



MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 13-8-2014 Datum revize: 14-2-2023 Nahrazuje: 2-12-2022 Verze: 2.2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směsi
Obchodní název	: MPM Professional EGR & Intake Cleaner
UFI	: 803K-T52W-D00T-CJSS
Kód výrobku	: AD04000
Typ výrobku	: Přídavné látky
Odpařovač	: Aerosol.
Skupina výrobků	: Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití	: Profesionální použití, Průmyslové použití
Spec. průmyslového/profesionálního použití	: Pouze pro profesionální použití
Použití látky nebo směsi	: Povrchově aktivních látek
Kategorie funkce nebo použití	: Aerosolové rozprašovače

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) Směsi/Látky: SDS EU > 2015: Podle nařízení (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH příloha II)

Aerosol, kategorie 1	H222; H229
Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B	H314
Toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky	H336

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, H335
podráždění dýchacích cest
Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 H304
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 H411
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

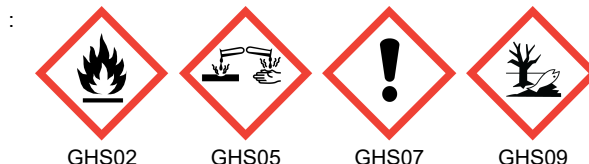
Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



Signální slovo (CLP)

Obsahuje

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

: Nebezpečí.
: Uhlovodíky, C9, aromáty; 2-methylpropan-1-ol; isobutyl-alkohol; amoniak, roztok ...%
: H222 - Extrémně hořlavý aerosol.
H229 - Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
: P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 - Chraňte před otevřeným ohněm, jiskrami, horkými povrchy. Zákaz kouření.
P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 - Používejte obličejový štít, ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle.
P301+P310+P331 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře, TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P302+P352 - PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními a národními předpisy.
EUH-věty : EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Uhlovodíky, C9, aromáty	Číslo CAS: 128601-23-0 Číslo ES: 918-668-5 REACH-č: 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	Číslo CAS: 78-83-1 Číslo ES: 201-148-0 Indexové číslo: 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	Číslo CAS: 111-76-2 Číslo ES: 203-905-0 Indexové číslo: 603-014-00-0 REACH-č: 01-2119475108-36	≥ 10 – ≤ 25	Acute Tox. 4 (Orální), H302 Acute Tox. 4 (Dermální), H312 Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
propan	Číslo CAS: 74-98-6 Číslo ES: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 REACH-č: 01-2119486944-21	≥ 2,5 – ≤ 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Amoniak	Číslo CAS: 1336-21-6 Číslo ES: 215-647-6 Indexové číslo: 007-001-01-2	≥ 5 – ≤ 10	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400
butan	Číslo CAS: 106-97-8 Číslo ES: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 REACH-č: 01-2119474691-32	≥ 1 – ≤ 2,5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
isobutan (obsahující ≥ 0,1 % butadienu (203-450-8)) (Poznámka K)	Číslo CAS: 75-28-5 Číslo ES: 200-857-2 Indexové číslo: 601-004-01-8	≥ 0,1 – ≤ 1	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280

Specifické koncentrační limity

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
Amoniak	Číslo CAS: 1336-21-6 Číslo ES: 215-647-6 Indexové číslo: 007-001-01-2	(5 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335

Poznámka K - Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních buta-1,3-dienů (číslo EINECS 203-450-8), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedené třídy nebezpečnosti. Pokud látka není klasifikována jako karcinogenní nebo mutagenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-P210-P403).

Výrobek, na který se vztahuje článek 1.1.3.7 nařízení CLP. V tomto případě se upravují pravidla pro zveřejnění složení.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné

: V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte bezpečnostní list). Je-li postižený v bezvědomí, položte ho do stabilizované polohy a přivolejte lékaře. Nikdy nepodávejte osobě v bezvědomí vodu nebo něco podobného.

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

První pomoc při vdechnutí	: Převézt postiženého na čerstvý vzduch, v klidném místě a v případě nutnosti přijmout lékařskou pomoc.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Svlékněte potřísněný oděv a zasaženou část kůže omyjte vodou s jemným mýdlem, poté ji ještě opláchněte teplou vodou. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla.
První pomoc při kontaktu s okem	: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Zvracení: zabraňte udušení/vdechnutí/zánětu plic. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Příznaky otravy se mohou objevit několik hodin po expozici. Oběť by měla být pod lékařským dohledem nejméně 48 hodin po expozici.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí	: Vdechnutí výrobku do plic může způsobit velmi těžký zánět plic. Příznaky chemického zápalu plic se mohou objevit po několika hodinách.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Při očkávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo významné nebezpečí pro kůži.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Při zasažení očí začněte ihned vyplachovat čistou vodou po dobu 10 až 15 minut. Po poskytnutí správné první pomoci není nutné žádné další ošetření, pokud se příznaky neobjeví znovu.
Symptomy/účinky při požití	: Může dojít k vdechnutí do plic s následným chemickým zánětem plic.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Požití velkého množství: odveďte ihned do nemocnice. Ponechte pod lékařským dohledem min. 48 hodin.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Vodní mlha, prášek, pěna a CO ₂ .
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.
Nebezpečí výbuchu	: Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
Reaktivita v případě požáru	: Oheň bude vyvíjet hustý kouř.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Oxid uhličitý (CO ₂). Oxid uhelnatý (CO).

5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření	: Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně.
Opatření pro hašení požáru	: Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou.
Ochrana při hašení požáru	: Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.
Další informace	: Na formulářích spalování: oxidy uhlíku (CO a CO ₂). Během hoření: uvolňování (vysoce) toxických plynů/par. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření	: Odstraňte všechny možné zdroje vznícení.
-----------------	--

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky	: Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
Plány pro případ nouze	: Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte výpary.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	: Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
---------------------	---

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uveďte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Pro uchovávání : Zabraňte úniku a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.
Způsoby čištění : Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány bezpečným způsobem v souladu s platnými místními předpisy.
Další informace : Zajistěte dostatečné větrání.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro bezpečné zacházení - viz kapitola 7. Informace o osobních ochranných prostředcích - viz kapitola 8. Informace o zneškodňování - viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Další rizika v případě zpracování : Tento výrobek nesmí být používán v podmínkách, kdy není zajištěno nedostatečné větrání. Vyhněte se tvorbě aerosolu.
Opatření pro bezpečné zacházení : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Hygienická opatření : Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látky. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Technická opatření : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte na chladném dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla. Uchovávejte pouze v původním obalu při teplotě nepřekračující bod vzplanutí.
Skladovací podmínky : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na suchém místě. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
Zdroje tepla a vznícení : Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem.
Informace o společném skladování : Může prudce reagovat s oxidačními činidly.
Skladovací prostory : Skladujte v souladu s místními předpisy.
Zvláštní pravidla na obale : Uchovávejte pouze v původním obalu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

2-butoxyethanol (111-76-2)

EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (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

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

butan (106-97-8)

EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)

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

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Doplňkové informace

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

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pomůcky:

Při vysoké koncentraci páry/plynu: plynová maska s filtrem typu AX. Rukavice. Ochranné brýle.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana očí

druh	Oblast požadavku	Charakteristické vlastnosti	Norma
Ochranné brýle	Hrozí-li zasažení očí vystřikujícím materiálem, používejte ochranné brýle	S postranními štíty	EN 166

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Za normálních podmínek není nutné používat žádný zvláštní ochranný oděv/ochranné pomůcky na kůži

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

Ochrana rukou

druh	Materiál	Permeace	Tloušťka (mm)	Proniknutí	Norma
Rukavice	Nitrilový kaučuk (NBR)	6 (> 480 minut)	> 0,4		EN ISO 374

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

Za normálních podmínek při zajištění dostatečného větrání není nutné používat žádné ochranné dýchací pomůcky

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina.
Barva	: Bílý.
Vzhled	: Nádob s aerosolem.
Zápach	: Charakteristický.
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: -44,5 °C
Hořlavost	: 240 °C
Výbušnost	: Výrobek není výbušný. Při používání může vytvářet hořlavé/výbušné směsi par se vzduchem.
Omezené množství	: 0,7 – 12 obj. %
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se na aerosoly.
Teplota samovznícení	: Až do předepsané teploty nebylo pozorováno žádné samovznícení
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: 10 @ 20°C
Viskozita, kinematická	: ≤ 20,5 mm²/s @ 40°C
Rozpustnost	: Nerozpustný ve vodě. Voda: 15,7 % Organické rozpouštědlo: 64,9 %
Log Kow	: Není k dispozici
Tlak páry	: 4500 hPa @ 20°C
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 828 kg/m³ @ 20°C
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Velikost částic	: Nevztahuje se
Rozložení velikosti částic	: Nevztahuje se
Tvar částic	: Nevztahuje se
Poměr stran částic	: Nevztahuje se
Agregační stav částic	: Nevztahuje se
Aglomerační stav částic	: Nevztahuje se
Specifická povrchová plocha částice	: Nevztahuje se
Prašnost částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

% hořlavých složek : 113,5 %

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

10.2. Chemická stabilita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy za normálních podmínek použití.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za běžných podmínek žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno.
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno.
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

Uhlovodíky, C9, aromáty (128601-23-0)

LD50, orálně, potkan	3492 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 3160 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	> 6193 mg/l/4h

Iso-butanol (78-83-1)

LD50, orálně, potkan	2460 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	4200 mg/kg
ATE CLP (orální)	2460 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (dermální)	4200 mg/kg tělesné hmotnosti

2-butoxyethanol (111-76-2)

LD50, orálně, potkan	300 – 2000 mg/kg
LD50 orálně	300 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50 potřísnění kůže u králíků	400 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	11 mg/l/4h
ATE CLP (orální)	300 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (dermální)	400 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (plyny)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (výpary)	11 mg/l/4h
ATE CLP (prach, mlha)	1,5 mg/l/4h

propan (74-98-6)

LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	20 mg/l/4h
ATE CLP (výpary)	20 mg/l/4h

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Amoniak (1336-21-6)	
LD50, orálně, potkan	350 mg/kg
ATE CLP (orální)	350 mg/kg tělesné hmotnosti
butan (106-97-8)	
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	658 mg/l/4h
ATE CLP (výpary)	658 mg/l/4h
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Způsobuje těžké poleptání kůže. pH: 10 @ 20°C
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Předpokládá se, že způsobuje vážné poškození očí pH: 10 @ 20°C
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Není znám žádný senzibilizační účinek
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Uhlovodíky, C9, aromáty (128601-23-0)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Iso-butanol (78-83-1)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Amoniak (1336-21-6)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno
Iso-butanol (78-83-1)	
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	> 1450 mg/kg tělesné hmotnosti OECD Guideline 408
Nebezpečnost při vdechnutí	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
MPM Professional EGR & Intake Cleaner	
Odpařovač	Aerosol.
Viskozita, kinematická	≤ 20,5 mm²/s @ 40°C

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

11.2.2. Další informace

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou : Neklasifikováno

(akutní)

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
(chronickou)

Uhlovodíky, C9, aromáty (128601-23-0)

EC50 dafnie 1	3,2 mg/l Daphnia magna)
EC50 96h - Řasy [1]	9,2 mg/l Oncorhynchus mykiss
NOEC chronická, řasy	1 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata)

Iso-butanol (78-83-1)

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

2-butoxyethanol (111-76-2)

LC50 ryby 1	1490 mg/l Lepomis macrochirus
EC50 dafnie 1	> 1800 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	> 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Řasy [2]	> 1840 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (chronická)	100 mg/l Daphnia magna Duration: @ 21d
NOEC chronická, ryby	> 100 mg/l

Amoniak (1336-21-6)

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Výrobek neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení pro likvidaci odpadu : Nádoba pod tlakem. Nevrtějte do ní otvory a nespalujte ji ani po použití. Přeneste do autorizované čistírny.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Číslo OSN : UN 1950
Číslo OSN (IMDG) : UN 1950

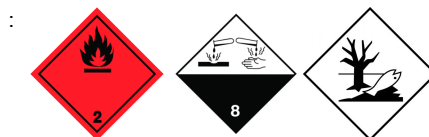
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální název pro přepravu (ADR) : AEROSOLY
Oficiální název pro přepravu (IMDG) : AEROSOLS
Popis přepravního dokladu (ADR) : UN 1950 AEROSOLY, 2.1 (8), (E), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
Popis přepravního dokladu (IMDG) : UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) : 2.1 (8)
Bezpečnostní značky (UN) : 2.1, 8



IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) : 2.1 (8)
Bezpečnostní značky (IMDG) : 2.1, 8



14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : Nevztahuje se
Obalová skupina (IMDG) : Nevztahuje se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Ano
Způsobuje znečištění mořské vody : Ano
Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR) : 5FC
Omezená množství (ADR) : 1l
Přepravní kategorie (ADR) : 2
Kód omezení pro tunely (ADR) : E

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Doprava po moři

Omezená množství (IMDG) : SP277
Č. EmS (požár) : F-D
Č. EmS (rozsypání) : S-U

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje přísady z látky kandidát REACH (y) seznam

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Látka (látky) nepodléhá nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117 / EHS.

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn

Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	Přidáno	
	Datum zpracování	Upraveno	
	Nahrazuje	Upraveno	
	Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	Přidáno	

Úplné znění vět H a EUH

Acute Tox. 4 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1

MPM Professional EGR & Intake Cleaner

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Úplné znění vět H a EUH	
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Gas 1A	Hořlavé plyny, kategorie 1A
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Press. Gas (Comp.)	Plyny pod tlakem : Stlačený plyn
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

SDS MPM REACH

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.