



MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 13-8-2014 Felülvizsgálat dátuma: 19-8-2025 Felváltja ezt: 14-2-2023 Verzió: 3.0

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Keverék
Kereskedelmi megnevezés	: MPM Professional EGR & Intake Cleaner
UFI	: X0YT-HSKE-N10J-485R
Termékkód	: AD04000
A termék típusa	: Adalék
Porlasztó	: Aeroszol.
Termékcsoporthoz	: Keverék

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória	: Professzionális felhasználás, Ipari felhasználás
Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra	: Foglalkozásszerű használatra fenntartva
Az anyag/készítmény felhasználása	: Felületaktív anyagok
Funkciós vagy felhasználási kategória	: Aeroszol-hajtógázok

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

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

Forgalmazó

Láng kereskedelmi Kft.
Soroksári út 138-142.
HU H- 1095 Budapest,
Magyarország
T +36 2022 244 55
MSDS@langauto.hu, www.eshop.langauto.hu
Az FDS felelős illetékes személy e-mail címe : pim.van.hoorn@mpmoil.nl

1.4. Sürgősségi telefonszám

Ország/terület	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órán, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órán, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Aeroszol, 1. kategória	H222;H229
Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. kategória	H332
Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1B. alkategória	H314
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis	H336
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció	H335
Aspirációs veszély, 1. kategória	H304
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória	H400

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. H411

kategória

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

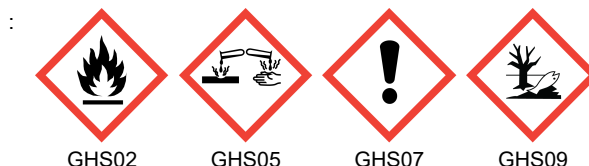
Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



Figyelmeztetés (CLP)

: VESZÉLY.

Tartalma

: Iso-butanol; ammónia; Szénhidrogének, C9, aromás

Figyelmeztető mondatok (CLP)

: H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 - Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H332 - Belélegezve ártalmas.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

: P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

Tilos a dohányzás. távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 - Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 - Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P260 - A permet belélegzése tilos.

P303+P361+P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

EUH-mondatok

: EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2.3. Egyéb veszélyek

NEM tartalmaz PBT és/vagy vPvB anyagokat $\geq 0,1\%$ mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat, $0,1\%$ vagy annál nagyobb koncentrációban

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Szénhidrogének, C9, aromás	CAS-szám: 128601-23-0 EK-szám: 918-668-5 REACH sz: 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

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Iso-butanol	CAS-szám: 78-83-1 EK-szám: 201-148-0 Index-szám: 603-108-00-1	≥ 10 – ≤ 15	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335
2-butoxi-etanol; etilénlikol-monobutil-éter	CAS-szám: 111-76-2 EK-szám: 203-905-0 Index-szám: 603-014-00-0 REACH sz: 01-2119475108-36	≥ 10 – ≤ 15	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 Acute Tox. 3 (Belélegzés:gőz), H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
propán	CAS-szám: 74-98-6 EK-szám: 200-827-9 Index-szám: 601-003-00-5 REACH sz: 01-2119486944-21	≥ 5 – ≤ 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
ammónia	CAS-szám: 1336-21-6 EK-szám: 215-647-6 Index-szám: 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-szám: 106-97-8 EK-szám: 203-448-7 Index-szám: 601-004-01-8 REACH sz: 01-2119474691-32	≥ 1 – ≤ 3	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek (%)
ammónia	CAS-szám: 1336-21-6 EK-szám: 215-647-6 Index-szám: 007-001-01-2	(5 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335

A CLP I. melléklet 1.1.3.7. pontja alá tartozó termék. Ebben az esetben az összetevők közzétételi szabályai módosulnak.

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános	: Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni. Ha a személy öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és hívjon orvost. Soha ne adjon eszméletlen személynek vizet vagy ilyesmit.
After inhalation	: Vegye sérültet friss levegőre, egy csendes helyen, és ha szükséges, kérjen orvosi tanácsot.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Vegye le a szennyezett ruházatot és a bőr kitett részeit finom szappannal és vízzel mossa le, majd öblítse le meleg vízzel. Ne használjon oldó- vagy higítószereket.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percre tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. Hányás: előzze meg a fulladást/aspirációt tüdőgyulladást. TILOS hánytatni. A mérgezés tünetei órák múlva jelentkezhetnek. Ezért a balesetet követően legalább 48 órás orvosi felügyelet szükséges.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

After inhalation	: A termék beszívása a tüdőbe rendkívül súlyos tüdőgyulladást okozhat. A kémiai tüdőgyulladás tünetei néhány óra múlva jelentkezhetnek.
Bőrrel való érintkezés után	: Normál használati feltételek mellett nem tekinthető különösen veszélyesnek a bőrre.

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Szemmel való érintkezés esetén	: Szembe kerülés esetén öblítse azonnal ki tiszta vízzel 10-15 percig. Elsősegélynyújtás után más kezelésre nincs szükség, csak ha a tünetek ismét jelentkeznek.
Elfogyasztás után	: A tüdőbe való belégzéshez vezethet, ami vegyi tüdőgyulladást okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nagy mennyiség lenyelése: azonnali kórházi kezelés. Legalább 48 órás orvosi felügyelet alá kell helyezni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Zavaros víz, por, hab és széndioxid.
Nem megfelelő oltóanyag	: Ne használjon erős vízugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély	: Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.
Robbanásveszély	: Hő hatására meggyulladhat vagy robbanhat.
Reakciókészség tűz esetén	: A tűz sűrű füstöt fejleszt.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	: Szén-dioxid (CO ₂). Szén-monoxid (CO).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések	: Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan járjon el.
Oltási szabály	: A hőnek kitett konténereket hűtsük vízpermettel vagy vízköddel.
Védelem tűzoltás közben	: Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.
Egyéb információk	: Égéskor: szén-oxidok (CO és CO ₂). Égés esetén: (nagyon) mérgező gázok/gőzök szabadulnak fel. Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések	: Távolítsa el minden esetleges gyújtóforrást.
------------------------	--

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés	: Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
Vészhelyzeti tervek	: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Ne lélegezze be a gőzöket.

A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés	: Légzésvédelem kötelező.
-----------------	---------------------------

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Értesíteni kell a hatóságokat, ha a víz bejut a csatornába vagy a közterületen lévő vizekbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra	: Határolja el a kiömlött anyagot bekerítéssel vagy nedvszívó anyagokkal, hogy megakadályozza a továbbterjedését a csatornába vagy a vízfolyásokba.
Tisztítási eljárás	: Az anyagot és a tartályt biztonságos módon és a helyi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Egyéb információ	: Biztosítsa a megfelelő szellőzést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Információk a biztonságos kezeléshez- lásd 7. fejezet/szakasz. Információ a személyi védőfelszereléssel kapcsolatban- lásd 8. fejezet. További hulladékkezelési információkért lásd a 13. szakaszt.

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- További veszélyek a kezelés során : Elégtelen szellőzési feltételek mellett a termék nem használható. Kerülje aeroszolképződés.
- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Tartsa távol tartandó - Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
- Higiénés intézkedések : Kerüljön minden szükségtelen expozíciót. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Műszaki intézkedések : Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Tárolja hűvös és jól szellőző helyen, hőtől távol. Legfeljebb a lobbanásponton, csak az eredeti edényzetben tárolható.
- Tárolási feltételek : Az edény szorosan lezárva tartandó. Száraz helyen tárolandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
- hőség-gyújtás : Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
- Kevert tárolásról szóló információ : Heves reakcióba léphet oxidálószerrel.
- Tárolási terület : A helyi előírásoknak megfelelően kell tárolni.
- Különleges csomagolási előírások : Az eredeti edényben tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem áll rendelkezésre információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

butane (containing $\geq 0,1$ % butadiene (203- 450-8)) (106-97-8)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m ³)	1430 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	600 ppm
2-butoxi-etanol; etilén-glikol-monobutil-éter (111-76-2)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (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-értékeket és PNEC-értékeket

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

Magas gőz/gázkoncentráció esetén: gázmaszk AX szűrővel. Kesztyű. Védőszemüveg.

Személyi védőfelszerelések jele(i):



MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Viseljen zárt védőszemüveget vagy arcvédőt

Szemvédelem			
faj	Alkalmazási terület	Tulajdonságok	Előírás
Védőszemüveg	Használjon védőszemüveget, ha fennáll a lehetősége annak, hogy a szemébe fröccsen	oldalsó védelemmel	EN 166

Bőrvédelem

Bőr- és testvédelem:

Normál használati feltételek mellett nincs ajánlott különleges öltözk vagy bőrvédelem

Kézvédelem:

Védőkesztyű

Kézvédelem					
faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Kesztyű	Nitrilkaucsuk (NBR)	6 (> 480 perc)	> 0,4		EN ISO 374

Légutak védelme

Légutak védelme:

Normál használati feltételek között, megfelelő szellőzés mellett nem igényel légzésvédő felszerelést

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony.
Szín	: Sárga.
Külső jellemzők	: Szórópalack.
Szag	: Ammóniás.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	: -44,5 °C
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: 240 °C
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: A termék nem robbanásveszélyes. A használat során robbanásveszélyes/ tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.
Alsó robbanási határérték	: 0,7 térf. %
Felső robbanási határérték	: 12 térf. %
Lobbanáspont	: -97 °C
Öngyulladási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: 10 @ 20°C
Viszkozitás, kinematikus	: ≤ 20,5 mm²/s @ 40°C
Oldékonyság	: Vízben nem oldható.
Log Kow	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: 4500 hPa @ 20°C
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 828 kg/m³ @ 20°C
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Részecske jellemzői	: Nem alkalmazható

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanási határértékek : 0,7 – 12 térf. %
tűzveszélyes összetevők aránya %-ban : 83 %

Egyéb biztonsági jellemzők

VOC-tartalom : 537 g/l

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.2. Kémiai stabilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál feltételek mellett nincsen.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át) : Nincs osztályozva
Akut toxicitás (bőrön át) : Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés) : Belélegezve ártalmas.

MPM Professional EGR & Intake Cleaner	
ATE CLP (gáz)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (gőzök)	11 mg/l/4ó
ATE CLP (por, köd)	1,5 mg/l/4ó
propán (74-98-6)	
LC50 Belélegzés - Patkány (Gőzök)	20 mg/l/4ó
ATE CLP (gőzök)	20 mg/l/4ó
Iso-butanol (78-83-1)	
LD50 szájon át, patkány	2460 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	4200 mg/kg
ATE CLP (szájon át)	2460 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (bőrön át)	4200 mg/testtömeg-kilogramm

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

butane (containing $\geq 0,1$ % butadiene (203- 450-8)) (106-97-8)	
LC50 Belélegzés - Patkány (Gőzök)	658 mg/l/4ó
ATE CLP (gőzök)	658 mg/l/4ó
2-butoxi-etanol; etilénlikol-monobutil-éter (111-76-2)	
LD50 szájon át, patkány	1200 mg/kg (ATE)
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg
ATE CLP (szájon át)	1200 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (gőzök)	3 mg/l/4ó
ammónia (1336-21-6)	
LD50 szájon át, patkány	350 mg/kg
ATE CLP (szájon át)	350 mg/testtömeg-kilogramm
Szénhidrogének, C9, aromás (128601-23-0)	
LD50 szájon át, patkány	3492 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	> 3160 mg/kg
LC50 Belélegzés - Patkány	> 6193 mg/l/4ó
ATE CLP (szájon át)	3492 mg/testtömeg-kilogramm
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Súlyos égési sérülést okoz. pH-érték: 10 @ 20°C
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Feltételezhető, hogy súlyos szemkárosodást okoz pH-érték: 10 @ 20°C
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	: Nincs ismert szenibilizációs hatása
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Álmoságot vagy szédülést okozhat. Légúti irritációt okozhat.
Iso-butanol (78-83-1)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Álmoságot vagy szédülést okozhat. Légúti irritációt okozhat.
Szénhidrogének, C9, aromás (128601-23-0)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Álmoságot vagy szédülést okozhat. Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva
Iso-butanol (78-83-1)	
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	> 1450 mg/testtömeg-kilogramm OECD Guideline 408
Aspirációs veszély	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
MPM Professional EGR & Intake Cleaner	
Porlasztó	Aeroszol.
Viszkozitás, kinematikus	$\leq 20,5$ mm ² /s @ 40°C
Iso-butanol (78-83-1)	
Viszkozitás, kinematikus	3,87 mm ² /s
2-butoxi-etanol; etilénlikol-monobutil-éter (111-76-2)	
Viszkozitás, kinematikus	7,111 mm ² /s

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról : A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat, 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban

Egyéb információk

Egyéb információk : Szövetpusztító mellékhatás: A termék maró hatású anyagokat tartalmaz. A gőzök vagy aeroszolok belélegzése károsíthatja a tüdőt, és irritációt és égő érzést okozhat a légutakban, valamint köhögést okozhat. A maró anyagok visszafordíthatatlan szemkárosodást okozhatnak. Maró hatású a bőrre.
Neurotoxikus mellékhatások: A termék olyan oldószert tartalmaz, amely hatással lehet az idegrendszerre.
A neurotoxicitás tünetei a következők lehetnek: étvágytalanság, fejfájás, szédülés, fülzúgás, szűró érzés a bőrben, hidegérzékenység, görcsök, koncentrációs nehézség, fáradtság stb. Az oldószereknek való ismételt expozíció a bőr természetes olajrétegének lebomlását okozhatja, így a bőr könnyebben felszívja a káros anyagokat, például az összes káros anyagot.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Iso-butanol (78-83-1)

LC50 halak 1	1430 mg/l Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	1100 mg/l Daphnia pulex
NOEC (krónikus)	20 mg/l @ 21d Daphnia magna

2-butoxi-etanol; etilénlikol-monobutil-éter (111-76-2)

LC50 halak 1	1490 mg/l Lepomis macrochirus
EC50 Daphnia 1	> 1800 mg/l Daphnia magna
EC50 72 órás - Algák [1]	> 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72 órás - Algák [2]	> 1840 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (krónikus)	100 mg/l Daphnia magna Duration: @ 21d
NOEC krónikus hal	> 100 mg/l

ammónia (1336-21-6)

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

Szénhidrogének, C9, aromás (128601-23-0)

EC50 Daphnia 1	3,2 mg/l Daphnia magna)
EC50 96 órás - Algák [1]	9,2 mg/l Oncorhynchus mykiss
NOEC krónikus algák	1 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata)

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Perzisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag
--------------------------------	-----------------------

propán (74-98-6)

Perzisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag
--------------------------------	-----------------------

Iso-butanol (78-83-1)

Perzisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag
--------------------------------	-----------------------

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

Perzisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag
--------------------------------	-----------------------

2-butoxi-etanol; etilén-glikol-monobutil-éter (111-76-2)

Perzisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag
--------------------------------	-----------------------

ammónia (1336-21-6)

Perzisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag
--------------------------------	-----------------------

Szénhidrogének, C9, aromás (128601-23-0)

Perzisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag
--------------------------------	-----------------------

12.3. Bioakkumulációs képesség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatásokról : O produto não contém quaisquer substâncias com propriedades de desregulação endócrina.

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások : Nyomástartó tartály. Ne fűjünk meg vagy ne égezzük el használat után sem. Eltávolítása egy engedélyezett hulladékkezelő.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG előírásainak megfelelően

ADR	IMDG
14.1. UN-szám vagy azonosító szám	
A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak	

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

ADR	IMDG
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
AEROSZOLOK	AEROSOLS
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
2.1 (8)	2.1 (8)
14.4. Csomagolási csoport	
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek	
Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen Tengeri szennyező anyag: Igen EmS-szám (tűz): F-D EmS-szám (kiömlés): S-U
További információk nem állnak rendelkezésre	

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Osztálybasorolási kód (ADR) : 5FC
Korlátozott mennyiség (ADR) : 1l
Szállítási kategória (ADR) : 2
Alagút-korlátozási kód (ADR) : E

Tengeri úton történő szállítás

Korlátozott mennyiség (IMDG) : SP277

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU-előírások

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (Korlátozási feltételek) felsorolt anyago(ka)t

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz összetevőket a REACH jelölt anyag (ok) listája

PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

A Tanács kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló (EK) rendelete

Nem tartalmaz a TANÁCS kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló RENDELETÉNEK (EK) hatálya alá tartozó anyagot

VOC-irányelv (2004/42/CE, illékony szerves vegyületek)

VOC-tartalom : 537 g/l

A robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listáján (a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján (a kábítószeres és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra		
Szakasz	Változott tétel	Megjegyzések
	Felváltja ezt	Módosítva
	Feldolgozva	Módosítva
2.1	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint	Módosítva
2.2	Figyelmeztető mondatok (CLP)	Módosítva
9	Lobbanáspont	Módosítva
11.1	ATE CLP (por, köd)	Hozzáadva
11.1	ATE CLP (gőzök)	Hozzáadva
11.1	ATE CLP (gáz)	Hozzáadva

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 3 (Belélegzés:gőz)	Akut toxicitás (belélegzéssel: gőz) Kategória 3
Acute Tox. 4 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. kategória
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Gas 1A	Tűzveszélyes gázok, 1A. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Press. Gas	Nyomás alatt lévő gázok
Press. Gas (Liq.)	Nyomás alatt lévő gázok: Cseppfolyósított gáz
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1B. alkategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis

Az osztályozás megfelel a következőnek : ATP 12

Biztonsági adatlap (SDS), EU

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.