



MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 13-8-2014 Datum prerađivanja: 19-8-2025 Zamenjuje list: 14-2-2023 verzija: 3.0

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	: Smeše
Komercijalni naziv	: MPM Professional EGR & Intake Cleaner
UFI	: X0YT-HSKE-N10J-485R
Šifra proizvoda	: AD04000
Tip proizvoda	: Aditivi
Raspršivač	: Aerosol.
Grupa proizvoda	: Smeša

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

Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe	: Profesionalna upotreba, Industrijska upotreba
Spec. industrijske/profesionalne upotrebe	: Namenjeno isključivo profesionalnoj upotrebi
Upotreba supstance/smeše	: Površinski aktivni agensi
Funkcija ili upotrebnna kategorija	: Raspršivači aerosola

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač

MPM International Oil Company BV
Cyclotronweg 1
NL 2629 HN Delft, Zuid Holland
Nederland
T +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)
info@mpmoil.com, www.mpmoil.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

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

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

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

Aerosol, Kategorija 1	H222;H229
Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4	H332
Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B	H314
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Narkoza	H336
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa	H335
Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304
Opasnost po vodu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1	H400
Opasnost po vodu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2	H411
Kompletna tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16	

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Bezbednosni List

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

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS02

GHS05

GHS07

GHS09

Reč upozorenja (CLP)

: OPASNOST.

Sadrži

: Izo-butanol; amoniak; Ugljovodonici, C9, aromati

Obaveštenja o opasnosti (CLP)

: H222 - Veoma zapaljiv aerosol.

H229 - Posuda pod pritiskom: može da pukne pod uticajem toplote.

H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.

H332 - Štetno ako se udiše.

H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Izjave predostrožnosti (CLP)

: P102 - Čuvati van domašaja dece.

P210 - Držati dalje od Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina. Zabranjeno pušenje.. – Zabranjeno pušenje.

P211 - Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 - Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.

P260 - Ne udisati sprej.

P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/tušem.

P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

EUH oznake

: EUH066 - Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

2.3. Ostale opasnosti

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

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Ugljovodonici, C9, aromati	CAS br.: 128601-23-0 EZ br: 918-668-5 REACH-br: 01-2119455851-35	$\geq 25 - \leq 40$	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Izo-butanol	CAS br.: 78-83-1 EZ br: 201-148-0 Indeks br.: 603-108-00-1	$\geq 10 - \leq 15$	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Bezbednosni List

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

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter	CAS br.: 111-76-2 EZ br: 203-905-0 Indeks br.: 603-014-00-0 REACH-br: 01-2119475108-36	≥ 10 – ≤ 15	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 Acute Tox. 3 (Inhalaciona: para), H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
propan	CAS br.: 74-98-6 EZ br: 200-827-9 Indeks br.: 601-003-00-5 REACH-br: 01-2119486944-21	≥ 5 – ≤ 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
amoniak	CAS br.: 1336-21-6 EZ br: 215-647-6 Indeks br.: 007-001-01-2	≥ 5 – ≤ 10	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)
butane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203- 450-8))	CAS br.: 106-97-8 EZ br: 203-448-7 Indeks br.: 601-004-01-8 REACH-br: 01-2119474691-32	≥ 1 – ≤ 3	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Specifična granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije (%)
amoniak	CAS br.: 1336-21-6 EZ br: 215-647-6 Indeks br.: 007-001-01-2	(5 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335

Proizvod podleže CLP Aneksu I, stav 1.1.3.7. Pravila o otkrivanju komponentata su izmenjena u ovom slučaju.

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

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	: U slučaju nezgode ili ako se ne osećate dobro, odmah potražite savet lekara (pokažite bezbednosni list ako je moguće). Ako je osoba nesvesna, postaviti je u stabilan bočni položaj i pozvati lekara. Nikada ne dajte osobi u nesvesti vodu ili nešto slično.
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. Ne koristiti rastvarače i razblaživače.
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. Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara. Povraćanje: sprečiti asfiksiju/aspiratornu pneumoniju. Ne izazivati povraćanje. Симптоми тровања могу се развити неколико сати након излагања. Жртва треба да буде под медицинским надзором најмање 48 сати након излагања.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti nakon udisanja	: Dospevanje proizvoda u pluća usled udisanja može biti uzrok teškog zapaljenja pluća. Simptomi hemijske pneumonije mogu se pojaviti nakon nekoliko sati.
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	: Ne smatra se posebno opasnim u dodiru sa kožom u normalnim uslovima upotrebe.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	: Ukoliko dođe do dodira sa očima, odmah temeljno isprati čistom vodom u trajanju od 10 do 15 minuta. Pošto je ukazana prva pomoć, nije neophodno dalje lečenje, osim ako se simptomi ponovo pojave.
Simptomi/efekti nakon gutanja	: Može dovesti do aspiracije u pluća što može izazvati hemijsku pneumoniju.

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Bezbednosni List

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

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Gutanje velikih količina: smesta odvesti u bolnicu. Staviti najmanje 48 sati pod nadzor lekara.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje : Raspršena voda, prah, pena i CO₂.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Ne koristiti jak vodeni tok.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost od požara : U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.
Opasnost od eksplozije : Zagrevanje može da dovede do požara ili eksplozije.
Reaktivnost u slučaju požara : Vatra će razviti gust dim.
Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Ugljen-dioksid (CO₂). Ugljen monoksid (CO).

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite od požara : Budite pažljivi kada pokušavate da ugase požar izazvan hemikalijama.
Uputstva za suzbijanje požara : Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom.
Zaštita u slučaju požara : Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.
Ostali podaci : Na sagorevanje, oblika: ugljen-oksida (CO i CO₂). U slučaju sagorevanja: oslobađaju se (veoma) toksični gasovi/pare. Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Opšte mere : Ukloniti sve moguće izvore paljenja.

Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice.
Postupci u hitnim slučajevima : Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne udisati paru.

Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Nositi zaštitu za respiratorne organe.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Obavestiti vlasti ako tečnost dopre 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 : Ovaj materijal i njegova ambalaža moraju se odlagati na siguran način, u skladu sa lokalnim zakonodavstvom.
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. Pogledajte odeljak 13 za dodatne informacije o tretmanu otpada.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Dodatne opasnosti pri obradi : Ovaj proizvod ne treba koristiti u uslovima loše ventilacije. Izbegavajte stvaranje aerosola.

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Bezbednosni List

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

Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje	: Држати даље од извора паљења - Забрањено пушење. Предузмите мере предostrožности против статичког пражења.
Higijenske mere	: Izbegavati svako nepotrebno izlaganje. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. 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	: Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti. Čuvati na hladnom i dobro provetrenom mestu, daleko od izvora toplote. Čuvati samo u originalnoj posudi na temperaturi koja ne prelazi tačku paljenja.
Uslovi skladištenja	: Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti na suvom mestu. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati na hladnom.
Toplota i izvori paljenja	: Zaštititi od velike toplote i od direktnog zračenja sunca.
Informacije o mešanom skladištenju	: Može burno da reaguje sa oksidansima.
Mesto skladištenja	: Skladištiti u skladu sa lokalnim propisima.
Posebni propisi u pogledu pakovanja	: Čuvati samo u originalnoj ambalaži.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupni podaci.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

butane (containing $\geq 0,1$ % butadiene (203- 450-8)) (106-97-8)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m ³)	1430 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	600 ppm
2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter (111-76-2)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m ³)	98 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	50 ppm

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

Dodatna obaveštenja	: Workplace exposure limit (WEL) of the total hydrocarbon solvent content of the mixture (RCP method according to EH40) 1200mg/m ³
---------------------	---

8.2. Kontrola izloženosti

Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

При великој концентрацији пара/гас: гас маска са филтером типа АКС. Рукавице. Сигурносне наочаре.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Nosite sigurnosne naočare koje dobro prijanjaju ili štitnik za lice

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Bezbednosni List

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

Zaštita očiju			
Tipe	Polje primene	Karakteristike	Standard
Sigurnosne naočare	Koristiti zaštitne naočari ako postoji opasnost od kontakta sa očima usled prskanja	sa bočnim štitnicima	EN 166

Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

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

Hand protection:

Zaštitne rukavice

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

Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

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

Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

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	: Amonijačni.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: -44,5 °C
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: 240 °C
Eksplzivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan. Prilikom upotrebe može formirati zapaljivu/eksplozivnu smešu para-vazduh.
Donja granica eksplozije	: 0,7 vol %
Gornja granica eksplozije	: 12 vol %
Tačka paljenja	: -97 °C
Temperatura samopaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: 10 @ 20°C
Viskoznost, kinematična	: ≤ 20,5 mm²/s @ 40°C
Rastvorljivost	: Nerastvorljivo u vodi.
Log Kow	: Nije dostupno
Pritisak pare	: 4500 hPa @ 20°C
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: 828 kg/m³ @ 20°C
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Bezbednosni List

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

9.2. Ostali podaci

Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Granice eksplozije : 0,7 – 12 vol %
% zapaljivih sastojaka : 83 %

Ostale bezbednosne karakteristike

Sadržaj VOC : 537 g/l

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

10.2. Hemijska stabilnost

Nisu dostupne dodatne informacije

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne postoje opasne reakcije u normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nisu dostupne dodatne informacije

10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema u normalnim uslovima.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

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

Akutna toksičnost (peroralna) : Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna) : Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona) : Štetno ako se udiše.

MPM Professional EGR & Intake Cleaner	
ATE CLP (gasovi)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (pare)	11 mg/l/4h
ATE CLP (prašina, magla)	1,5 mg/l/4h
propan (74-98-6)	
LC50 Inhalaciono - Pacov (Para)	20 mg/l/4h
ATE CLP (pare)	20 mg/l/4h
Izo-butanol (78-83-1)	
LD50 za pacova, oralna	2460 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	4200 mg/kg
ATE CLP (oralno)	2460 mg/kg telesne težine
ATE CLP (dermalno)	4200 mg/kg telesne težine

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Bezbednosni List

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

butane (containing $\geq 0,1$ % butadiene (203- 450-8)) (106-97-8)	
LC50 Inhalaciono - Pacov (Para)	658 mg/l/4h
ATE CLP (pare)	658 mg/l/4h
2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter (111-76-2)	
LD50 za pacova, oralna	1200 mg/kg (ATE)
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg
ATE CLP (oralno)	1200 mg/kg telesne težine
ATE CLP (pare)	3 mg/l/4h
amoniak (1336-21-6)	
LD50 za pacova, oralna	350 mg/kg
ATE CLP (oralno)	350 mg/kg telesne težine
Ugljovodonici, C9, aromati (128601-23-0)	
LD50 za pacova, oralna	3492 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	> 3160 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 6193 mg/l/4h
ATE CLP (oralno)	3492 mg/kg telesne težine
Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Izaziva teške opekotine kože. pH: 10 @ 20°C
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Pretpostavlja se da izaziva ozbiljno oštećenje očiju pH: 10 @ 20°C
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	: Nije poznat efekat senzibilizacije
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana
Karcinogenost	: Nije klasifikovana
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Može da izazove pospanost i nesvesticu. Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Izo-butanol (78-83-1)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove pospanost i nesvesticu. Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Ugljovodonici, C9, aromati (128601-23-0)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove pospanost i nesvesticu. Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana
Izo-butanol (78-83-1)	
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	> 1450 mg/kg telesne težine OECD Guideline 408
Opasnost od aspiracije	: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
MPM Professional EGR & Intake Cleaner	
Raspršivač	Aerosol.
Viskoznost, kinematična	$\leq 20,5$ mm ² /s @ 40°C
Izo-butanol (78-83-1)	
Viskoznost, kinematična	3,87 mm ² /s

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Bezbednosni List

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

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

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

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrinih poremećaja

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

Ostali podaci

Ostali podaci : Nuspojava uništavanja tkiva: Proizvod sadrži korozivne supstance. Udisanje para ili aerosola može oštetiti pluća i izazvati iritaciju i peckanje u respiratornom traktu, kao i kašalj. Korozivne supstance mogu izazvati nepovratna oštećenja očiju. Korozivan je za kožu. Neurotoksični neželjeni efekti: Proizvod sadrži rastvarač koji može uticati na nervni sistem. Simptomi neurotoksičnosti mogu uključivati: gubitak apetita, glavobolju, vrtoglavicu, zujanje u ušima, osjećaj peckanja u koži, osjetljivost na hladnoću, grčeve, poteškoće s koncentracijom, umor, itd. Ponovljeno izlaganje rastvaračima može uzrokovati razgradnju prirodnog masnog sloja kože, što olakšava koži da apsorbira sve štetne tvari, kao što su štetne tvari.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Veoma toksično po živi svet u vodi.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Izo-butanol (78-83-1)

LC50 ribe 1	1430 mg/l Pimephales promelas
EC50 za dafniju 1	1100 mg/l Daphnia pulex
NOEC (hronično)	20 mg/l @ 21d Daphnia magna

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

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

amoniak (1336-21-6)

LC50 ribe 1	0,083 mg/l
-------------	------------

Ugljovodonici, C9, aromati (128601-23-0)

EC50 za dafniju 1	3,2 mg/l Daphnia magna)
EC50 96h - Alge [1]	9,2 mg/l Oncorhynchus mykiss
NOEC hronično alge	1 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata)

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Bezbednosni List

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

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
---------------------------------	-----------------

propan (74-98-6)

Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
---------------------------------	-----------------

Izo-butanol (78-83-1)

Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
---------------------------------	-----------------

butane (containing $\geq 0,1$ % butadiene (203- 450-8)) (106-97-8)

Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
---------------------------------	-----------------

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

Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
---------------------------------	-----------------

amoniak (1336-21-6)

Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
---------------------------------	-----------------

Ugljovodonici, C9, aromati (128601-23-0)

Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
---------------------------------	-----------------

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nisu dostupne dodatne informacije

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

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

Preporuke za odlaganje otpada : Posuda pod pritiskom. Ne bušiti ili spaljivati, čak i nakon upotrebe. Odložiti u ovlašćeni centar za obradu otpada.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. UN broj ili ID broj	
Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa	

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Bezbednosni List

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

ADR	IMDG
14.2. UN naziv za teret u transportu	
AEROSOLI	AEROSOLS
14.3. Klasa opasnosti u transportu	
2.1 (8)	2.1 (8)
14.4. Ambalažna grupa	
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.5. Opasnost po životnu sredinu	
Opasan po životnu sredinu: Da	Opasan po životnu sredinu: Da Morski zagađivač: Da EmS broj (Vatra): F-D EmS broj (Prolivanje): S-U
Nisu dostupni dodatni podaci	

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kod (ADR) : 5FC
Ograničene količine (ADR) : 1I
Transportna kategorija (ADR) : 2
Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) : E

Pomorski transport

Ograničene količine (IMDG) : SP277

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

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

Propisi EU

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

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

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

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

REACH lista kandidata (SVHC)

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

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

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

POP uredba (trajni organski zagađivači)

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

Uredba o ozonskom omotaču (1005/2009)

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

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Bezbednosni List

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

Propis Saveta Evrope (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

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

VOC direktiva (2004/42)

Sadržaj VOC : 537 g/l

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

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

Uredba o prekursorima lekova (EC 273/2004)

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

Nacionalne direktive

Švedska

Nacionalni propisi države Švedske : KEMI Swedish Chemicals Agency.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naznake promena		
Poglavlje	Promenjena stavka	Napomene
	Zamenjuje list	Promenjeno
	Datum revizije	Promenjeno
2.1	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Promenjeno
2.2	Obaveštenja o opasnosti (CLP)	Promenjeno
9	Tačka paljenja	Promenjeno
11.1	ATE CLP (prašina, magla)	Dodato
11.1	ATE CLP (pare)	Dodato
11.1	ATE CLP (gasovi)	Dodato

Kompletan tekst H i EUH fraza:

Acute Tox. 3 (Inhalaciona: para)	Akutna toksičnost (inhalaciona: para), Kategorija 3
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Flam. Gas 1A	Zapaljivi gasovi, Kategorija 1A
Flam. Liq. 3	Zapaljive tečnosti, Kategorija 3
H220	Veoma zapaljivi gas.
H222	Veoma zapaljiv aerosol.

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Bezbednosni List

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

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H229	Posuda pod pritiskom: može da pukne pod uticajem toplote.
H280	Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H331	Toksično ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Press. Gas	Gasovi pod pritiskom
Press. Gas (Liq.)	Gasovi pod pritiskom : Tečni gas
Skin Corr. 1B	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Narkoza

Klasifikacija je u skladu sa : ATP 12

Dokument sa sigurnosnim podacima (SDS), EU

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.