



MPM Degreaser Extra P60

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 7-8-2019 Datum prerađe: 27-5-2025 Zamenjuje list: 26-9-2023 verzija: 8.0

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeše
Komerijalni naziv : MPM Degreaser Extra P60
UFI : 35FW-A0DD-9001-GRAC
Šifra proizvoda : 70000
Tip proizvoda : Proizvodi za pranje i čišćenje
Grupa proizvoda : Smeša

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

Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe : Industrijska upotreba, Profesionalna upotreba

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]

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 1 H372

Opasnost od aspiracije, Kategorija 1 H304

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2 H411

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

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Otrovno za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj sredini. Štetno: može uzrokovati oštećenje pluća ako se proguta. Nadražuje kožu.

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS08

GHS09

Reč upozorenja (CLP) : OPASNOST.

Sadrži : Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic aromates (2-25%)

MPM Degreaser Extra P60

Bezbednosni List

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

Obaveštenja o opasnosti (CLP)	: H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. H372 - Dovodi do oštećenja organa (bubrezi) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (oralno). H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Izjave predostrožnosti (CLP)	: P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P301+P310+P331 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati se obratiti lekaru, CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA. Ne izazivati povraćanje. P314 - Potražiti medicinski savet / mišljenje ako se ne osećate dobro. P391 - Sakupiti prosuti sadržaj. P501 - Odložite sadržaj/kontejner u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne doprinose klasifikaciji	: Zbog svojstva odmašćivanja proizvoda, ponovljeno ili kontinuirano izlaganje može uzrokovati iritaciju kože i dermatitis.
--	--

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

Komponenta	
Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum PBT uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	2- (2-butoksietoksi) etanol (112-34-5), Naftalen (91-20-3)
Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum vPvB uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	2- (2-butoksietoksi) etanol (112-34-5), Naftalen (91-20-3)

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	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic aromates (2-25%), 2- (2-butoksietoksi) etanol (112-34-5), Naftalen (91-20-3)

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic aromates (2-25%)	EZ br: 919-164-8 REACH-br: 01-2119473977-17	$\geq 50 - < 95$	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
2- (2-butoksietoksi) etanol	CAS br.: 112-34-5 EZ br: 203-961-6 Indeks br.: 603-096-00-8 REACH-br: 01-2119475104-44	$> 0 - < 2,5$	Eye Irrit. 2, H319
Naftalen	CAS br.: 91-20-3 EZ br: 202-049-5 REACH-br: 01-2119561346-37	$\geq 0,25 - < 1$	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410

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

MPM Degreaser Extra P60

Bezbednosni List

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

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	: U svim sumnjivim slučajevima ili kada simptomi potraju, potražite lekarsku pomoć.
Mere prve pomoći nakon udisanja	: Nisu potrebne posebne mere.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Оперите са пуно воде и сапуна. Одмах skinuti svu kontaminiranu odeću. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.
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. Ako iritacija ne prestane, obratite se specijalistu.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Не изазивати повраћање. Одмах позвати лекара. Исперите уста и попийте пуно воде.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti nakon udisanja	: Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	: Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	: Iritacija očiju.
Simptomi/efekti nakon gutanja	: Може бити штетно ако се прогута.
Simptomi/efekti nakon intravenozne primene	: Nepoznato.

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	: Suva hemikalija, CO ₂ , suvi pesak ili pena otporna na alkohol.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	: Ne koristiti jak vodeni tok.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost od požara	: Не удисати гас/дим/пару/спреј.
Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	: Ugljen-dioksid (CO ₂).

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite od požara	: Не ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.
Uputstva za suzbijanje požara	: Ukloniti sve izvore paljenja, ako je to moguće učiniti bezbedno. Не koristiti vodeni mlaz. Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom.
Zaštita u slučaju požara	: Koristiti samostalan uređaj za disanje i zaštitno odelo otporno na hemikalije.
Ostali podaci	: Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Opšte mere	: Izbegavati udisanje pare. Prilikom rukovanja izbegavati dodir sa kožom i očima. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju, posebno u zatvorenim mestima.
------------	--

Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Zaštitna oprema	: Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću i zaštitu za oči / lice. Рукавице.
Postupci u hitnim slučajevima	: U slučaju ispuštanja gasa ili curenja u vode, zemlju ili sistem za odvodnjavanje, moraju se obavestiti nadležni organi.

Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema	: Nositi zaštitu za respiratorne organe.
-----------------	--

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Obavestiti vlasti ako tečnost dopre u kanalizaciju ili javne vode.

MPM Degreaser Extra P60

Bezbednosni List

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

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

- Postupci čišćenja : Prosipanje male količine tečnosti: upijte ih nezapaljivim upijajućim materijalom i gurnite ga u ambalažu radi odlaganja. Očistite upijajućim materijalom (na primer pesak, piljevina, neutralne upijajuće granule, silika gel).
- Ostali podaci : Može biti klizav na tvrdj, glatkoj površini za hodanje.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odjeljak 13 za dodatne informacije o tretmanu otpada. Информације о личној заштитној опреми - видети поглавље 8. Informacije o sigurnom rukovanju - videti odeljak 7.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Dodatne opasnosti pri obradi : Pošto su teža od vazduha, isparenja mogu preći velike razdaljine krećući se uz tlo, a potom se zapaliti i rasplamsati se sve do mesta gde su nastala.
- Higijenske mere : Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Tehničke mere : Obezbedite odgovarajuću ventilaciju, posebno u zatvorenim mestima. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.
- Uslovi skladištenja : Držati kontejnere zatvorene kada se ne koriste.
- Temperatura skladištenja : ≤ 40 °C
- Mesto skladištenja : Čuvati na suvom i dobro provetrenom mestu.
- Posebni propisi u pogledu pakovanja : Čuvati samo u originalnoj ambalaži.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupni podaci.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic aromates (2-25%)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	533 mg/m³ 8h
IOELV TWA (ppm)	100 ppm 8h
2- (2-butoksietoksi) etanol (112-34-5)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
Lokalni naziv	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
IOELV TWA (mg/m³)	67,5 mg/m³
IOELV STEL (mg/m³)	101,2 mg/m³
IOELV STEL (ppm)	15 ppm
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Srbija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	2- (2-butoksietoksi) etanol; dietilen glikol monobutil etar
OEL TWA	68 mg/m³

MPM Degreaser Extra P60

Bezbednosni List

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

2- (2-butoksietoksi) etanol (112-34-5)	
	10 ppm
OEL STEL	101 mg/m ³
	15 ppm
Primedba	EU ** - imajte na umu da se radi o hemikalijama za koje su identifikovane indikativne supstance
Regulatorna referenca	RULEBOOK o preventivnim merama za siguran i zdrav rad tokom sajma hemikalije („Službeni glasnik RS“, br. 106/09 i 117/17)

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

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

MPM Degreaser Extra P60	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutna - lokalni efekti, udisanje	101,2 mg/m ³
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	67,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	6,25 mg/kg telesne težine/dan
PNEC (Voda)	
Акуа (слатководни)	1,1 mg/l
Акуа (морске воде)	0,11 mg/l
PNEC (Talog)	
Талог (слатководни)	4,4 mg/kg KW
Седимента (морске воде)	0,44 mg/kg KW
ПНЕЦ (земљиште)	
PNEC tlo	0,32 mg/kg KW
PNEC (STP)	
Канализација постројења за пречишћавање	200 mg/l

8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole

Tehničke mere:

Obezbedite odgovarajuću ventilaciju, posebno u zatvorenim mestima. Držite dalje od izvora paljenja (uključujući statička pražnjenja).

Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Rukavice. Sigurnosne naočare.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



MPM Degreaser Extra P60

Bezbednosni List

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

Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Заштитне наочаре

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					
Tip	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice	Butil-guma	6 (> 480 minuta)	> 0,50	1 (< 4.0)	EN ISO 374
Rukavice	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minuta)	> 0,12	1 (< 4.0)	EN ISO 374

Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

Nosite odgovarajući disajni uređaj u slučaju nedovoljne ventilacije. Obično nije potrebna lična zaštitna oprema za disanje

Kontrola izloženosti životne sredine

Ostali podaci:

Treba poštovati uobičajene mere predostrožnosti za rukovanje hemikalijama. Odmah skinuti/skinuti svu kontaminiranu odjeću.

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
Tačka Zamrzavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: > 100 °C @ 1013 hPa
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Nije dostupno
Donja granica eksplozije	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozije	: Nije dostupno
Tačka paljenja	: > 63 °C
Temperatura samopaljenja	: > 250 °C
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: < 10 mm ² /s @ 40°C
Rastvorljivost	: U obliku emulzije.
Log Kow	: Nije dostupno
Pritisak pare	: < 5 hPa @ 20°C
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: 800 kg/m ³ @ 20°C
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

MPM Degreaser Extra P60

Bezbednosni List

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

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne postoje opasne reakcije u normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50°C/122°F.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jako oksidaciono sredstvo.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri sagorevanju: oslobađanje štetnih/iritirajućih gasova/pare, npr.: ugljen monoksid - ugljen dioksid.

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

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic aromates (2-25%)	
LD50 za pacova, oralna	> 15000 mg/kg OESO 401
LD50 za zeca, kožna	> 3400 mg/kg OESO 402
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 13,1 mg/l/4h OESO 403

2- (2-butoksietoksi) etanol (112-34-5)	
LD50 za pacova, oralna	3350 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	2764 mg/kg telesne težine OECD 402
ATE CLP (oralno)	3350 mg/kg telesne težine
ATE CLP (dermalno)	2764 mg/kg telesne težine

Naftalen (91-20-3)	
LD50 za pacova, oralna	> 490 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	>
LC50 Inhalaciono - Pacov [ppm]	< ppm
ATE CLP (oralno)	500 mg/kg telesne težine

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 (Ne postoje indikacije mutagenosti ljudskih zametnih ćelija.)
Karcinogenost	: Nije klasifikovana
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)

MPM Degreaser Extra P60

Bezbednosni List

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

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Dovodi do oštećenja organa (bubrezi) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (oralno).
Dodatna obaveštenja	: Produženi ili ponovljeni kontakt s kožom ili sluzokožom može uzrokovati simptome iritacije kao što su crvenilo, plikovi, upala kože itd.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic aromates (2-25%)

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
---	---

2- (2-butoksietoksi) etanol (112-34-5)

NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	250 mg/kg telesne težine OECD 408
--------------------------------	-----------------------------------

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

MPM Degreaser Extra P60

Viskoznost, kinematična	< 10 mm ² /s @ 40°C
-------------------------	--------------------------------

2- (2-butoksietoksi) etanol (112-34-5)

Viskoznost, kinematična	6,794 mm ² /s
-------------------------	--------------------------

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 - opšte	: Не изливати у површинске воде или канализације.
Ekologija - voda	: Ovaj proizvod se ne smatra toksičnim po vodene organizme i ne izaziva dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna)	: Nije klasifikovana
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična)	: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic aromates (2-25%)

EC50 72h - Alge [1]	10 – 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96h - Alge [1]	10 – 100 mg/l Oncorhynchus mykiss
NOEC hronično rakovi	3 mg/l @ 72u Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC hronično alge	0,28 mg/l @ 28d Daphnia magna

2- (2-butoksietoksi) etanol (112-34-5)

LC50 ribe 1	1300 mg/l Lepomis Macrochirus
EC50 za dafniju 1	> 100 mg/l Daphnia Magna
EC50 96h - Alge [1]	> 100 mg/l Scenedesmus subspicatus
ErC50 (za alge)	> 100 mg/l @ 72u Desmodesmus subspicatus
NOEC hronično ribe	369 mg/l @ 30d Lepomis Macrochirus
NOEC hronično rakovi	112 mg/l @ 14d Daphnia Magna

MPM Degreaser Extra P60

Bezbednosni List

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

Naftalen (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

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

MPM Degreaser Extra P60	
Perzistentnost i razgradljivost	Ne rastvara se u vodi, prema tome slabo biorazgradiv.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic aromates (2-25%)	
Perzistentnost i razgradljivost	28 dana.
Biorazgradnja	74,7 %

2- (2-butoksietoksi) etanol (112-34-5)	
Perzistentnost i razgradljivost	28 dana.
Biorazgradnja	100 % OESO 301C

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

12.3. Potencijal bioakumulacije

MPM Degreaser Extra P60	
Potencijal bioakumulacije	Nema indikacija o potencijalu bioakumulacije.

2- (2-butoksietoksi) etanol (112-34-5)	
Log Pow	1

12.4. Mobilnost u zemljištu

MPM Degreaser Extra P60	
Ekologija - zemljište	Nema raspoloživih podataka.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Komponenta	
Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum PBT uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	2- (2-butoksietoksi) etanol (112-34-5), Naftalen (91-20-3)
Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum vPvB uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	2- (2-butoksietoksi) etanol (112-34-5), Naftalen (91-20-3)

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima : Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinih poremećaja.
endokrinih poremećaja

12.7. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

MPM Degreaser Extra P60

Bezbednosni List

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

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) : 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke ili je kontaminirana opasnim materijama

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

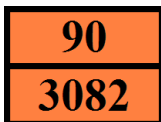
U skladu sa ADR / IMDG

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	
MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. ((contains kerosene-hydrogen treated, oleylamine ethoxylaat))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((contains kerosene-hydrogen treated, oleylamine ethoxylaat))
14.3. Klasa opasnosti u transportu	
9	9
	
14.4. Ambalažna grupa	
III	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu	
Opasan po životnu sredinu: Da	Opasan po životnu sredinu: Da Morski zagađivač: Da EmS broj (Vatra): F-A EmS broj (Prolivanje): S-F
Nisu dostupni dodatni podaci	

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kod (ADR) : M6
Ograničene količine (ADR) : 5l
Transportna kategorija (ADR) : 3
Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj) : 90
Narandžasti plakati :



Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) : -

Pomorski transport

Ograničene količine (IMDG) : 5 L

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

Ne primenjuje se

MPM Degreaser Extra P60

Bezbednosni List

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

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)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naznake promena		
Poglavlje	Promenjena stavka	Napomene
	Zamenjuje list	Promenjeno
	Datum revizije	Promenjeno
	CSR primenjiv	Dodato
1.1	UFI on SDS 1.1	Promenjeno
1.2	Upotreba supstance/smeše	Uklonjeno
1.2	Kategorija osnovne upotrebe	Promenjeno
2.1	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Promenjeno
2.2	Precautionary statements (CLP)	Promenjeno
2.2	Obaveštenja o opasnosti (CLP)	Promenjeno
2.2	Piktogrami opasnosti (CLP)	Promenjeno
2.3	Ostale opasnosti koje ne doprinose klasifikaciji	Promenjeno

MPM Degreaser Extra P60

Bezbednosni List

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

Naznake promena		
Poglavlje	Promenjena stavka	Napomene
3	Sastav / Podaci o sastojcima	Promenjeno
4.1	Mere prve pomoći nakon udisanja	Promenjeno
4.1	Mere prve pomoći nakon gutanja	Promenjeno
4.2	Simptomi/povrede nakon intravenozne primene	Dodato
4.2	Simptomi/povrede nakon dodira sa kožom	Promenjeno
4.2	Simptomi/povrede nakon gutanja	Promenjeno
4.3	Drugo lekarsko mišljenje ili terapija	Promenjeno
5.2	Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	Dodato
5.2	Opasnost od požara	Promenjeno
5.3	Zaštita u slučaju požara	Promenjeno
5.3	Остали подаци	Promenjeno
7.1	Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje	Uklonjeno
7.2	Posebni propisi u pogledu pakovanja	Dodato
7.2	Tehničke mere	Promenjeno
7.3	Specifične krajnje primene	Dodato
8.1	Канализација постројења за пречишћавање	Dodato
8.1	PNEC tlo	Dodato
8.1	Седимента (морске воде)	Dodato
8.1	Талог (слатководни)	Dodato
8.1	Акуа (морске воде)	Dodato
8.1	Акуа (слатководни)	Dodato
8.1	Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	Dodato
8.1	Akutna - lokalni efekti, udisanje	Dodato
8.1	Dugoročna - sistemski efekti, oralna	Dodato
9	Viskoznost, kinematična	Dodato
9	Rastvorljivost	Dodato
9	Izgled	Dodato
9	Sadržaj VOC	Uklonjeno
9	Pritisak pare	Promenjeno
9	Log Pow	Uklonjeno
9	Gustina	Promenjeno
9	Rastvorljivost u vodi	Uklonjeno
9	Boja	Promenjeno
11.1	Razlog, ako nije klasifikovan	Dodato
11.1	Dodatna obaveštenja	Promenjeno
11.1	LD50 za pacova, oralna	Uklonjeno
11.1	dermalno LD50 (pacov)	Uklonjeno

MPM Degreaser Extra P60

Bezbednosni List

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

Skratcenice i akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o medunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovim putevima
ADR	Evropski sporazum o medunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
BCF	Faktor biokoncentracije
BLV	Vrednost biološke granice
BOD	Biohemijska potrosnja kiseonika (BPK)
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
COD	Hemijska potrosnja kiseonika (HPK)
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
ED	Poremećaj rada endokrinog sistema
EZ br	Broj Evropske zajednice
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
SDS	Bezbednosni List
TRGS	Tehnička pravila za opasne supstance
TLM	Srednja granica tolerancije
TPK	Teoretska potrosnja kiseonika (TPK)
STP	Postrojenje za prečiscavanje
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
OEL - Limit profesionalne izloženosti	Profesionalni limiti izloženosti
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
N.O.S.	Nije drugačije navedeno
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
IOELV	Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
EN	Evropski standard

MPM Degreaser Extra P60

Bezbednosni List

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

Izvori podataka	: Dokumenti dobavljača o bezbednosti. ECHA (Evropska agencija za hemikalije).
Saveti za obuku	: Uobičajeno korišćenje ovog proizvoda podrazumeva upotrebu u skladu sa uputstvima na pakovanju.
Ostali podaci	: Klausula REACH: Ovi podaci zasnivaju se na našim trenutnim saznanjima. Podaci iz Bezbednosnog lista usklađeni su sa Izveštajem o bezbednosti hemikalija, u meri u kojoj su podaci bili raspoloživi prilikom izrade Bezbednosnog lista (vidi datum revizije i broj verzije).

Kompletan tekst H i EUH fraza:

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
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
Carc. 2	Karcinogenost, Kategorija 2
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Flam. Sol. 1	Zapaljive čvrste supstance i smeše, Kategorija 1
H228	Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H372	Dovodi do oštećenja organa (bubrezi) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (oralno).
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.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 1

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.