



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: 14-2-2023 Felváltja ezt: 2-12-2022 Verzió: 2.2

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	: 803K-T52W-D00T-CJSS
Termékkód	: AD04000
A termék típusa	: Adalék
Porlasztó	: Aeroszol.
Termékcsoport	: Keverék

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

1.2.1. 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

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

MPM International Oil Company BV
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030
info@mpmoil.com - www.mpmoil.com

Forgalmazó

Láng kereskedelmi Kft.
Soroksári út 138-142.
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@emotive.group

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Ország	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 Keverékek/Anyagok: SDS EU> 2015: Az (EU) 2015/830, 2020/878 rendelete szerint (REACH II. melléklet)

Aeroszol, 1. kategória	H222;H229
Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1B. alkategória	H314

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Biztonsági Adatlap

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

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 – krónikus veszélyesség, 2. kategória	H411
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)



GHS02

GHS05

GHS07

GHS09

Figyelmeztetés (CLP)

: Veszély.

Tartalma

: Szénhidrogének, C9, aromás; 2-metilpropán-1-ol; izobutanol; ammónia%

Figyelmeztető mondatok (CLP)

: H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 - Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H335 - Légúti irritációt okozhat.
H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 - Nyílt lángtól, Szikrától, Forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P271 - Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280 - Arcvédő, Védőruha, Védőkesztyű, Szemvédő használata kötelező.
P301+P310+P331 - LENYELES ESETÉN: Azonnal forduljon orvoshoz, TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ. TILOS hánytatni.
P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P304+P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi és országos előírásoknak megfelelően.

EUH-mondatok

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

2.3. Egyéb veszélyek

NEM tartalmaz PBT és/vagy vPvP 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

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Biztonsági Adatlap

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

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	≥ 25 – ≤ 50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Iso-butanol	CAS-szám: 78-83-1 EK-szám: 201-148-0 Index-szám: 603-108-00-1	≥ 10 – ≤ 25	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335
2-butoxyethanol	CAS-szám: 111-76-2 EK-szám: 203-905-0 Index-szám: 603-014-00-0 REACH sz: 01-2119475108-36	≥ 10 – ≤ 25	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 Acute Tox. 4 (Bőrön át), H312 Acute Tox. 4 (Belélegzés), H332 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	≥ 2,5 – ≤ 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
ammónia	CAS-szám: 1336-21-6 EK-szám: 215-647-6 Index-szám: 007-001-01-2	≥ 5 – ≤ 10	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400
bután	CAS-szám: 106-97-8 EK-szám: 203-448-7 Index-szám: 601-004-00-0 REACH sz: 01-2119474691-32	≥ 1 – ≤ 2,5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
izobután (≥ 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal) (K. megjegyzés)	CAS-szám: 75-28-5 EK-szám: 200-857-2 Index-szám: 601-004-01-8	≥ 0,1 – ≤ 1	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), 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

K. megjegyzés - A rákkeltőként vagy mutagénként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203-450-8) tartalmaz, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást ezekre a veszélyességi osztályokra is el kell végezni. Ha az anyag nincs rákkeltőként vagy mutagénként besorolva, legalább a (P102-)P210-P403 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat szerepeltetni kell.

A termék a CLP 1.1.3.7 hatálya alá esik. Ebben az esetben az összetevők közzétételi szabályai módosulnak.

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

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Biztonsági Adatlap

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

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 hígítószeret.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig 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/aspirációs 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.
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 vízperemmel 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.
------------------------	--

6.1.1. 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.

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Biztonsági Adatlap

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

6.1.2. 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.

Tájékoztató a rendelkezésére- lásd 13. fejezet/szakasz.

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 oxidálószerekkel.

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

8.1.1. Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

2-butoxyethanol (111-76-2)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (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

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Biztonsági Adatlap

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

bután (106-97-8)

EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)

IOELV TWA (mg/m ³)	1430 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	600 ppm

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárássokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. 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

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

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

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. 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

8.2.2.2. Bőrvédelem

Bőr- és testvédelem:

Normál használati feltételek mellett nincs ajánlott különleges öltözék vagy bőrvédelem

Kézvédelem:

Védőkesztyű

Kézvédelem

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

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

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

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Biztonsági Adatlap

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

8.2.2.4. Hővesztély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. 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	: Fehér.
Külső jellemzők	: Szórópalack.
Szag	: Jellegzetes.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	: -44,5 °C
Tűzveszélyesség	: 240 °C
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: A termék nem robbanásveszélyes. A használat során robbanásveszélyes/ tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.
Robbanási határértékek	: 0,7 – 12 térf. %
Alsó robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható mivel az anyag aerosol.
Öngyulladás hőmérséklet	: A meghatározott hőmérsékleten öngyulladás nem volt megfigyelhető
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: 10 @ 20°C
Viszkozitás, kinematikus	: ≤ 20,5 mm²/s @ 40°C
Oldékonyság	: Vízben nem oldható. Víz: 15,7 % Szerves oldószer: 64,9 %
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
Részecskeméret	: Nem alkalmazható
Részecskeméret eloszlása	: Nem alkalmazható
Részecske alakja	: Nem alkalmazható
Részecske méretarányai	: Nem alkalmazható
Részecske aggregációs helyzet	: Nem alkalmazható
Részecske agglomerációs helyzet	: Nem alkalmazható
Részecske fajlagos felülete	: Nem alkalmazható
Részecske porzás	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

tűzveszélyes összetevők aránya %-ban : 113,5 %

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Biztonsági Adatlap

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

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) : Nincs osztályozva

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

LD50 szájon át, patkány	3492 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	> 3160 mg/kg
LC50 Belégzés - Patkány	> 6193 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

2-butoxyethanol (111-76-2)

LD50 szájon át, patkány	300 – 2000 mg/kg
LD50 szájon át	300 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm
LD50 bőrön át, nyúl	400 mg/kg
LC50 Belégzés - Patkány (Gőzök)	11 mg/l/4ó
ATE CLP (szájon át)	300 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (bőrön át)	400 mg/testtömeg-kilogramm
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 Belégzés - Patkány (Gőzök)	20 mg/l/4ó
ATE CLP (gőzök)	20 mg/l/4ó

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Biztonsági Adatlap

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

ammónia (1336-21-6)	
LD50 szájon át, patkány	350 mg/kg
ATE CLP (szájon át)	350 mg/testtömeg-kilogramm
bután (106-97-8)	
LC50 Belélegzés - Patkány (Gőzök)	658 mg/l/4ó
ATE CLP (gőzök)	658 mg/l/4ó
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)	: Álomosságot vagy szédülést okozhat. Légúti irritációt okozhat.
Szénhidrogének, C9, aromás (128601-23-0)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Álomosságot vagy szédülést okozhat. Légúti irritációt okozhat.
Iso-butanol (78-83-1)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Álomosságot vagy szédülést okozhat. Légúti irritációt okozhat.
ammónia (1336-21-6)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: 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	≤ 20,5 mm²/s @ 40°C

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. 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

11.2.2. Egyéb információk

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

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

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Biztonsági Adatlap

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

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)
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-butoxyethanol (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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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 fűjük meg vagy ne égessük el használat után sem. Eltávolítása egy engedélyezett hulladékkezelő.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG előírásainak megfelelően

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Biztonsági Adatlap

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

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN-szám : UN 1950
UN-szám (IMDG) : UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Helyes szállítási megnevezés (ADR) : AEROSZOLOK
Helyes szállítási megnevezés (IMDG) : AEROSOLS
Fuvarokmány leírása (ADR) : UN 1950 AEROSZOLOK, 2.1 (8), (E), A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES
Fuvarokmány leírása (IMDG) : UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADR) : 2.1 (8)
Veszélyességi bárca (ENSZ) : 2.1, 8



IMDG

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IMDG) : 2.1 (8)
Veszélyességi bárca (IMDG) : 2.1, 8



14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ADR) : Nem alkalmazható
Csomagolási csoport (IMDG) : Nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes : Igen
Tengeri szennyező anyag : Igen
Egyéb információk : További információk nem állnak rendelkezésre

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

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

Tengeri úton történő szállítás

Korlátozott mennyiség (IMDG) : SP277
EmS-szám (tűz) : F-D
EmS-szám (kiömlés) : S-U

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Biztonsági Adatlap

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

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

Nem tartalmaz összetevőket a REACH jelölt anyag (ok) listája

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

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

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

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra

Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
	Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról	Hozzáadva	
	Feldolgozva	Módosítva	
	Felváltja ezt	Módosítva	
	Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatásokról	Hozzáadva	

A H és az EUH mondatok teljes szövege

Acute Tox. 4 (Belélegzés)	Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. kategória
Acute Tox. 4 (Bőrön át)	Akut toxicitás (bőrön át), 4. kategória
Acute Tox. 4 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Aerosol 1	Aeroszol, 1. kategória
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.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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	
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
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 (Comp.)	Nyomás alatt lévő gázok: Sűrített 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

SDS MPM REACH

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.