opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

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

Hydraulic Oil HLP 10

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]
Дестилати (нафта), тешки парафински хидротретирани	(CAS br.) 64742-54-7 (EZ br) 265-157-1 (Indeks br.) 649-467-00-8 (REACH-br) 01-2119484627-25	≥ 70 – ≤ 75	Asp. Tox. 1, H304
Ugljovodonici, C15-C 20, n-alkani, izo alkani, ciklični, aromati <0,03%	(CAS br.) 64742-46-7 (EZ br) 934-956-3 (REACH-br) 01-2119827000-58	≥ 22 – ≤ 24,9	Asp. Tox. 1, H304
Cink bis [O, O-bis (2 - etilheksil)] bis (ditiofosfat)	(CAS br.) 4259-15-8 (EZ br) 224-235-5 (REACH-br) 01-2119493635-27	≥ 0,2 – ≤ 0,39	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Alkylphenol (2,6-di-tert-butylphenol)	(CAS br.) 128-39-2 (EZ br) 204-884-0 (REACH-br) 01-2119490822-33	≥ 0,1 – ≤ 0,21	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (M=0)

Specifična granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije
Cink bis [O, O-bis (2 - etilheksil)] bis (ditiofosfat)	(CAS br.) 4259-15-8 (EZ br) 224-235-5 (REACH-br) 01-2119493635-27	(50 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Mere prve pomoći nakon udisanja	: Није потребно.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Oprati kožu vodom i sapunicom.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: Ukoliko dođe do dodira sa očima, odmah temeljno isprati čistom vodom u trajanju od 10 do 15 minuta.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Hitno potražiti medicinski savet / mišljenje.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti nakon udisanja	: Ne smatra se opasnim ako se udahne u normalnim uslovima upotrebe.
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	: Ne smatra se posebno opasnim u dodiru sa kožom u normalnim uslovima upotrebe.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	: Ne smatra se posebno opasnim za oči u normalnim uslovima upotrebe.
Simptomi/efekti nakon gutanja	: Ne smatra se posebno opasnim ako se proguta 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	: Ne koristiti jak vodeni tok.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Nisu dostupne dodatne informacije

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite od požara	: Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama.
Uputstva za suzbijanje požara	: Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom.
Zaštita u slučaju požara	: Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

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	: Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice.
-----------------	--

6.1.2. Za hitne slučajeve

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

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Obavestite vlasti ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode.

Hydraulic Oil HLP 10

Bezbednosni List

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

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

Za zadržavanje	: Prosutu supstancu zadržati u tankvanama ili pomoću apsorbujućih materijala tako da se spreči izlivanje u kanalizaciju ili u vodotokove.
Postupci čišćenja	: Deterdžent. Očistite sve što je moguće prelivanje što je pre moguće, koristeći upijajući materijal da biste ga sakupili.
Ostali podaci	: Područja na kojima je došlo do prosipanja mogu biti klizava. Koristiti odgovarajuće posude za odlaganje.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Dodatne opasnosti pri obradi	: Izbegavati svako nepotrebno izlaganje. Obično su potrebni i lokalna odvodnja i opšta ventilacija prostorije.
Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje	: Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
Temperatura rukovanja	: < 40 °C
Higijenske mere	: Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere	: Skladištiti u zatvorenoj ambalaži.
Temperatura skladištenja	: ≤ 40 °C
Mesto skladištenja	: Čuvati na suvom i dobro provetrenom mestu.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

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

8.2. Kontrola izloženosti

Lična zaštitna oprema:

Sigurnosne naočare. Rukavice.

Hand protection:

Zaštitne rukavice

Zaštita očiju:

Zaštitne naočare

Zaštita kože i tela:

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

Zaštita disajnih puteva:

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

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Izgled	: Uljana tečnost.
Boja	: Svetlo smeđ.
Miris	: Karakterističan.
Prag osetljivosti	: Nema raspoloživih podataka
pH	: Nema raspoloživih podataka
Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1)	: Nema raspoloživih podataka

Hydraulic Oil HLP 10

Bezbednosni List

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

Tačka topljenja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka zgušnjavanja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka ključanja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka paljenja	: > 125 °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	: 845 kg/m ³ @ 15°C
Rastvorljivost	: Slabo rastvorljiv proizvod koji ostaje na površini vode.
Log Pow	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematična	: 10 (9 – 11) mm ² /s (40°C)
Viskoznost, dinamična	: Nema raspoloživih podataka
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

Stabilan pod normalnim uslovima upotrebe.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne postoje opasne reakcije u normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema golog plamena, iskre i ne puši.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jako oksidaciono sredstvo. Kiseline i baze.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema u normalnim uslovima.

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

Ugljovodonici, C15-C 20, n-alkani, izo alkani, ciklični, aromati <0,03% (64742-46-7)

LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg
LD50 pacov, dermalno	> 3160 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 5266 mg/m ³ @ 4h

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

LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg telesne težine OECD 401
------------------------	--------------------------------------

Cink bis [O, O-bis (2 - etilheksil)] bis (ditiofosfat) (4259-15-8)

LD50 za pacova, oralna	3100 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	> 5000 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

Hydraulic Oil HLP 10

Bezbednosni List

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

Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana

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

NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	100 mg/kg telesne težine OECD 407
--------------------------------	-----------------------------------

Opasnost od aspiracije : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Hydraulic Oil HLP 10

Viskoznost, kinematična	10 (9 – 11) mm²/s (40°C)
-------------------------	--------------------------

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

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

Ugljovodonici, C15-C 20, n-alkani, izo alkani, ciklični, aromati <0,03% (64742-46-7)

EC50 za dafniju 1	> 3193 mg/l 48h
EC50 ostali vodeni organizmi 1	> 10000 ml/l Algea 72h

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 (hronično)	0,086 mg/l Daphnia magna @21d
NOEC (hronično)	0,035 mg/l Daphnia magna @'21 d

Cink bis [O, O-bis (2 - etilheksil)] bis (ditiofosfat) (4259-15-8)

LC50 ribe 1	4,4 mg/l Oncorhynchus mykiss OECD 203
EC50 za dafniju 1	75 mg/l Daphnia magna OECD 201
EC50 96h - Alge [1]	240 mg/l Scenedesmus Subspicatus OECD 201 @21d
NOEC (hronično)	0,4 mg/l Daphnia Magna OECD211 @21d - results analog product.
NOEC (acute)	NOEC Acute 220 mg/l Scenedesmus Subspicatus OECD 201-biomass

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Hydraulic Oil HLP 10

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

Ugljovodonici, C15-C 20, n-alkani, izo alkani, ciklični, aromati <0,03% (64742-46-7)

Biorazgradnja	74 % OECD 306; 28 D
---------------	---------------------

12.3. Potencijal bioakumulacije

Cink bis [O, O-bis (2 - etilheksil)] bis (ditiofosfat) (4259-15-8)

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

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

Hydraulic Oil HLP 10

Bezbednosni List

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

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. UN broj	
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.2. UN naziv za teret u transportu	
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.3. Klasa opasnosti u transportu	
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.4. Ambalažna grupa	
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.5. Opasnost po životnu sredinu	
Opasan po životnu sredinu : Ne	Opasan po životnu sredinu : Ne Morski zagađivač : Ne
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 supstance podložne ograničenjima prema Aneksu XVII uredbe REACH

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Ne sadrži supstancu koja podleže Uredbi (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta od 4. jula 2012. o izvozu i uvozu opasnih hemikalija.

Ne sadrži supstancu koje podležu Uredbi (EZ) br. 2019/1021 Evropskog parlamenta i Veća od 20. juna 2019. o postojećim 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:	
Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.

Hydraulic Oil HLP 10

Bezbednosni List

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

H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

SDS MPM REACH

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.