



MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Julkaisupäivä: 13-8-2014 Päivitetty: 19-8-2025 Korvaa tiedotteen: 14-2-2023 versio: 3.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Sekoitus
Kauppanimi	: MPM Professional EGR & Intake Cleaner
UFI	: X0YT-HSKE-N10J-485R
Tuotekoodi	: AD04000
Tuotetyyppi	: Lisäaineet
Höyrystin	: Aerosol.
Tuotteiden	: Seos

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttö kategorialla	: Ammattikäyttöön, Teollisuuskäyttöön
Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön	: Ainoastaan ammattikäyttöön
Aineen/sekoituksen käyttö	: Pinta-aktiiviset aineet
Käyttökategoria	: (OECD 486-menetelmä)

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

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. Häätöpuhelinnumero

Maa/alue	Organisaatio	Hätänumero
Suomi	Myrkytystietokeskus. Stenbäckinkatu 9. PO BOX 100 00029 Helsinki.	+358 800 147 111 +358 9 471 977 Avoimna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Aerosoli, kategorialla 1	H222;H229
Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategorialla 4	H332
Ihosiövyttävyyssi/ihoärsytys, kategorialla 1, alakategorialla 1B	H314
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategorialla 1	H318
Elinohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategorialla 3,	H336
narkoottiset vaikutukset	
Elinohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategorialla 3,	H335
hengitysteiden ärsytys	
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategorialla 2	H411
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.	EUH066
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16	

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

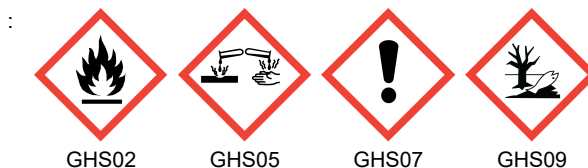
Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

: VAARA.

Sisältää

: Isobutanoli; Ammoniakki; Hiilivedyt, C9, aromaattiset

Vaaralausekkeet (CLP)

: H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H332 - Haitallista hengitettynä.
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411 - Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 - Suojaa Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.. Tupakointi kielletty.
P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P260 - Älä hengitä pölyn, savua, kaasua, sumua, höyryä, suihketta.
P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.
P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P403 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
P410+P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/ 122°F lämpötiloille.
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

EUH lauseita

: EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Hiilivedyt, C9, aromaattiset	CAS-nro: 128601-23-0 EY-nro: 918-668-5 REACH-N:o: 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 EUH066
Isobutanoli	CAS-nro: 78-83-1 EY-nro: 201-148-0 Indeksinumero: 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

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
2-butoksietanoli; etyleeniglykolimonobutyylietteri	CAS-nro: 111-76-2 EY-nro: 203-905-0 Indeksinumero: 603-014-00-0 REACH-N:o: 01-2119475108-36	≥ 10 – ≤ 15	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Acute Tox. 3 (Hengittäminen:höyry), H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
propaani	CAS-nro: 74-98-6 EY-nro: 200-827-9 Indeksinumero: 601-003-00-5 REACH-N:o: 01-2119486944-21	≥ 5 – ≤ 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
Ammoniakki	CAS-nro: 1336-21-6 EY-nro: 215-647-6 Indeksinumero: 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-nro: 106-97-8 EY-nro: 203-448-7 Indeksinumero: 601-004-01-8 REACH-N:o: 01-2119474691-32	≥ 1 – ≤ 3	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Erityiset pitoisuusrajat:		
Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat (%)
Ammoniakki	CAS-nro: 1336-21-6 EY-nro: 215-647-6 Indeksinumero: 007-001-01-2	(5 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335

Tuote kuuluu CLP-asetuksen liitteen I kohdan 1.1.3.7 piiriin. Ainesosien ilmoitussääntöjä on muokattu tässä tapauksessa.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	: Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta). Jos henkilö on tajuton, hänet on asetettava elvytysasentoon ja otettava yhteys lääkäriin. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle vettä tai muuta vastaavaa.
Hengitettynä	: Uhri vietävä raittiiseen ilmaan, annettava levätä ja tarvittaessa otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketuksena	: Riisu likaantunut vaatetus ja pese altistunut ihoalue miedolla saippualla ja vedellä. Huuhtele sitten lämpimällä vedellä. Älä käytä liuottimia tai ohenteita.
Silmäkosketuksena	: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Nieltynä	: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Oksentaminen: estä tukehtuminen/aspiraatiokeuhkokuume. Ei saa oksennuttaa. Myrkytyksen oireet saattavat tulla esiin jopa tunteja jälkeenpäin; siksi on hakeuduttava lääkärin hoitoon 48 tunnin sisällä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitettynä	: Tuotteen hengittäminen keuhkoihin saattaa johtaa erittäin vakavaan keuhkotulehdukseen. Kemiallisen keuhkokuumeen oireet voivat ilmaantua useiden tuntien kuluttua.
Ihokosketuksena	: Ihokosketusta ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Silmäkosketuksena	: Silmäkosketuksessa huuhto heti puhtaalla vedellä 10-15 minuuttia. Asianmukaisen ensiavun jälkeen muuta hoitoa ei tarvita, elleivät oireet uusiudu.
Nieltynä	: Saattaa johtaa sisäänhengittämiseen keuhkoihin, mikä aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen.

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Suurten määrien nieleminen: välittömästi sairaalaan. Pidä lääkärin valvonnan alaisena vähintään 48 tuntia.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	: Jauhe, vaaho ja CO ₂ .
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.
Räjähdysvaara	: Räjähdys- tai palovaarallinen kuumennettaessa.
Reaktiivisuus tulipalossa	: Tulipalossa muodostuu tiheää savua.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Hiilidioksidia (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi	: Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla.
Suojaimet tulipaloa	: Älä mene paloalueelle ilman kunnollisia suojarusteita, kuten hengityssuojaimet.
Muut tiedot	: Palaessa muodostuu: hiilioksidit (CO ja CO ₂). Palaessa: vapautuu (erittäin) myrkyllisiä kaasuja/höyryjä. Älä mene paloalueelle ilman kunnollisia suojarusteita, kuten hengityssuojaimet.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	: Roiskeet saattavat tehdä lattiasta liukkaan.
----------------------	--

Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Käsineet. Suojalasit.
Hätätoimenpiteet	: Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

Pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. Suojalasit.
-----------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen rajoitus	: Rajoita vuodot pengertämällä tai imeytysaineilla estääksesi aineiden leviäminen ja niiden pääsy viemäreihin tai vesistöön.
Puhdistusmenetelmät	: Pesuaineella. Puhdista vuodot mahdollisimman pian imeyttämällä ne imukykyiseen materiaaliin.
Muita tietoja	: Vuotoalue voi olla liukas. Käytä sopivia jätessäiliöitä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä	: Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista. Yleensä vaaditaan sekä paikallinen kohdepoisto että tilan yleisilmastointi.
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Käsittelylämpötila	: < 40 °C
Hygieniatoimenpiteet	: Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet	: Varastoi suljettuna.
Varastointiolosuhteet	: Säilytä pakkaus suljettuna.
Varastointilämpötila	: ≤ 40 °C
Varastointialue	: Varastoi kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

propaani (74-98-6)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
HTP-arvo (8h) (mg/m³)	1500 Ref N:o 1213/2011
HTP-arvo (8h) (ppm)	800 Ref N:o 1213/2011
HTP-arvo (15 min) (mg/m³)	2000 mg/m³ Ref N:o 1213/2011
HTP-arvo (15 min) (ppm)	1100 ppm Ref N:o 1213/2011
butane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203- 450-8)) (106-97-8)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	1430 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	600 ppm
2-butoksietanoli; etyleeniglykolimonobutyylietteri (111-76-2)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (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
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
HTP-arvo (8h) (mg/m³)	98 mg/m³ Ref N:o 1213/2011
HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm Ref N:o 1213/2011
HTP-arvo (15 min) (mg/m³)	250 mg/m³ Ref N:o 1213/2011
HTP-arvo (15 min) (ppm)	50 ppm Ref N:o 1213/2011

DNEL ja PNEC

Lisätiedot	: Workplace exposure limit (WEL) of the total hydrocarbon solvent content of the mixture (RCP method according to EH40) 1200mg/m3
------------	---

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Korkealla höyry/kaasupitoisuudella: kaasunaamari suodattimella AX. Käsiineet. Suojalasit.

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Henkilösuojainten symboli(t):



Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Käytä tiiviisti istuvia suojalaseja tai kasvosuojainta

Silmien suojaus			
tyyppi	Käyttöala	Ominaisuudet	Standardi
Suojalasit	Käytä roiskeilta suojaavia suojalaseja, jos roiskuminen silmiin on mahdollista	sivusuojaimin	EN 166

Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei suositella erityistä suojavaatetusta/ihonsuojausta

Käsien suojaus:

Suojakäsineet

Käsien suojaus					
tyyppi	materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
Käsineet	Nitriilikumi (NBR)	6 (> 480 minuuttia)	> 0,4		EN ISO 374

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:

Erityisiä hengityksensuojaimia ei tarvita normaaleissa olosuhteissa, jos tuuletus on riittävä

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Keltainen.
Ilmenemismuoto	: Aerosolipurkki.
Haju	: Ammoniakki-
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: -44,5 °C
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: 240 °C
Räjähthävyt ominaisuudet	: Tuote ei ole räjähtävä. Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos.
Alempi räjähdysraja	: 0,7 vol-%
Ylempi räjähdysraja	: 12 vol-%
Leimahduspiste	: -97 °C
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: 10 @ 20°C
Viskositeetti, kinemaattinen	: ≤ 20,5 mm²/s @ 40°C
Liukoisuus	: Ei liukene veteen.
Log Kow	: Ei saatavilla

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Höyrinpain	: 4500 hPa @ 20°C
Höyrinpain 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 828 kg/m ³ @ 20°C
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähdyssrajat	: 0,7 – 12 vol-%
% syttyviä ainesosia	: 83 %

Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus	: 537 g/l
---------------	-----------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaalioloissa ei lainkaan.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Haitallista hengitettynä.

MPM Professional EGR & Intake Cleaner	
ATE CLP (kaasut)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (höyryt)	11 mg/l/4h
ATE CLP (pöly,sumu)	1,5 mg/l/4h
propaani (74-98-6)	
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	20 mg/l/4h
ATE CLP (höyryt)	20 mg/l/4h
Isobutanoli (78-83-1)	
LD50 suun kautta, rotta	2460 mg/kg

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Isobutanoli (78-83-1)	
LD50 ihon kautta, kani	4200 mg/kg
ATE CLP (suun kautta)	2460 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (ihon kautta)	4200 mg/kg ruumiinpainoa
butane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203- 450-8)) (106-97-8)	
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	658 mg/l/4h
ATE CLP (höyryt)	658 mg/l/4h
2-butoksietanoli; etyleeniglykolimonobutyylieetteri (111-76-2)	
LD50 suun kautta, rotta	1200 mg/kg (ATE)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg
ATE CLP (suun kautta)	1200 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (höyryt)	3 mg/l/4h
Ammoniakki (1336-21-6)	
LD50 suun kautta, rotta	350 mg/kg
ATE CLP (suun kautta)	350 mg/kg ruumiinpainoa
Hiilivedyt, C9, aromaattiset (128601-23-0)	
LD50 suun kautta, rotta	3492 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 3160 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 6193 mg/l/4h
ATE CLP (suun kautta)	3492 mg/kg ruumiinpainoa
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys	: Voimakkaasti ihoa syövyttävää. pH: 10 @ 20°C
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Vaurioittaa vakavasti silmiä. pH: 10 @ 20°C
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Tiedossa ei ole herkistävää vaikutusta
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkehohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Isobutanoli (78-83-1)	
Elinkehohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Hiilivedyt, C9, aromaattiset (128601-23-0)	
Elinkehohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkehohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Isobutanoli (78-83-1)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	> 1450 mg/kg ruumiinpainoa OECD Guideline 408
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu.
MPM Professional EGR & Intake Cleaner	
Höyrystin	Aerosol.
Viskositeetti, kinemaattinen	≤ 20,5 mm²/s @ 40°C

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Isobutanoli (78-83-1)	
Viskositeetti, kinemaattinen	3,87 mm²/s
2-butoksietanoli; etyleeniglykolimonobutyylieetteri (111-76-2)	
Viskositeetti, kinemaattinen	7,111 mm²/s

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista

: Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

Muut tiedot

Muut tiedot

: Kudoksia tuhoava sivuvaikutus: Tuote sisältää syövyttäviä aineita. Höyryjen tai aerosolien hengittäminen voi vaurioittaa keuhkoja ja aiheuttaa ärsytystä ja polttavaa tunnetta hengitysteissä sekä yskää. Syövyttävät aineet voivat aiheuttaa peruuttamattomia silmävaurioita. Se syövyttää ihoa.
Neurotoksiset sivuvaikutukset: Tuote sisältää liuotinta, joka voi vaikuttaa hermostoon. Neurotoksisuuden oireita voivat olla: ruokahaluttomuus, päänsärky, huimaus, tinnitus, pistävä tunne ihosta, kylmäherkkyys, kouristukset, keskittymisvaikeudet, väsymys jne. Toistuva altistuminen liuottimille voi aiheuttaa ihon luonnollisen öljyperroksen hajoamisen, jolloin ihon on helpompi imeä haitallisia aineita, kuten kaikkia haitallisia aineita.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu.

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Isobutanoli (78-83-1)	
LC50 kalat 1	1430 mg/l Pimephales promelas
EC50 vesikirppu 1	1100 mg/l Daphnia pulex
NOEC (krooninen)	20 mg/l @ 21d Daphnia magna
2-butoksietanoli; etyleeniglykolimonobutyylieetteri (111-76-2)	
LC50 kalat 1	1490 mg/l Lepomis macrochirus
EC50 vesikirppu 1	> 1800 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	> 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Levät [2]	> 1840 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (krooninen)	100 mg/l Daphnia magna Duration: @ 21d
NOEC krooninen kala	> 100 mg/l
Ammoniakki (1336-21-6)	
LC50 kalat 1	0,083 mg/l
Hiilivedyt, C9, aromaattiset (128601-23-0)	
EC50 vesikirppu 1	3,2 mg/l Daphnia magna)
EC50 96h - Levät [1]	9,2 mg/l Oncorhynchus mykiss
NOEC krooninen levä	1 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata)

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
-----------------------	------------------

propaani (74-98-6)

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
-----------------------	------------------

Isobutanoli (78-83-1)

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
-----------------------	------------------

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

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
-----------------------	------------------

2-butoksietanoli; etyleeniglykolimonobutyylietteri (111-76-2)

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
-----------------------	------------------

Ammoniakki (1336-21-6)

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
-----------------------	------------------

Hiilivedyt, C9, aromaattiset (128601-23-0)

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
-----------------------	------------------

12.3. Biokertyvyys

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteen käsittelyä koskevat suositukset : Painesäiliö - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Toimita valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. YK-numero tai tunnistenumero	
Ei luokiteltu kuljetusmääräysten mukaan vaaralliseksi aineeksi	

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

ADR	IMDG
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
AEROSOLIT	AEROSOLS
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat	
2.1 (8)	2.1 (8)
14.4. Pakkausryhmä	
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat	
Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä Merta saastuttava aine: Kyllä Hätätiedotteen numero (tulipalo): F-D Hätätiedotteen numero (vuoto): S-U
Muita tietoja ei ole saatavissa	

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: 5FC
Erityismääräykset (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Rajoitetut määrät (ADR)	: 1I
Poikkeusmäärät (ADR)	: E0
Pakkaustavat (ADR)	: P207, LP02
Erityispakkausmääräykset (ADR)	: PP87, RR6, L2
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	: MP9
Kuljetuskategoria (ADR)	: 2
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)	: V14
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR)	: CV9, CV12
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR)	: S2
Tunnelirajoituskoodi (ADR)	: E

Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Rajoitetut määrät (IMDG)	: SP277
Vapautetut määrät (IMDG)	: E0
Pakkausohjeet (IMDG)	: P207, LP02
Pakkausmääräykset (IMDG)	: PP87, L2
Lastauskategoria (IMDG)	: Ei mitään

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä ainesosia REACH ehdokas- tai kandidaattiluettelossa

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

otsoniasetus (2024/590)

Ei lueteltu Otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa (asetus EU 2024/590).

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötutteen valvonnasta

Ei sisällä kaksikäyttötutteen valvontaa koskevan NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) alaisia aineita

VOC-direktiivi (2004/42/CE, haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

VOC-pitoisuus : 537 g/l

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EY 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta		
Kohta	Muutettu kohde	Huomautukset
	Korvaa tiedotteen	Muokattu
	Päivitetty	Muokattu
2.1	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Muokattu
2.2	Vaaralausekkeet (CLP)	Muokattu
9	Leimahduspiste	Muokattu
11.1	ATE CLP (pöly,sumu)	Lisätty
11.1	ATE CLP (höyryt)	Lisätty
11.1	ATE CLP (kaasut)	Lisätty

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 3 (Hengittäminen:höyry)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: höyry) Katgoria 3
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), katgoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, katgoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 2
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, katgoria 1
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katgoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katgoria 2
Flam. Gas 1A	Syttyvät kaasut, katgoria 1A
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, katgoria 3
Press. Gas	Paineen alaiset kaasut
Press. Gas (Liq.)	Paineen alaiset kaasut : Nesteytetty kaasu
Skin Corr. 1B	Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys, katgoria 1, alakatgoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys, katgoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, katgoria 3, narkootiset vaikutukset
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitus täyttää : ATP 12

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.