



MPM Penetrating Oil Aerosol

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Datum izdaje: 12. 11. 2019 Datum obdelave: 25. 04. 2025 Nadomešča izdajo: 31. 08. 2021 Verzija: 63.0

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes
Trgovsko ime : MPM Penetrating Oil Aerosol
UFI : 1HDW-Q08U-F00N-W884
Koda izdelka : A200
Vrsta izdelka : Aerosol/razpršilo.
Razpršilec : Aerosol/razpršilo.
Skupina izdelkov : Zmes

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Glavna kategorija uporabe : Profesionalna uporaba, Potrošniška uporaba, Industrijska uporaba
Številke elementov (SKU) : To prodorno olje je močno prodorna tekočina za rahljanje rje, ki prodre pod plast rje, ki je nastala na zarjavelih kovinskih delih. Primerno za sornike, matice in vijake ter tudi za cevne in ventilske spojke, tečaje, ključavnice, verige, spoje in drsne dele. Neha škripati in škripati. Preprečuje nastanek rje in korozije.
Razred funkcije ali uporabnosti : Maziva in dodatki

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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. Telefonska številka za nujne primere

Država/območje	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]

Aerosol, kategorija 1 H222;H229
Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS02

Opozorilna beseda (CLP)

: NEVARNO.

MPM Penetrating Oil Aerosol

Varnostni List

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

Stavki o nevarnosti (CLP)	: H222 - Zelo lahko vnetljiv aerosol. H229 - Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Previdnostni stavki (CLP)	: P102 - Hraniti zunaj dosega otrok. P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. P211 - Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. P251 - Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. P410+P412 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C, 122°F. P501 - Odstranite vsebino/posodo v skladu z lokalnimi in državnimi predpisi.
Stavki EUH	: EUH066 - Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje $\geq 0,1$ % 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	
Snov(i), ki ne izpolnjuje(jo) meril za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter (111-76-2), Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromатов. (1174522-09-8), propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (67-63-0), Ogljikov dioksid (124-38-9)
Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter (111-76-2), Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromатов. (1174522-09-8), propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (67-63-0), Ogljikov dioksid (124-38-9)

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 %

Sestavina	
Snov(i) ni(so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma ni(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	Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromатов. (1174522-09-8), 2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter (111-76-2), Ogljikov dioksid (124-38-9), propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (67-63-0)

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromатов.	Št. CAS: 1174522-09-8 Št. EC: 918-481-9 REACH št: 01-2119457273-39	$\geq 40 - \leq 80$	Asp. Tox. 1, H304
2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter	Št. CAS: 111-76-2 Št. EC: 203-905-0 Indeks št: 603-014-00-0 REACH št: 01-2119475108-36	$\geq 1 - \leq 3$	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Acute Tox. 3 (Vdihavanje: prahu, meglice), H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Ogljikov dioksid	Št. CAS: 124-38-9 Indeks št: 204-696-9	$\geq 1 - \leq 2,5$	Press. Gas (Ref. Liq.), H281
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	Št. CAS: 67-63-0 Št. EC: 200-661-7 Indeks št: 603-117-00-0	$\geq 0,1 - \leq 0,5$	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

MPM Penetrating Oil Aerosol

Varnostni List

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

Proizvod je predmet uredbe CLP, Priloga I, točka 1.1.3.7. V tem primeru veljajo spremenjena pravila glede razkritja informacij.
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 poiškati zdravniško pomoč. |
| Ukrepi prve pomoči po zaužitju | : NE izzivajte bruhanja. Takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. |

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dodatne informacije niso na voljo

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. Ogljikov dioksid. Suh prah. |
| Neprimerna sredstva za gašenje | : Ne uporabljati močnega vodnega toka. |

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- | | |
|----------------------|--|
| Požarna nevarnost | : Pri segrevanju/gorevanju: sproščanje (zelo) strupenih plinov/hlapov, npr.: ogljikov monoksid - ogljikov dioksid. Lahko tvori vnetljive/eksplozivne zmesi hlapov-zraka. |
| Nevarnost eksplozije | : Toplota iz ognja lahko povzroči drum pokanja. Hlapi lahko tvorijo eksplozivno zmes z zrakom. |

5.3. Nasvet za gasilce

- | | |
|-----------------------------|--|
| Zaščitna oprema pri gašenju | : Samostojni dihalni aparat z dovodom zraka. |
| Drugi podatki | : Pri gašenju kemikalij bodite previdni. Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihalo. Za ohladitev izpostavljenih površin in zaščito gasilcev uporabiti vodni curek. |

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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

- | | |
|----------------|--|
| Splošni ukrepi | : Držite javnost stran. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. |
|----------------|--|

Za neizučeno osebje

- | | |
|-----------------|--|
| Zaščitna oprema | : Nositi primerno zaščitno obleko in zaščito za oči / obraz. Nositi opremo za zaščito dihal. |
| Postopki v sili | : Dobro prezračevati. |

Za reševalce

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

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Obvestiti oblasti, če tekočina prodre v kanalizacijo ali javne vode.

MPM Penetrating Oil Aerosol

Varnostni List

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

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 : Očistite z vpojnim materialom (na primer pesek, žagovina, nevtralni vpojni granulat, silikagel).
- Drugi podatki : Zagotovite ustrezno prezračevanje.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za dodatne informacije o obdelavi odpadkov glejte razdelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Če sesanja v neposredni bližini je nemogoče ali nezadostni, je treba ustrezno zračenje delovnega mesta je treba zagotoviti. Izogibajte se stiku s kožo in očmi. Posoda pod pritiskom: zaščitite pred sončno svetlobo in je ne izpostavljajte temperaturam nad 50 °C. Ne luknjajte ali sežigajte, tudi po uporabi. Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
- 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 : Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C/ 122°F. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
- Informacije o mešanem skladiščenju : Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje pakiranega stisnjenega plina.
- Kraj skladiščenja : Hraniti na hladnem, dobro prezračevanem mestu. Hraniti v zaprti posodi. Lokalni predpisi o skladiščenju in handlingvan onesnaževala vode je treba spremljati.

7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter (111-76-2)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	98 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
IOELV STEL (mg/m³)	246 mg/m³
IOELV STEL (ppm)	50 ppm
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (67-63-0)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	997 mg/m³
Ogljikov dioksid (124-38-9)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	9000 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	5000 ppm

MPM Penetrating Oil Aerosol

Varnostni List

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

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotovite dobro prezračevanje delovnega mesta.

Osebna zaščitna oprema

Osebna zaščitna oprema:

Visoka koncentracija plinov/hlapov: plinska maska s filtrom tipa AX. Rokavice. Varnostna očala.

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:

Zaščitna očala

Zaščito kože

Zaščita kože in telesa:

Nositi primerno zaščitno obleko

Zaščita rok:

Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam

Zaščita rok					
vrsta	Material	Permeace	Debelina (mm)	Penetracija	Standard
Rokavice za večkratno uporabo	Nitrilni kavčuk (NBR)	5 (> 240 minute)	≥ 0.45 mm		

Drugo varovanje kože

Zaščitna oblačila - izbira materiala:

Izbira ustrezne rokavice je odločitev, ki ni odvisna samo od vrste materiala, ampak tudi na druge značilnosti kakovosti, ki se razlikujejo za vsakega proizvajalca

Zaščito dihal

Zaščito dihal:

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

Zaščito dihal			
Naprava	Vrsta filtra	Pogoj	Standard
Polobrazna maska za enkratno uporabo	Tip AX - Organske spojine z nizkim vreliščem (< 65° C)	Kratkotrajna izpostavljenost	
Samostojen izolirni dihalni aparat (SCBA)		Dolgotrajna izpostavljenost	

Nadzor izpostavljenosti okolja

Drugi podatki:

Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Sleči kontaminirana oblačila. Umiti roke po vsaki uporabi. Preprečiti vdihavanje hlapov. Preprečiti stik s kožo.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Tekoče.
Barva	: Svetlo rjava.
Videz	: Pločevinasta razpršilna doza.

MPM Penetrating Oil Aerosol

Varnostni List

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

Vonj	: Značilnost.
Prag vonja	: Ni na voljo
Tališče	: Ni določeno.
Ledišče	: Ni določeno.
Vrelišče	: Ni določeno.
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	: Ni na voljo
Eksplozivne lastnosti	: Izdelek ni eksploziven.
Spodnja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Plamenišče	: Se ne uporablja za aerosole.
Temperatura samovžiga	: > 200 °C
Temperatura razgradnje	: Ni na voljo
pH	: Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	: Ni na voljo
Topnost	: Voda: Praktično netopen Organsko topilo: 81,9 %
Log Kow	: Ni na voljo
Parni tlak	: 3000 hPa @ 20°C
Parni tlak pri 50° C	: Ni na voljo
Gostota	: 819 kg/m ³
Relativna gostota	: Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20°C	: Ni na voljo
Lastnosti delcev	: Se ne uporablja

9.2. Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

% vnetljivih snovi : 3,5 %

Druge varnostne značilnosti

Vsebnost HOS : 592 g/l
Druge lastnosti : Izdelek ni eksploziven, Lahko se širijo ob tleh in tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije niso 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

Hraniti na hladnem. 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

Ogljikov dioksid. Ogljikov monoksid. Aldehidi.

MPM Penetrating Oil Aerosol

Varnostni List

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

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost (oralno)	: Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč. V primeru zaužitja lahko tekočina vdre v pljuča in povzroči kemično pljučnico. Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
Akutna strupenost (dermalno)	: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Povzroča blago draženje kože
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	: Namerna zloraba z namernim koncentracijo in vdihavanjem vsebine je lahko škodljiva ali usodna. Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč. Dolgotrajna izpostavljenost nizkim koncentracijam lahko povzroči pljučni edem. Lahko povzroči draženje dihalnih poti

2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter (111-76-2)

LD50, pri zaužitju, podgana	1200 mg/kg (ATE)
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg
ATE CLP (oralno)	1200 mg/kg telesne teže
ATE CLP (prahom/meglice)	0,5 mg/l/4h

Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromатов. (1174522-09-8)

LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 4951 mg/m³ @ 4h

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (67-63-0)

LD50, pri zaužitju, podgana	5840 mg/kg telesne teže OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
-----------------------------	--

Ogljikov dioksid (124-38-9)

LD50, pri zaužitju, podgana	≥ 5000 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	≥ 5000 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Prah/meglica)	≥ 50 mg/l/4h

Jedkost za kožo/draženje kože	: Povzroča blago draženje kože
Resne okvare oči/draženje	: Lahko povzroči draženje oči
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni razvrščeno
Mutagenost za zarodne celice	: Ni razvrščeno
Rakotvornost	: Ni razvrščeno
Strupenost za razmnoževanje	: Ni razvrščeno
STOT – enkratna izpostavljenost	: Ni razvrščeno

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (67-63-0)

STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Ni razvrščeno
Nevarnost pri vdihavanju	: Ni razvrščeno.

MPM Penetrating Oil Aerosol

Razpršilec	Aerosol/razpršilo.
------------	--------------------

2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter (111-76-2)

Viskoznost, kinematična	7,111 mm²/s
-------------------------	-------------

MPM Penetrating Oil Aerosol

Varnostni List

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

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na zdravje : 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 %

Drugi podatki

Možni škodljivi učinki za zdravje ljudi in možni simptomi : Je lahko narkotičen, Draženje: zelo dražilno za oči

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ekologija - splošno : Ne izliti v kanalizacijo ali vodne poti ali odtujitve, kjer se lahko prizadela podtalnice ali površinskih voda.

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Ni razvrščeno

2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter (111-76-2)

LC50 ribe 1	1490 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i>
EC50 <i>Daphnia</i> 1	> 1800 mg/l <i>Daphnia magna</i>
EC50 72h - Alge [1]	> 911 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
EC50 72h - Alge [2]	> 1840 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC (kronična)	100 mg/l <i>Daphnia magna</i> Duration: @ 21d
NOEC kronično ribe	> 100 mg/l

Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromатов. (1174522-09-8)

LC50 ribe 1	> 100 mg/l @96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 <i>Daphnia</i> 1	> 100 mg/l @48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 pri drugih vodnih organizmih 1	> 100 mg/l @72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (67-63-0)

LC50 ribe 1	10000 mg/l <i>Pimephales promelas</i>
LC50 pri ribah 2	9640 mg/l <i>Pimephales promelas</i>

12.2. Obstočnost in razgradljivost

MPM Penetrating Oil Aerosol

Obstočnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva
------------------------------	--------------------

2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter (111-76-2)

Obstočnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva
------------------------------	--------------------

Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromатов. (1174522-09-8)

Obstočnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva
------------------------------	--------------------

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (67-63-0)

Obstočnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva
------------------------------	--------------------

MPM Penetrating Oil Aerosol

Varnostni List

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

Ogljikov dioksid (124-38-9)

Obstojnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva
------------------------------	--------------------

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Dodatne informacije niso na voljo

12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Sestavina

Snov(i), ki ne izpolnjuje(jo) meril za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter (111-76-2), Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromатов. (1174522-09-8), propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (67-63-0), Ogljikov dioksid (124-38-9)
Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter (111-76-2), Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromатов. (1174522-09-8), propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (67-63-0), Ogljikov dioksid (124-38-9)

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

Priporočila za odstranjevanje izdelka/emblaže	: Ne odstranjevati z gospodinjskimi odpadki.
Priporočila za odstranjevanje odpadkov	: Odstranite v pooblaščen čistilno napravo.
Informacije o ekoloških odpadkih	: 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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. Številka ZN in številka ID	
Izdelek ni nevaren po veljavnih predpisih za prevoz nevarnega blaga	
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	
AEROSOLI	AEROSOLS
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	
2.1	2.1
	

MPM Penetrating Oil Aerosol

Varnostni List

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

ADR	IMDG
14.4. Skupina embalaže	
Se ne uporablja	Se ne uporablja
14.5. Nevarnosti za okolje	
Okolju nevarno: Ne	Okolju nevarno: Ne Snov, ki onesnažuje morje: Ne Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar): F-D Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje): S-U
Dodatne informacije niso na voljo	

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

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

Prevoz po morju

Omejene količine (IMDG) : SP277

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

Predpisi EU

Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje sestavin iz kandidatk REACH snov (i) seznam

Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

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.

Uredba POP (EU 2019/1021, Obstoja organska onesnaževala)

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.

Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 1005/2009)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

Uredba Sveta (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Ne vsebuje snovi, ki so predmet UREDBE SVETA (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Direktiva HOS (2004/42)

Vsebnost HOS : 592 g/l

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

MPM Penetrating Oil Aerosol

Varnostni List

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

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb		
Oddelek	Spremenjena postavka	Opombe
	Nadomešča izdajo	Spremenjeno
	Datum obdelave	Spremenjeno

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	Endokrini motilec
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)
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

MPM Penetrating Oil Aerosol

Varnostni List

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

Okrajšave in akronimi:	
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:	
Acute Tox. 3 (Vdihavanje:prahu,meglice)	Akutna strupenost (vdihavanje:prahu,meglice) Kategorija 3
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, kategorija 1
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
Flam. Liq. 2	Vnetljive tekočine, kategorija 2
H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H281	Vsebuje ohlajen utekočinjen plin; lahko povzroči ozeblino ali poškodbe.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

MPM Penetrating Oil Aerosol

Varnostni List

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

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Press. Gas (Ref. Liq.)	Plini pod tlakom : Ohlajen utekočinjeni plin
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, omamljenost

Razvrstitev je v skladu s/z : ATP 12

Varnostni list, EU

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.