



MPM LDS Fluid

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 5-3-2020 Datum prerade: 13-12-2024 Zamenjuje list: 22-4-2024 verzija: 5.1

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeše
Komerijalni naziv : MPM LDS Fluid
UFI : P50W-T0VP-C00D-N3AU
Šifra proizvoda : 26000
Tip proizvoda : ostala motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje.
Grupa proizvoda : Smeša

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

Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe : Profesionalna upotreba, Korišćenje od strane potrošača, Industrijska upotreba
Spec. industrijske/profesionalne upotrebe : Ne upotrebljava se u rasutom stanju
Koristi se u zatvorenim sistemima
Funkcija ili upotrebna kategorija : Lubrikanti i aditivi

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač

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. Broj telefona za hitne slučajeve

Država/Područje	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000	+381 11 360 84 40	

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

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

Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 4 H332
Opasnost od aspiracije, Kategorija 1 H304
Kompletna tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 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) :



GHS07

GHS08

Reč upozorenja (CLP)

: OPASNOST.

MPM LDS Fluid

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Sadrži	: Hidrogenizovani proizvodi dimerizacije Decena-1 i produkti reakcije Hidrogenizovanog Decena-1; Hidrogenizovani dimeri 1-decena, 1-dodecena i 1-oktena; 1-dodecen dimer sa 1-decenom, hidrogenizovan
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	: H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. H332 - Štetno ako se udiše.
Izjave predostrožnosti (CLP)	: P102 - Čuvati van domašaja dece. P261 - Izbegavati udisanje paru, maglu. P271 - Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. P301+P310 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara. P331 - Ne izazivati povraćanje. P405 - Čuvati pod ključem. P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u/na u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB supstance ≥ 0,1%, procenjeno u skladu sa Aneksom XIII uredbe REACH

Komponenta	
Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum PBT uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	Hidrogenizovani proizvodi dimerizacije Decena-1 i produkti reakcije Hidrogenizovanog Decena-1, Hidrogenizovani dimeri 1-decena, 1-dodecena i 1-oktena, naphthalene (91-20-3)(¹), 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6), 1-dodecen dimer sa 1-decenom, hidrogenizovan (151006-58-5), Destilati (nafta), hidrotretirani srednji. (64742-46-7)
Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum vPvB uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	Hidrogenizovani proizvodi dimerizacije Decena-1 i produkti reakcije Hidrogenizovanog Decena-1, Hidrogenizovani dimeri 1-decena, 1-dodecena i 1-oktena, naphthalene (91-20-3)(¹), 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6), 1-dodecen dimer sa 1-decenom, hidrogenizovan (151006-58-5), Destilati (nafta), hidrotretirani srednji. (64742-46-7)

(¹) Supstanca (supstance) u koncentraciji ispod 0,1 % i prikazane na dobrovoljnoj bazi

Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

Komponenta	
Supstanca (supstance) nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605	Hidrogenizovani proizvodi dimerizacije Decena-1 i produkti reakcije Hidrogenizovanog Decena-1, Hidrogenizovani dimeri 1-decena, 1-dodecena i 1-oktena, 1-dodecen dimer sa 1-decenom, hidrogenizovan (151006-58-5), Destilati (nafta), hidrotretirani srednji. (64742-46-7), 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6), naphthalene (91-20-3)(¹)

(¹) Supstanca (supstance) u koncentraciji ispod 0,1 % i prikazane na dobrovoljnoj bazi

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.2. Smeše

Napomene : Visoko rafinisano mineralno ulje, sadrži <3% (m / m) ekstrakta DMSO, prema IP346

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Hidrogenizovani proizvodi dimerizacije Decena-1 i produkti reakcije Hidrogenizovanog Decena-1	EZ br: 931-652-2 REACH-br: 01-2119537268-33	≥ 25 – ≤ 50	Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla), H332 Asp. Tox. 1, H304

MPM LDS Fluid

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenj Uredbom (EU) 2020/878

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Hidrogenizovani dimeri 1-decena, 1-dodecena i 1-oktena	EZ br: 700-308-1 REACH-br: 01-2119411393-49	$\geq 25 - \leq 48$	Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla), H332 Asp. Tox. 1, H304
1-dodecen dimer sa 1-decenom, hidrogenizovan	CAS br.: 151006-58-5 EZ br: 417-050-8 REACH-br: 01-2119527647-31	$\geq 10 - \leq 25$	Acute Tox. 4 (Inhalaciona), H332 Asp. Tox. 1, H304
1-Decen, homopolimer, hidrogenizovan	CAS br.: 68037-01-4 EZ br: 500-183-1 REACH-br: 01-2119486452-34	$> 0 - \leq 10$	Asp. Tox. 1, H304
Destilati (nafta), hidrotretirani srednji. (Napomena N)	CAS br.: 64742-46-7 EZ br: 265-148-2 Indeks br.: 649-221-00-X	$> 0 - \leq 10$	Asp. Tox. 1, H304
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	CAS br.: 1218787-32-6 EZ br: 620-540-6 REACH-br: 01-2119510877-33	$> 0 - < 0,25$	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
naphthalene	CAS br.: 91-20-3 EZ br: 202-049-5	$> 0 - < 0,1$	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Napomena N: Primenjuje se usaglašena klasifikacija kao kancerogena, osim ako je poznat kompletan istorijat rafiniranja i ako je moguće dokazati da supstanca od koje je proizveden nije kancerogena, i u tom slučaju će i za tu klasu opasnosti biti izvršena klasifikacija u skladu sa Naslovom II ove Uredbe.

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

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Mere prve pomoći nakon udisanja : Nije neophodan.
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.

MPM LDS Fluid

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

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

- Opšte mere : Ukoliko se slučajno prospe može načiniti pod klizavim.

Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Zaštitna oprema | : Rukavice. Sigurnosne naočari. |
| Postupci u hitnim slučajevima | : Ne udisati paru. |

Za hitne slučajeve

- | | |
|-----------------|--|
| Zaštitna oprema | : Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice. Sigurnosne naočare. |
|-----------------|--|

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.

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. |
| Uslovi skladištenja | : Držati kontejnere zatvorene kada se ne koriste. |
| Temperatura skladištenja | : ≤ 40 °C |
| Mesto skladištenja | : Čuvati na suvom i dobro provetrenom mestu. |

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

MPM LDS Fluid

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

naphthalene (91-20-3)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	50 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	10 ppm

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).

8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole

Tehničke mere:

Nisu dostupne dodatne informacije.

Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Rukavice. Sigurnosne naočare.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Zaštitne naočare

Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

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

Hand protection:

Zaštitne rukavice

Hand protection					
Tipe	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minuta)	> 0,4		EN ISO 374

Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

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

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno.
Boja	: Narandžast.
Izgled	: Uljana tečnost.
Miris	: Karakterističan.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije dostupno

MPM LDS Fluid

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Tačka Zamrzavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: > 300 °C EN ISO 3405
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Nije dostupno
Donja granica eksplozije	: 7 vol %
Gornja granica eksplozije	: 9 vol %
Tačka paljenja	: > 150 °C @ ASTM D92
Temperatura samopaljenja	: > 150 °C ASTM E 659
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: 19 mm²/s @ 40°C (ISO 3104)
Rastvorljivost	: Slabo rastvorljiv proizvod koji ostaje na površini vode.
Log Kow	: Nije dostupno
Pritisak pare	: > 0,013 kPa
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: 823 kg/m³ @ 15°C (ISO 3675)
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Granice eksplozije : 0,6 – 6,5 vol %

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. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
Akutna toksičnost (dermalna)	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: udisanje:prašina,izmaglica: Štetno ako se udiše.

MPM LDS Fluid	
ATE CLP (prašina, magla)	1,17 mg/l/4h
Hidrogenizovani proizvodi dimerizacije Decena-1 i produkti reakcije Hidrogenizovanog Decena-1	
LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg Guideline OECD 423

MPM LDS Fluid

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Hidrogenizovani proizvodi dimerizacije Decena-1 i produkti reakcije Hidrogenizovanog Decena-1

LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg Guideline OECD 402
LC50 Inhalaciono - Pacov	1,17 mg/l @ 4u.
ATE CLP (pare)	1,17 mg/l/4h
ATE CLP (prašina, magla)	1,17 mg/l/4h

Hidrogenizovani dimeri 1-decena, 1-dodecena i 1-oktena

LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg telesne težine OECD Guideline 401
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg telesne težine OECD Guideline 402
LC50 Inhalaciono - Pacov	1,4 mg/l OECD 403 (4u)
ATE CLP (pare)	1,4 mg/l/4h
ATE CLP (prašina, magla)	1,4 mg/l/4h

naphthalene (91-20-3)

LD50 za pacova, oralna	> 490 mg/kg
LD50 pacov, dermalno	> 2200 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 500 mg/m ³ 8h
ATE CLP (oralno)	500 mg/kg telesne težine

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)

ATE CLP (oralno)	1200 mg/kg telesne težine
------------------	---------------------------

1-Decen, homopolimer, hidrogenizovan (68037-01-4)

LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 5,2 mg/l/4h OECD 403
LC50 Inhalaciono - Pacov (Para)	5,2 mg/l/4h
ATE CLP (pare)	5,2 mg/l/4h

1-dodecen dimer sa 1-decenom, hidrogenizovan (151006-58-5)

LD50 za pacova, oralna	> 2000 mg/kg Guideline OECD 420
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg telesne težine Guideline OECD 402
LC50 Inhalaciono - Pacov	1,5 mg/l @ 4hr.
ATE CLP (pare)	1,5 mg/l/4h
ATE CLP (prašina, magla)	1,5 mg/l/4h

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
Karcinogenost	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)

Destilati (nafta), hidrotretirani srednji. (64742-46-7)

NOAEL (životinja/muškarac, F0/P)	≥ 3000 mg/kg telesne težine Animal: rat, Animal sex: male
----------------------------------	---

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
--	---

MPM LDS Fluid

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost : Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)

Hidrogenizovani dimeri 1-decena, 1-dodecena i 1-oktena	
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	≥ 1000 mg/kg telesne težine Guideline OECD 407 @28d
NOAEL (kožno, pacov/zec, 90 dana)	≥ 2000 mg/kg telesne težine Guideline OECD 411 @90d
Opasnost od aspiracije : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.	
MPM LDS Fluid	
Viskoznost, kinematična	19 mm²/s @ 40°C (ISO 3104)

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - voda : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Nije klasifikovana

Hidrogenizovani dimeri 1-decena, 1-dodecena i 1-oktena	
LC50 ribe 1	5003 mg/l
LC50 ostali vodeni organizmi 1	5056 mg/l Americamysis bahi
EC50 za dafniju 1	1000 mg/l Selenastrum capricornutum
NOEC hronično ribe	> 5003 mg/l OECD 203 (96u)
naphthalene (91-20-3)	
LC50 ribe 1	≈ 1,6 mg/l Oncorhynchus mykiss
LC50 ostali vodeni organizmi 2	2,16 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 za dafniju 1	≈ 1,96 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 ostali vodeni organizmi 1	≈ 0,93 mg/l 30 min
EC50 ostali vodeni organizmi 2	> 20 mg/l 18h
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)	
LC50 ribe 1	0,1 mg/l Brachydanio rerio
EC50 za dafniju 1	0,043 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	0,0053 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC hronično alge	0,0156 mg/l @3DY (Pseudokirchneriella subcapitata)
1-Decen, homopolimer, hidrogenizovan (68037-01-4)	
LC50 ribe 1	> 1000 mg/l Salmo gairdneri
LC50 ostali vodeni organizmi 1	> 1000 mg/l scenedes quadricauda @ 3hr

MPM LDS Fluid

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

1-Decen, homopolimer, hidrogenizovan (68037-01-4)	
EC50 72h - Alge [1]	> 1000 mg/l waterflea @2Dy
EC50 72h - Alge [2]	> 125 mg/l waterflea @21Dy
NOEC (hronično)	> 1000 mg/l scenedesmus quadriacauda @3hr
NOEC (acute)	125 mg/l @waterflea @21Dy

1-dodecen dimer sa 1-decenom, hidrogenizovan (151006-58-5)	
EC50 za dafniju 1	151 mg/l Daphnia magna
EC50 96h - Alge [1]	> 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

Destilati (nafta), hidrotretirani srednji. (64742-46-7)	
EC50 za dafniju 1	68 ml/l OECD 202
EC50 72h - Alge [1]	22 mg/l OECD 201

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

MPM LDS Fluid	
Perzistentnost i razgradljivost	Ne rastvara se u vodi, prema tome slabo biorazgradiv.

Hidrogenizovani proizvodi dimerizacije Decena-1 i produkti reakcije Hidrogenizovanog Decena-1	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo

Hidrogenizovani dimeri 1-decena, 1-dodecena i 1-oktena	
Perzistentnost i razgradljivost	Lako biorazgradiv.

naphthalene (91-20-3)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
BPK (% od TPK)	63 % ThOD (Teoretska potrošnja kiseonika) @28DY OECD TG 301 D

1-Decen, homopolimer, hidrogenizovan (68037-01-4)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
Biorazgradnja	2 % 28 Dy @ OECD TG 301D

1-dodecen dimer sa 1-decenom, hidrogenizovan (151006-58-5)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo

Destilati (nafta), hidrotretirani srednji. (64742-46-7)	
Perzistentnost i razgradljivost	Lako biorazgradiv.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Hidrogenizovani proizvodi dimerizacije Decena-1 i produkti reakcije Hidrogenizovanog Decena-1	
Log Kow	6,5

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)	
BCF (faktor biokoncentracije) ribe 1	110,2 mg/kg

MPM LDS Fluid

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)

Log Kow 3,6

1-Decen, homopolimer, hidrogenizovan (68037-01-4)

Log Kow > 6,5

1-dodecen dimer sa 1-decenom, hidrogenizovan (151006-58-5)

Log Kow > 6,5

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Komponenta

Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum PBT uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	Hidrogenizovani proizvodi dimerizacije Decena-1 i produkti reakcije Hidrogenizovanog Decena-1, Hidrogenizovani dimeri 1-decena, 1-dodecena i 1-oktena, naphthalene (91-20-3)(¹), 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6), 1-dodecen dimer sa 1-decenom, hidrogenizovan (151006-58-5), Destilati (nafta), hidrotretirani srednji. (64742-46-7)
Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum vPvB uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	Hidrogenizovani proizvodi dimerizacije Decena-1 i produkti reakcije Hidrogenizovanog Decena-1, Hidrogenizovani dimeri 1-decena, 1-dodecena i 1-oktena, naphthalene (91-20-3)(¹), 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6), 1-dodecen dimer sa 1-decenom, hidrogenizovan (151006-58-5), Destilati (nafta), hidrotretirani srednji. (64742-46-7)

(¹) Supstanca (supstance) u koncentraciji ispod 0,1 % i prikazane na dobrovoljnoj bazi

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Proizvod ne sadrži sastojke za koje se veruje da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa članom 57(f) REACH ili Uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1% ili više.

12.7. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Dodatna obaveštenja : Ovaj materijal i njegova ambalaža moraju se odlagati na siguran način, u skladu sa lokalnim zakonodavstvom.
Evropski spisak otpada (LoW, EC 2000/532) : 13 02 06* - sintetička motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. UN broj ili ID broj	
Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa	
14.2. UN naziv za teret u transportu	
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom

MPM LDS Fluid

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

ADR	IMDG
14.3. Klasa opasnosti u transportu	
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.4. Ambalažna grupa	
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.5. Opasnost po životnu sredinu	
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
Nisu dostupni dodatni podaci	

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport
Nije propisan uredbom

Pomorski transport
Nije propisan uredbom

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

Propisi EU

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

REACH lista kandidata (SVHC)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski zagađivači)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonskom omotaču (1005/2009)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

Propis Saveta Evrope (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene
Ne sadrži supstancu koja podleže PROPISU SAVETA EVROPE (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekursora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekursora)

Uredba o prekursorima lekova (EC 273/2004)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekursora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

Nacionalne direktive

Švedska

Nacionalni propisi države Švedske : KEMI Swedish Chemicals Agency.

MPM LDS Fluid

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 4 (Inhalaciona)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla)	Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
Carc. 2	Karcinogenost, Kategorija 2
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H332	Štetno ako se udiše.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Skin Corr. 1C	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1C

Klasifikacija je u skladu sa : ATP 12

Dokument sa sigurnosnim podacima (SDS), EU

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.