



MPM Chain Spray Aerosol

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Datum izdaje: 25. 11. 2020 Datum obdelave: 25. 07. 2024 Nadomešča izdajo: 24. 03. 2023 Verzija: 39.0

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes
Trgovsko ime : MPM Chain Spray Aerosol
Koda izdelka : A202
Vrsta izdelka : Aerosol/razpršilo.
Skupina izdelkov : Zmes

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Glavna kategorija uporabe : Profesionalna uporaba, Potrošniška uporaba
Uporaba snovi/zmesi : Izdelki za nego avtomobilov

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

MPM International Oil Company BV

Cyclotronweg 1

2629 HN Delft - Nederland

T +31 (0)15 2514030

info@mpmoil.com - www.mpmoil.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Država	Organizacija/podjetje	Naslov	Številka za klic v sili	Opombe
Slovenija	Center za klinično toksikologijo in farmakologijo Univerzitetni klinični, Center Ljubljana	Zaloška 7 1000 Ljubljana	112	

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP] Zmesi/Snovi: SDS EU> 2015: V skladu z Uredbo (EU) št. 2015/830, 2020/878 (Priloga II Uredbe REACH)

Aerosol, kategorija 1 H222;H229
Preobčutljivost kože, kategorija 1 H317
Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3 H412
Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbe pljuč.

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS02



GHS07

MPM Chain Spray Aerosol

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Opozorilna beseda (CLP)	: Nevarno.
Vsebuje	: Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts
Stavki o nevarnosti (CLP)	: H222 - Zelo lahko vnetljiv aerosol. H229 - Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože. H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavki (CLP)	: P102 - Hraniti zunaj dosega otrok. P210 - Hraniti ločeno od Varovati pred toploto, vročih površin, isker, odprtega ognja. Kajenje prepovedano. P211 - Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. P251 - Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. P261 - Ne vdihavati hlapov, razpršila, plina. P280 - Nositi zaščitne rokavice, zaščito za obraz. P302+P352 - PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode. P410+P412 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C/ 122°F. P501 - Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi in državnimi predpisi.

2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje ≥ 0,1 % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

Sestavina	
Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne uporablja

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
butan	Št. CAS: 106-97-8 Št. EC: 203-448-7 Indeks št: 601-004-00-0 REACH št: 01-2119474691-32	≥ 10 – ≤ 20	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
izobutan	Št. CAS: 75-28-5 Št. EC: 200-857-2 Indeks št: 601-004-00-0 REACH št: 01-2119485395-27	≥ 5 – ≤ 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani	Št. EC: 927-510-4 Indeks št: 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

MPM Chain Spray Aerosol

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Sulfone-acids, alkane-. sodiumsalts	Št. CAS: 68608-26-4 Št. EC: 271-781-5	≥ 1 – ≤ 2,5	Eye Irrit. 2, H319
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	Št. CAS: 1471316-72-9 Št. EC: 939-603-7	≥ 1 – ≤ 2,5	Skin Sens. 1B, H317
Mazalna olja (nafta), C20-50, nevtralna na vodni osnovi obdelana z oljem	Št. CAS: 72623-87-1 Št. EC: 276-738-4 Indeks št: 649-483-00-5 REACH št: 01-2119474889-13	≥ 0,1 – ≤ 0,3	Asp. Tox. 1, H304
Mazalna olja (zemeljsko olje), C15-30, osnovno olje nevtralnega olja, obdelano z vodikom - neopredeljeno	Št. CAS: 72623-86-0 Št. EC: 276-737-9 Indeks št: 649-482-00-X REACH št: 01-2119474878-16	≥ 0,1 – ≤ 0,3	Asp. Tox. 1, H304
Destilati, nafta, s topilom prečiščena težka naftenska.	Št. CAS: 64741-96-4 Št. EC: 265-097-6 Indeks št: 649-457-00-3 REACH št: 01-2119483621-38	≥ 0,1 – ≤ 0,3	Ni razvrščeno

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	: Vzemite žrtev na svež zrak, v mirnem kraju, in če je potrebno vzeti z zdravnikom.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	: Odstraniti umazana oblačila in izpostavljene dele kože umiti z blagim milom in vodo, nato sprati s toplo vodo.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	: PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Pri trajajoči bolečini ali pordelosti poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	: NE izzivajte bruhanja. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki	: Pomanjkanje sape. Glavobol. Je lahko narkotičen. Omotičnost. Slabost. Kašelj.
------------------	---

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje	: Pena. Oglikov dioksid. Suh prah. Izdelava gasilnih sredstev okolju prijazna.
Neprimerna sredstva za gašenje	: Ne uporabljati močnega vodnega toka.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Požarna nevarnost	: Lahko tvori vnetljive/eksplozivne zmesi hlapov-zraka.
Nevarnost eksplozije	: Zaradi vročine požara lahko posode eksplodirajo. Hlapi lahko tvorijo eksplozivno zmes z zrakom.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitna oprema pri gašenju	: Samostojni dihalni aparat z dovodom zraka.
Drugi podatki	: Posode/cisterne/rezervoarje po možnosti ohladiti z razpršeno vodo.

MPM Chain Spray Aerosol

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpuštih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni ukrepi : Nezaščitene osebe držite proč. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema : Nositi primerno zaščitno obleko in zaščito za oči / obraz. Nositi opremo za zaščito dihal.
Postopki v sili : Izprazniti območje.
Ukrepi v primeru nastanka prahu : Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema : Nositi primerno zaščitno obleko in zaščito za oči / obraz. Nositi opremo za zaščito dihal.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Obvestiti oblasti, če izdelek vstopi v kanalizacijo ali javne vode.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje : Za preprečitev migracije in vstop v kanalizacijo ali potoke je treba odstraniti razlitje z nasipi ali absorbenti.
Postopki čiščenja : Manjše količine razlite tekočine: pobrisati z negorljivim vpojnim materialom in prenesti v posodo za odstranitev. Čiščenje z detergenti.
Drugi podatki : Zagotovite ustrezno prezračevanje.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Napotki za varno ravnanje - glej točko 7. \ t. Informacije o osebni varovalni opremi - glej 8. poglavje. Informacije o odstranjevanju - glej oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Dodatne nevarnosti pri obdelavi : Izogibajte se vse oči in stiku s kožo in ne vdihavati hlapov in meglice. Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje v delovnem območju, da se prepreči nastanek hlapov.
Temperatura za rokovanje : 20
Higienski ukrepi : Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi : Hraniti v zaprti posodi. Zagotoviti ustrezno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.
Pogoji skladiščenja : Hraniti na ognjevarnem mestu.
Najdaljše obdobje skladiščenja : 1 leto
Temperatura skladišča : 40 °C
Vročina in viri vžiga : Zaščititi pred hudo vročino in neposrednimi sončnimi žarki. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.
Informacije o mešanem skladiščenju : Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje pakiranega stisnjenega plina.
Kraj skladiščenja : Hraniti na hladnem, dobro prezračevanem mestu. Skladiščiti v skladu z lokalno zakonodajo.
Posebne zahteve glede embalaže : Hraniti samo v originalni posodi.
Materiali embalaže : Izdelek vedno hraniti v enaki embalaži, kot je izvirna.

7.3. Posebne končne uporabe

Podatkov ni na voljo.

MPM Chain Spray Aerosol

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

butan (106-97-8)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m ³)	1430 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	600 ppm

8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.4. DNEL in PNEC

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Glejte poglavje 7. Dodatni ukrepi niso potrebni.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Osebna zaščitna oprema:

Rokavice. Varnostna očala.

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:

Zaščitna očala

8.2.2.2. Zaščito kože

Zaščita kože in telesa:

Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz

Zaščita rok:

Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam

Zaščita rok					
vrsta	Material	Permeace	Debelina (mm)	Penetracija	Standard
Rokavice	Nitrilni kavčuk (NBR)	5 (> 240 minute)	>0,45		EN ISO 374

Drugo varovanje kože

Zaščitna oblačila - izbira materiala:

Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz

MPM Chain Spray Aerosol

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

8.2.2.3. Zaščito dihal

Zaščito dihal:

Pri normalnih pogojih uporabe in ustreznem prezračevanju ni treba nositi opreme za zaščito dihal

8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Zaščita pred toplotnimi nevarnostmi:

Dodatne informacije niso na voljo.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti potrošnika:

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Pred delovnimi odmori in po koncu dela umiti roke. Preprečiti stik s kožo in očmi.

Drugi podatki:

Izdelek ne vsebuje ustreznih količin snovi, ki jih je treba nadzorovati glede mejnih vrednosti na delovnem mestu.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Tekoče.
Barva	: Rumena.
Videz	: Pločevinasta razpršilna doza.
Vonj	: Aromatičen.
Prag vonja	: Ni na voljo
Tališče	: Ni na voljo
Ledišče	: Ni na voljo
Vrelišče	: Ni na voljo
Vnetljivost	: Ni na voljo
Eksplozivne lastnosti	: Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.
Meje eksplozivnosti	: Ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Plamenišče	: Ni na voljo
Temperatura samovžiga	: > 200 °C
Temperatura razgradnje	: Ni na voljo
pH	: Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	: Ni na voljo
Topnost	: Netopno v vodi. Organsko topilo:52,8 %
Log Kow	: Ni na voljo
Parni tlak	: Ni na voljo
Parni tlak pri 50° C	: Ni na voljo
Gostota	: > 650 – < 700 kg/m³ @ 20°C
Relativna gostota	: Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20°C	: Ni na voljo
Velikost delcev	: Se ne uporablja
Razporeditev delcev po velikosti	: Se ne uporablja
Oblika delcev	: Se ne uporablja
Razmerje delcev	: Se ne uporablja
Agregatno stanje delcev	: Se ne uporablja
Stanje aglomeracije delcev	: Se ne uporablja
Specifična površina delcev	: Se ne uporablja
Prašenje delcev	: Se ne uporablja

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Druge lastnosti : Zelo lahko vnetljiv aerosol,Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

MPM Chain Spray Aerosol

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Podatkov ni na voljo.

10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih rokovanja in skladiščenja.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane pod normalnimi pogoji uporabe.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Aldehidi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

- Akutna strupenost (oralno) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
- Akutna strupenost (dermalno) : Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Posebni testni podatki za snov ali zmes ni na voljo. Ponavljajoč ali dolgotrajen stik s kožo lahko povzročajo alergijske reakcije pri občutljivih osebah. (na podlagi komponent).***
- Akutna strupenost (pri vdihavanju) : Vdihavanje hlapov je lahko smrtno nevarno.

butan (106-97-8)	
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Hlapi)	658 mg/l/4h
ATE CLP (hlapi)	658 mg/l/4h
izobutan (75-28-5)	
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Hlapi)	> 50 mg/l/4h
Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 5840 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2920 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 23,3 mg/l/4h Smernica: Smernica OECD 403 (Akutna strupenost pri vdihavanju)
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Hlapi)	> 23,3 mg/l/4h
Sulfone-acids, alkane-, sodiumsalts (68608-26-4)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts (1471316-72-9)	
LD50, pri zaužitju, podgana	10000 – 20000 mg/kg telesne teže
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže OECD 402
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 1,9 mg/l/4h Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)
ATE CLP (oralno)	10000 mg/kg telesne teže

MPM Chain Spray Aerosol

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Mazalna olja (nafta), C20-50, nevtralna na vodni osnovi obdelana z oljem (72623-87-1)

LD50, pri zaužitju, podgana > 5000 mg/kg telesne teže OECD 401

Mazalna olja (zemeljsko olje), C15-30, osnovno olje nevtralnega olja, obdelano z vodikom - neopredeljeno (72623-86-0)

LD50, pri zaužitju, podgana > 5000 mg/kg telesne teže

Jedkost za kožo/draženje kože : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
Resne okvare oči/draženje : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Mutagenost za zarodne celice : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
Rakotvornost : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
Strupenost za razmnoževanje : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
STOT – enkratna izpostavljenost : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani

STOT – enkratna izpostavljenost Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani

LOAEC (vdihavanje, podgana, hlapi, 90 dni) 16,6 mg/l air

NOAEC (vdihavanje, podgana, hlapi, 90 dni) 3,3 mg/l air

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

NOAEL (oralno, podgana, 90 dni) > 500 mg/kg telesne teže

NOAEL (dermalno, podgana/kunec, 90 dni) > 1000 mg/kg telesne teže OECD 410 (@21/28 Day)

Mazalna olja (zemeljsko olje), C15-30, osnovno olje nevtralnega olja, obdelano z vodikom - neopredeljeno (72623-86-0)

LOAEL (oralno, podgana, 90 dni) 125 mg/kg telesne teže

Nevarnost pri vdihavanju : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ekologija - splošno : Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.) (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani

LC50 ribe 1 14,3 mg/l

EC50 Daphnia 1 3 mg/l 48h

EC50 Daphnia 2 0,23 mg/l 21d

EC50 72h - Alge [1] 10 – 30 mg/l

LOEC (kronično) 0,32 mg/l

NOEC (kronična) 0,17 mg/l Daphnia Magna 21d

NOEC kronično ribe 1534 mg/l 28d

NOEC kronično alge 0,1 mg/l 72h

MPM Chain Spray Aerosol

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

12.2. Obstočnost in razgradljivost

MPM Chain Spray Aerosol

Obstočnost in razgradljivost	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
------------------------------	---

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani

Obstočnost in razgradljivost	Biodegradation in water. Lahko biološko razgradljivi. 81-98 % % biorazkroj (O2 consumption),28d.
------------------------------	--

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

MPM Chain Spray Aerosol

Zmožnost kopičenja v organizmih	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
---------------------------------	---

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani

Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni razpoložljivih podatkov.
---------------------------------	-----------------------------

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

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

Mazalna olja (nafta), C20-50, nevtralna na vodni osnovi obdelana z oljem (72623-87-1)

Zmožnost kopičenja v organizmih	zelo bioakumulativno.
---------------------------------	-----------------------

12.4. Mobilnost v tleh

MPM Chain Spray Aerosol

Ekologija - zemlja	Dodatne informacije niso na voljo.
--------------------	------------------------------------

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani

Ekologija - zemlja	Ni razpoložljivih podatkov.
--------------------	-----------------------------

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Sestavina

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
---	---

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na okolje : Izdelek ne vsebuje nobenih snovi z endokrinimi motilci.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Regionalni predpis o odpadkih	: Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.
Priporočila za odstranjevanje izdelka/emblaže	: Ne odstranjevati z gospodinjskimi odpadki.
Priporočila za odstranjevanje odpadkov	: Odstranite v pooblaščen čistilno napravo.
Podatki, ki se nanašajo na okolje	: Spoštovati veljavno zakonodajo, predpise in odloke.
Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532)	: 15 01 04 - kovinska embalaža 16 05 04* - plini v posodah pod tlakom (tudi halonih), ki vsebujejo nevarne snovi

MPM Chain Spray Aerosol

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG

14.1. Številka ZN in številka ID

Številka ZN : UN 1950
Številka ZN (IMDG) : UN 1950

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Uradno ime blaga za prevoz (ADR) : AEROSOLI
Uradno ime blaga za prevoz (IMDG) : AEROSOLS
Opis prevozne listine (ADR) : UN 1950 AEROSOLI, 2.1, (D)
Opis prevozne listine (IMDG) : UN 1950 AEROSOLS, 2.1

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR

Razredi nevarnosti prevoza (ADR) : 2.1
Nalepke nevarnosti (ZN) : 2.1



IMDG

Razredi nevarnosti prevoza (IMDG) : 2.1
Nalepke nevarnosti (IMDG) : 2.1



14.4. Skupina embalaže

Embalažna skupina (ADR) : Se ne uporablja
Skupina pakiranja (IMDG) : Se ne uporablja

14.5. Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno : Ne
Snov, ki onesnažuje morje : Ne
Drugi podatki : Dodatne informacije niso na voljo

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Razvrstitveni kod (ADR) : 5F
Omejene količine (ADR) : 1I
Prevozna skupina (ADR) : 2
Koda omejitev za predore (ADR) : D

Prevoz po morju

Omejene količine (IMDG) : SP277
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar) : F-D
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje) : S-U
Ravnanje s tovorom in njegovo zlaganje (IMDG) : SW1, SW22
Segregacija (IMDG) : SG69

MPM Chain Spray Aerosol

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. Predpisi EU

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)
Ne vsebuje sestavin iz kandidatk REACH snov (i) seznam
Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)
Ne vsebuje snovi v skladu z UREDBO (EU) št. 649/2012 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.
Za snov (i) ne velja Uredba (ES) št. 850/2004 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 29. aprila 2004 o obstojnih organskih onesnaževalih in spremembi Direktive 79/117 / EGS.

15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb			
Oddelek	Spremenjena postavka	Sprememba	Opombe
	Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na zdravje	Odstranjeno	
	Vaporizér	Odstranjeno	
	Akutna strupenost (dermalno) - komentar	Dodano	
	Akutna strupenost (pri vdihavanju) - komentar	Dodano	
	Razlog za nerazvrstitev	Dodano	
	Datum obdelave	Spremenjeno	
	Nadomešča izdajo	Spremenjeno	
	Segregacija (IMDG)	Dodano	
	Ravnanje s tovorom in njegovo zlaganje (IMDG)	Dodano	
	Nalepke nevarnosti (ADN)	Dodano	
	Nalepke nevarnosti (ICAO)	Dodano	
1.1	UFI on SDS 1.1	Dodano	
1.2	Kategória hlavného použitia	Spremenjeno	
2.1	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Spremenjeno	
2.2	Previdnostni stavki (CLP)	Spremenjeno	
3	Sestava/podatki o sestavinah	Spremenjeno	
4.1	Ukrepi prve pomoči po zaužitju	Spremenjeno	
4.2	Simptomi/ učinki	Spremenjeno	
4.3	Drugo zdravniško mnenje ali zdravljenje	Dodano	

MPM Chain Spray Aerosol

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Navedba sprememb			
Oddelek	Spremenjena postavka	Sprememba	Opombe
5.1	Primerna sredstva za gašenje	Spremenjeno	
5.2	Požarna nevarnost	Spremenjeno	
5.2	Nevarnost eksplozije	Spremenjeno	
5.3	Druge informacije	Spremenjeno	
6.1	Ukrepi v primeru nastanka prahu	Dodano	
6.1	Postopki v sili	Spremenjeno	
6.1	Splošni ukrepi	Spremenjeno	
6.2	Okoljevarstveni ukrepi	Spremenjeno	
6.3	Drugi podatki	Spremenjeno	
6.4	Sklicevanje na druge oddelke (8, 13)	Spremenjeno	
7.1	Dodatne nevarnosti pri obdelavi	Dodano	
7.1	Temperatura za rokovanje	Dodano	
7.1	Varnostni ukrepi za varno ravnanje	Spremenjeno	
7.2	Vročina in viri vžiga	Dodano	
7.2	Temperatura skladišča	Dodano	
7.2	Najdaljše obdobje skladiščenja	Dodano	
7.2	Posebne zahteve glede embalaže	Dodano	
7.2	Materiali embalaže	Dodano	
7.2	Tehnični ukrepi	Spremenjeno	
7.2	Pogoji skladiščenja	Spremenjeno	
7.2	Kraj skladiščenja	Spremenjeno	
7.3	Posebne končne uporabe	Dodano	
8.2	Zaščita pred toplotnimi nevarnostmi	Dodano	
8.2	Nadzor izpostavljenosti potrošnika	Dodano	
8.2	Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor	Dodano	
8.2	Drugi podatki	Spremenjeno	
8.2	Zaščito dihal	Spremenjeno	
8.2	Osebna zaščitna oprema	Spremenjeno	
8.2	Zaščita oči	Spremenjeno	
9.1	Gostota	Spremenjeno	
9.2	Vsebnost HOS	Odstranjeno	
9.2	Druge lastnosti	Spremenjeno	
10.1	Reaktivnost	Dodano	
10.2	Kemijska stabilnost	Spremenjeno	
10.4	Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Spremenjeno	
10.5	Nezdružljivi materiali	Dodano	
10.6	Nevarni produkti razgradnje	Spremenjeno	

MPM Chain Spray Aerosol

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Navedba sprememb			
Oddelek	Spremenjena postavka	Sprememba	Opombe
11.1	Možni škodljivi učinki za zdravje ljudi in možni simptomi	Odstranjeno	
11.1	Dodatne informacije	Odstranjeno	
12.1	Ekologija - splošno	Spremenjeno	
12.1	Ekologija - voda	Odstranjeno	
12.2	Obstojnost in razgradljivost	Dodano	
12.3	Zmožnost kopičenja v organizmih	Dodano	
12.4	Ekologija - zemlja	Dodano	
13.1	Regionalna zakonodaja (odpadki)	Dodano	
14.1	Številka ZN (ADN)	Dodano	
14.1	UN-št. (ICAO)	Dodano	
15.1	Vsebnost HOS	Odstranjeno	
16	Viri podatkov	Dodano	
16	Okrajšave in akronimi	Dodano	
16	Nasveti glede izobraževanja	Dodano	
16	Drugi podatki	Dodano	

Okrajšave in akronimi	
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE	Ocena akutne strupenosti
BCF	Faktor biokoncentracije
Biološka mejna vrednost (BAT)	Biološka mejna vrednost
BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD)	Biokemijska potreba po kisiku (BPK)
CLP	Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008
KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD)	Kemijska potreba po kisiku (KPK)
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
ED	Lastnosti endokrinih motilcev
Št. EC	Številka Evropske skupnosti
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
VL	Varnostni List
TRGS	Tehnična pravila za nevarne snovi
TLM	najnižja raven zanesljivosti
TPK	Teoretična potreba po kisiku (TPK)

MPM Chain Spray Aerosol

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Okrajšave in akronimi	
STP	Čistilna naprava
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
N.D.N	Nikjer drugje navedeno
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
IOELV (indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost; ang. indicative occupational exposure limit values).	Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
EN	Evropski standard

Viri podatkov

Nasveti glede izobraževanja

Drugi podatki

: Varnostni dokumenti dobavitelja. ECHA (Evropska agencija za kemikalije).

: Normalna uporaba izdelka pomeni uporabo v skladu z navodili na embalaži.

: Omejitvena klavzula REACH:

Ti podatki temeljijo na našem trenutnem znanju. Podatki na varnostnem listu se ujemajo s podatki poročila o kemijski varnosti (SCR), v kolikor so bili ti podatki na voljo v času sestave varnostnega lista (glejte datum revidirane izdaje in verzijo).

Celotno besedilo stavkov H in EUH	
Aerosol 1	Aerosol, kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Nearno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Nearno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3
Asp. Tox. 1	Nearnost pri vdihavanju, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
Flam. Gas 1A	Vnetljivi plini, kategorija 1A
Flam. Liq. 2	Vnetljive tekočine, kategorija 2
H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

MPM Chain Spray Aerosol

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Celotno besedilo stavkov H in EUH	
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Press. Gas (Comp.)	Plini pod tlakom : Stisnjeni plin
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, kategorija 1B
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, omamljenost

SDS MPM REACH

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.