



MPM Chain Spray Aerosol

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 25-11-2020 Datum prerađe: 25-7-2024 Zamenjuje list: 24-3-2023 verzija: 39.0

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeše
Komerijalni naziv : MPM Chain Spray Aerosol
Šifra proizvoda : A202
Tip proizvoda : Aerosol.
Grupa proizvoda : Smeša

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

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe : Profesionalna upotreba, Korišćenje od strane potrošača
Upotreba supstance/smeše : Proizvodi za negu automobila

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač

MPM International Oil Company BV
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030
info@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)

Zemlja	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]

Aerosol, Kategorija 1 H222;H229
Preosetljivost kože, kategorija 1 H317
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3 H412
Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Štetno: može uzrokovati oštećenje pluća ako se proguta.

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

Reč upozorenja (CLP)

: Opasnost.

MPM Chain Spray Aerosol

Bezbednosni List

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

Sadrži	: Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	: H222 - Veoma zapaljiv aerosol. H229 - Posuda pod pritiskom: može da pukne pod uticajem toplote. H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži. H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Izjave predostrožnosti (CLP)	: P102 - Čuvati van domašaja dece. P210 - Držati dalje od Čuvati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena. – Zabranjeno pušenje. P211 - Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja. P251 - Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe. P261 - Izbegavati udisanje paru, sprej, gas. P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za lice. P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode. P410+P412 - Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50°C/122°F. 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	
Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

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 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
butan	CAS br.: 106-97-8 EZ br: 203-448-7 Indeks br.: 601-004-00-0 REACH-br: 01-2119474691-32	≥ 10 – ≤ 20	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
изобутан	CAS br.: 75-28-5 EZ br: 200-857-2 Indeks br.: 601-004-00-0 REACH-br: 01-2119485395-27	≥ 5 – ≤ 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani	EZ br: 927-510-4 Indeks br.: 01-2119475515-33-xxxx	≥ 5 – ≤ 10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Sulfone-acids, alkane-. sodiumsalts	CAS br.: 68608-26-4 EZ br: 271-781-5	≥ 1 – ≤ 2,5	Eye Irrit. 2, H319

MPM Chain Spray Aerosol

Bezbednosni List

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

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	CAS br.: 1471316-72-9 EZ br: 939-603-7	≥ 1 – ≤ 2,5	Skin Sens. 1B, H317
Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirana, neutralna na bazi ulja	CAS br.: 72623-87-1 EZ br: 276-738-4 Indeks br.: 649-483-00-5 REACH-br: 01-2119474889-13	≥ 0,1 – ≤ 0,3	Asp. Tox. 1, H304
Подмазујућа уља (нафта), Ц15-30, хидро-обрађено неутрално базно уље - неспецификовано	CAS br.: 72623-86-0 EZ br: 276-737-9 Indeks br.: 649-482-00-X REACH-br: 01-2119474878-16	≥ 0,1 – ≤ 0,3	Asp. Tox. 1, H304
Destilati, nafta, teška naftena rafinirana rastvaračem.	CAS br.: 64741-96-4 EZ br: 265-097-6 Indeks br.: 649-457-00-3 REACH-br: 01-2119483621-38	≥ 0,1 – ≤ 0,3	Nije klasifikovana

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	: Узми жртва на свеж ваздух, на мирном месту и ако је потребно узети савет лекара.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Skinuti zaprljanu odeću i oprati izložene delove kože blagim sapunom i vodom, zatim isprati toplom vodom.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Obratiti se lekaru ako se bol ili crvenilo produže.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Не изазивати повраћање. Одмах позвати CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti	: Nedostatak daha. Glavobolja. Može imati narkotičko dejstvo. Nesvestica. Mučnina. Kašalj.
-----------------	--

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	: Pena. Ugljen-dioksid. Suv prah. Stvaranje sredstava za gašenje ekološki prihvatljivih.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	: Ne koristiti jak vodeni tok.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost od požara	: Може створити запaljive/eksplozivne smeše para-vazduh.
Opasnost od eksplozije	: Kontejneri mogu eksplodirati u vatri. Pare mogu obrazovati eksplozivnu smešu sa vazduhom.

5.3. Savet za vatrogasce

Zaštita u slučaju požara	: Samostalni zaštitni izolacijski uređaj za disanje, na napajanje.
Ostali podaci	: Rashladiti, ukoliko je moguće, posude/cisterne/rezervoare vodenim raspršivačem.

MPM Chain Spray Aerosol

Bezbednosni List

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

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Opšte mere : Nezaštićene osobe držite podalje. Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću i zaštitu za oči / lice. Носите заштиту респираторних органа.

Postupci u hitnim slučajevima : Evakuisati oblast.

Mere u slučaju oslobađanja prašine : Obezbedite odgovarajuću ventilaciju.

6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću i zaštitu za oči / lice. Nosite zaštitu za disanje.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. 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 : Prosipanje male količine tečnosti: upijte ih nezapaljivim upijajućim materijalom i gurnite ga u ambalažu radi odlaganja. Čišćenje detergentima.

Ostali podaci : Obezbedite odgovarajuću ventilaciju.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o sigurnom rukovanju - videti odeljak 7. Информације о личној заштитној опреми - видети поглавље 8. Информације о одлагању - видети одељак 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Dodatne opasnosti pri obradi : Izbegavajte svaki kontakt očima i kožom i ne udišite paru i maglu. Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.

Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje : Obezbediti dobro provetranje radnog prostora da bi se izbeglo stvaranje para.

Temperatura rukovanja : 20

Higijenske mere : Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere : Skladištiti u zatvorenoj ambalaži. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju, posebno u zatvorenim mestima.

Uslovi skladištenja : Držati daleko od izvora vatre.

Maksimalna dužina trajanja skladištenja : 1 godina

Temperatura skladištenja : 40 °C

Toplota i izvori paljenja : Zaštititi od velike toplote i od direktnog zračenja sunca. Ne izlagati temperaturama višim od 50°S / 122°F.

Informacije o mešanom skladištenju : Придржавајте прописима о складиштењу паковања са под притиском.

Mesto skladištenja : Čuvati na hladnom, dobro provetrenom mestu. Skladištiti u skladu sa lokalnim propisima.

Posebni propisi u pogledu pakovanja : Čuvati samo u originalnoj ambalaži.

Materijali za pakovanje : Uvek čuvati proizvod u ambalaži od istog materijala od kojeg je izrađena izvorna ambalaža.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupni podaci.

MPM Chain Spray Aerosol

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

8.1.1. Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

butan (106-97-8)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	1430 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	600 ppm

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)

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Tehničke mere:

Videti poglavlje 7. Nisu potrebne dodatne mere.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Rukavice. Sigurnosne naočare.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Zaštitne naočare

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice

Hand protection:

Nositi odgovarajuće rukavice otporne na hemijske proizvode

Hand protection					
Tip	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice	Nitrilna guma (NBR)	5 (> 240 minuta)	>0,45		EN ISO 374

Ostala zaštita kože

Zaštitna odeća - odabir materijala:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice

MPM Chain Spray Aerosol

Bezbednosni List

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

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

Zaštita od termičkih opasnosti:

Nisu dostupne dodatne informacije.

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti potrošača:

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Operite ruke pre pauza u radu i po završetku posla. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Ostali podaci:

Proizvod ne sadrži relevantne količine supstanci koje se moraju pratiti u pogledu graničnih vrednosti na radnom mestu.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno.
Boja	: Žut.
Izgled	: Raspršivač aerosola.
Miris	: Aromatičan/na/no.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije dostupno
Eksplzivna svojstva	: Para može da formira eksplozivnu smešu sa vazduhom.
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozije	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozije	: Nije dostupno
Tačka paljenja	: Nije dostupno
Temperatura samopaljenja	: > 200 °C
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: Nije dostupno
Rastvorljivost	: Nerastvorljivo u vodi. Organski rastvarač:52,8 %
Log Kow	: Nije dostupno
Pritisak pare	: Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: > 650 – < 700 kg/m³ @ 20°C
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Veličina čestice	: Ne primenjuje se
Raspored veličine čestice	: Ne primenjuje se
Oblik čestice	: Ne primenjuje se
Proporcija čestice	: Ne primenjuje se
Agregatno stanje čestice	: Ne primenjuje se
Stanje aglomeracije čestice	: Ne primenjuje se
Područje specifične površine čestice	: Ne primenjuje se
Prašnjavost čestice	: Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Druge svojstva : Veoma zapaljiv aerosol,Posuda pod pritiskom: može da pukne pod uticajem toplote.

MPM Chain Spray Aerosol

Bezbednosni List

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

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupni podaci.

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

Zaštiti od sunčeve svetlosti. Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Aldehidi.

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)	: Može izazvati preosjetljivost u kontaktu s kožom. Specifični podaci ispitivanja za tvar ili smjesa nije dostupna. Ponovljeni ili produženi kontakt sa kožom može izazivaju alergijske reakcije kod osjetljivih osoba. (na osnovu komponenti).***
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Može biti fatalan ako se para udahne.

butan (106-97-8)	
LC50 Inhalaciono - Pacov (Para)	658 mg/l/4h
ATE CLP (pare)	658 mg/l/4h
изобутан (75-28-5)	
LC50 Inhalaciono - Pacov (Para)	> 50 mg/l/4h
Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani	
LD50 za pacova, oralna	> 5840 mg/kg
LD50 pacov, dermalno	> 2920 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 23,3 mg/l/4h Смерница: ОЕЦД смерница 403 (Акутна инхалациона токсичност)
LC50 Inhalaciono - Pacov (Para)	> 23,3 mg/l/4h
Sulfone-acids, alkane-, sodiumsalts (68608-26-4)	
LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts (1471316-72-9)	
LD50 za pacova, oralna	10000 – 20000 mg/kg telesne težine
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg telesne težine OECD 402
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 1,9 mg/l/4h Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)
ATE CLP (oralno)	10000 mg/kg telesne težine

MPM Chain Spray Aerosol

Bezbednosni List

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

Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirana, neutralna na bazi ulja (72623-87-1)

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

Подмазујућа уља (нафта), Ц15-30, хидро-обрађено неутрално базно уље - неспецификовано (72623-86-0)

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

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	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
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.).
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.).

Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
--	---

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

Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani

LOAEC (udisanje, pacov, para, 90 dana)	16,6 mg/l air
--	---------------

NOAEC (udisanje, pacov, para, 90 dana)	3,3 mg/l air
--	--------------

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts (1471316-72-9)

NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	> 500 mg/kg telesne težine
--------------------------------	----------------------------

NOAEL (kožno, pacov/zec, 90 dana)	> 1000 mg/kg telesne težine OECD 410 (@21/28 Day)
-----------------------------------	---

Подмазујућа уља (нафта), Ц15-30, хидро-обрађено неутрално базно уље - неспецификовано (72623-86-0)

LOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	125 mg/kg telesne težine
--------------------------------	--------------------------

Opasnost od aspiracije	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.).
------------------------	--

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte	: Štetno po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna)	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.).
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična)	: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani

LC50 ribe 1	14,3 mg/l
-------------	-----------

EC50 za dafniju 1	3 mg/l 48h
-------------------	------------

EC50 dafnija 2	0,23 mg/l 21d
----------------	---------------

EC50 72h - Alge [1]	10 – 30 mg/l
---------------------	--------------

LOEC (hronično)	0,32 mg/l
-----------------	-----------

MPM Chain Spray Aerosol

Bezbednosni List

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

Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani

NOEC (hronično)	0,17 mg/l Daphnia Magna 21d
NOEC hronično ribe	1534 mg/l 28d
NOEC hronično alge	0,1 mg/l 72h

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

MPM Chain Spray Aerosol

Perzistentnost i razgradljivost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
---------------------------------	--

Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani

Perzistentnost i razgradljivost	Biodegradation in water. Lako biorazgradiv. 81-98 % % biorazgradnja (O2 consumption),28d.
---------------------------------	---

12.3. Potencijal bioakumulacije

MPM Chain Spray Aerosol

Potencijal bioakumulacije	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
---------------------------	--

Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani

Potencijal bioakumulacije	Nema raspoloživih podataka.
---------------------------	-----------------------------

Sulfone-acids, alkane-. sodiumsalts (68608-26-4)

Log Pow	41,63
---------	-------

Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirana, neutralna na bazi ulja (72623-87-1)

Potencijal bioakumulacije	vrlo bioakumulativan.
---------------------------	-----------------------

12.4. Mobilnost u zemljištu

MPM Chain Spray Aerosol

Ekologija - zemljište	Nisu dostupne dodatne informacije.
-----------------------	------------------------------------

Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani

Ekologija - zemljište	Nema raspoloživih podataka.
-----------------------	-----------------------------

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Komponenta

Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
---	---

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

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

12.7. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regionalna uredba o otpadu : Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.

MPM Chain Spray Aerosol

Bezbednosni List

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

Preporuke za odlaganje proizvoda/ambalaže	: Ne eliminisati sa kućnim otpadom.
Preporuke za odlaganje otpada	: Odložiti u ovlašćeni centar za obradu otpada.
Подаци о елиминацији	: Придржавати се разних законодавстава, прописа и решења која су на снази.
Evropski spisak otpada (LoW, EC 2000/532)	: 15 01 04 - metalna ambalaža 16 05 04* - gasovi u posudama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne materije

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG

14.1. UN broj ili ID broj

UN broj	: UN 1950
UN broj (IMDG)	: UN 1950

14.2. UN naziv za teret u transportu

Zvanični naziv za transport (ADR)	: AEROSOLI
Zvanični naziv za transport (IMDG)	: AEROSOLS
Opis transportnog dokumenta (ADR)	: UN 1950 AEROSOLI, 2.1, (D)
Opis transportnog dokumenta (IMDG)	: UN 1950 AEROSOLS, 2.1

14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR

Klasa/Klase opasnosti u transportu (ADR)	: 2.1
Oznake opasnosti (UN)	: 2.1



IMDG

Klasa/Klase opasnosti u transportu (IMDG)	: 2.1
Oznake opasnosti (IMDG)	: 2.1



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

Klasifikacioni kôd (ADR)	: 5F
Ograničene količine (ADR)	: 1I
Transportna kategorija (ADR)	: 2
Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR)	: D

MPM Chain Spray Aerosol

Bezbednosni List

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

Pomorski transport

Ograničene količine (IMDG)	: SP277
EmS broj (Vatra)	: F-D
EmS broj (Prolivanje)	: S-U
Odlaganje i rukovanje (IMDG)	: SW1, SW22
Segregacija (IMDG)	: SG69

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

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

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja	Uklonjeno	
	Vaporizer	Uklonjeno	
	Akutna toksičnost (dermalna) - komentar	Dodato	
	Akutna toksičnost (inhalaciona) - komentar	Dodato	
	Razlog, ako nije klasifikovan	Dodato	
	Datum revizije	Promenjeno	
	Zamenjuje list	Promenjeno	
	Segregacija (IMDG)	Dodato	
	Odlaganje i rukovanje (IMDG)	Dodato	
	Oznake opasnosti (ADN)	Dodato	
	Oznake za opasnost (ICAO)	Dodato	
1.1	UFI on SDS 1.1	Dodato	
1.2	Kategorija osnovne upotrebe	Promenjeno	
2.1	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Promenjeno	
2.2	Precautionary statements (CLP)	Promenjeno	
3	Sastav / Podaci o sastojcima	Promenjeno	

MPM Chain Spray Aerosol

Bezbednosni List

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

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
4.1	Mere prve pomoći nakon gutanja	Promenjeno	
4.2	Simptomi/efekti	Promenjeno	
4.3	Drugo lekarsko mišljenje ili terapija	Dodato	
5.1	Pogodna sredstva za gašenje	Promenjeno	
5.2	Opasnost od požara	Promenjeno	
5.2	Opasnost od eksplozije	Promenjeno	
5.3	Остали подаци	Promenjeno	
6.1	Mere u slučaju oslobađanja prašine	Dodato	
6.1	Postupci u hitnim slučajevima	Promenjeno	
6.1	Opšte mere	Promenjeno	
6.2	Mere predostrožnosti za zaštitu životne sredine	Promenjeno	
6.3	Ostali podaci	Promenjeno	
6.4	Veza sa drugim odeljcima ovog dokumenta (8, 13)	Promenjeno	
7.1	Dodatne opasnosti pri obradi	Dodato	
7.1	Temperatura rukovanja	Dodato	
7.1	Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje	Promenjeno	
7.2	Toplota i izvori paljenja	Dodato	
7.2	Temperatura skladištenja	Dodato	
7.2	Maksimalna dužina trajanja skladištenja	Dodato	
7.2	Posebni propisi u pogledu pakovanja	Dodato	
7.2	Materijali za pakovanje	Dodato	
7.2	Tehničke mere	Promenjeno	
7.2	Uslovi skladištenja	Promenjeno	
7.2	Mesto skladištenja	Promenjeno	
7.3	Specifične krajnje primene	Dodato	
8.2	Zaštita od termičkih opasnosti	Dodato	
8.2	Kontrola izloženosti potrošača	Dodato	
8.2	Одговарајући технички уређаји за управљање	Dodato	
8.2	Ostali podaci	Promenjeno	
8.2	Zaštita disajnih puteva	Promenjeno	
8.2	Lična zaštitna oprema	Promenjeno	
8.2	Zaštita očiju	Promenjeno	
9.1	Gustina	Promenjeno	
9.2	Sadržaj VOC	Uklonjeno	
9.2	Druga svojstva	Promenjeno	
10.1	Reaktivnost	Dodato	

MPM Chain Spray Aerosol

Bezbednosni List

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

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
10.2	Hemijska stabilnost	Promenjeno	
10.4	Uslovi koje treba izbegavati	Promenjeno	
10.5	Nekompatibilni materijali	Dodato	
10.6	Opasni proizvodi razgradnje	Promenjeno	
11.1	Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi	Uklonjeno	
11.1	Dodatna obaveštenja	Uklonjeno	
12.1	Ekologija - opšte	Promenjeno	
12.1	Ekologija - voda	Uklonjeno	
12.2	Perzistentnost i razgradljivost	Dodato	
12.3	Potencijal bioakumulacije	Dodato	
12.4	Ekologija - zemljište	Dodato	
13.1	Regionalno zakonodavstvo (otpad)	Dodato	
14.1	UN broj (ADN)	Dodato	
14.1	6p. UN (ICAO)	Dodato	
15.1	Sadržaj VOC	Uklonjeno	
16	Izvori podataka	Dodato	
16	Skraćenice i akronimi	Dodato	
16	Saveti za obuku	Dodato	
16	Ostali podaci	Dodato	

Skraćenice i akronimi	
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
BCF	Faktor biokoncentracije
BLV	Vrednost biološke granice
BOD	Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
COD	Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
ED	Svojstva endokrinih poremećaja
EZ br	Broj Evropske zajednice
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
SDS	Bezbednosni List
TRGS	Tehnička pravila za opasne supstance

MPM Chain Spray Aerosol

Bezbednosni List

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

Skraćenice i akronimi	
TLM	Srednja granica tolerancije
TPK	Teoretska potrošnja kiseonika (TPK)
STP	Postrojenje za prečišćavanje
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

Izvori podataka
Saveti za obuku

Ostali podaci

: Dokumenti dobavljača o bezbednosti. ECHA (Evropska agencija za hemikalije).
: Uobičajeno korišćenje ovog proizvoda podrazumeva upotrebu u skladu sa uputstvima na pakovanju.
: Klauzula 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).

Kompletna fraza H i EUH	
Aerosol 1	Aerosol, Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Flam. Gas 1A	Zapaljivi gasovi, Kategorija 1A
Flam. Liq. 2	Zapaljive tečnosti, Kategorija 2
H220	Veoma zapaljivi gas.
H222	Veoma zapaljiv aerosol
H225	Lako zapaljiva tečnost i para

MPM Chain Spray Aerosol

Bezbednosni List

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

Kompletan tekst H i EUH fraza	
H229	Posuda pod pritiskom: može da pukne pod uticajem toplote.
H280	Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H315	Izaziva iritaciju kože
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Press. Gas (Comp.)	Gasovi pod pritiskom: Komprimovani gas
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1B	Preosetljivost kože, kategorija 1B
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Narkoza

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.