



MPM Complete Diesel System Treatment

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 13-8-2014 Datum revize: 3-4-2024 Nahrazuje: 14-2-2023 Verze: 4.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi
Obchodní název : MPM Complete Diesel System Treatment
UFI : CP3K-U5M2-U00S-N9F9
Kód výrobku : AD06000
Typ výrobku : Přídavné látky
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, Spotřebitelské použití, Průmyslové použití
Spec. průmyslového/profesionálního použití : Nedisperzivní použití
Použití v uzavřených systémech
Kategorie funkce nebo použití : Přídavné látky do paliv

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)

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

MPM Complete Diesel System Treatment

Bezpečnostní List

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

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



GHS08

GHS09

Signální slovo (CLP)

: Nebezpečí.

Obsahuje

: Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <2% aromátů.

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

: H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

: P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P301+P310+P331 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře, TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P391 - Uniklý produkt seberte.

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

Tato směs neobsahuje žádné látky, které byly posouzeny jako vPvB / PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII.

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

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <2% aromátů.	Číslo ES: 918-481-9 REACH-č: 01-2119457273-39	$\geq 50 - \leq 100$	Asp. Tox. 1, H304
2-ethylhexylnitrát	Číslo CAS: 27247-96-7 Číslo ES: 248-363-6 REACH-č: 01-2119539586-27	$\geq 5 - \leq 10$	Acute Tox. 4 (Orální), H302 Acute Tox. 4 (Dermální), H312 Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411
2-ethylhexanol	Číslo CAS: 104-76-7 Číslo ES: 203-234-3 REACH-č: 01-2119487289-20	< 1	Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

MPM Complete Diesel System Treatment

Bezpečnostní List

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

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.
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. Nej důležitější 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 očekávaných 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.

MPM Complete Diesel System Treatment

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Při rozliti na podlahu může být podlaha kluzká.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Rukavice. Ochranné brýle.

Plány pro případ nouze : Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Ochranné brýle.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Unikne-li výrobek do odpadních vod 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 : Detergentem. Rozlitý výrobek co nejdříve vyčistěte. K sebrání výrobku použijte absorpční materiál.

Další informace : Povrch s rozlitou/rozsypanou látkou může být kluzký. Používejte vhodné odpadní nádoby.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látky. Obvykle je nutné zajistit odtah v místě i celkové větrání v místnosti.

Opatření pro bezpečné zacházení : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Teplota pro manipulaci : < 40 °C

Hygienická opatření : Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem.

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

Technická opatření : Skladujte v uzavřeném obalu.

Skladovací podmínky : Nádobu uchovávejte zavřenou, pokud výrobek nepoužíváte.

Skladovací teplota : ≤ 40 °C

Skladovací prostory : Skladujte na suchém a dobře větraném místě.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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-ethylhexylnitrát (27247-96-7)

EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)

IOELV TWA (mg/m³)	5,4 mg/m³ long term value
IOELV TWA (ppm)	1 ppm long term value

MPM Complete Diesel System Treatment

Bezpečnostní List

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

2-ethylhexanol (104-76-7)

EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)

Místní název	2-ethylhexan-1-ol
IOELV TWA (mg/m ³)	5,4 mg/m ³
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání

Místní název	2-Ethylhexanol
Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	5,4 mg/m ³
Expoziční limity (PEL) (ppm)	1 ppm
Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	11 mg/m ³
Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	2 ppm
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

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

: Na základě ACGIH TLV se doporučuje koncentrace 5 mg / m³ olejového spreje (TWA, 8 hodin pracovního dne).

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pomůcky:

Rukavice. Ochranné brýle.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle

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

MPM Complete Diesel System Treatment

Bezpečnostní List

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

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

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina.
Barva	: Oranžový.
Zápach	: Charakteristický.
Prahová zápachu	: Rozpouštědlo
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Není k dispozici
Omezené množství	: 0,6 – 7 obj. %
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: > 61 °C
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Neurčeno.
Viskozita, kinematická	: < 7 mm²/s (40°C)
Rozpustnost	: Látka rozpustná ve vodě.
Log Kow	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 810 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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

MPM Complete Diesel System Treatment

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek žádné.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek používání.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy za normálních podmínek použití.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné otevřený oheň, jiskry a nekouří.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidační činidlo. Kyseliny a zásady.

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 (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.)
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno.
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <2% aromátů.

LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	> 4951 mg/m³ @ 4h

2-ethylhexylnitrát (27247-96-7)

LD50, orálně, potkan	> 960 ml/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	4820 µg/kg
ATE CLP (orální)	500 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (dermální)	4,82 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

2-ethylhexanol (104-76-7)

LD50, orálně, potkan	2049 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	1970 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	2,5 mg/l/4h
ATE CLP (orální)	2049 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (dermální)	1970 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (výpary)	2,5 mg/l/4h

MPM Complete Diesel System Treatment

Bezpečnostní List

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

2-ethylhexanol (104-76-7)	
ATE CLP (prach, mlha)	2,5 mg/l/4h
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.) pH: Neurčeno.
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.) pH: Neurčeno.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.)
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.)
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.)

2-ethylhexanol (104-76-7)	
NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 2 roky)	750 mg/kg tělesné hmotnosti
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.)

2-ethylhexanol (104-76-7)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.)

2-ethylhexylnitrát (27247-96-7)	
NOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů)	500 mg/kg tělesné hmotnosti EPA OPP 82-2 (21/28 D)

2-ethylhexanol (104-76-7)	
NOAEC (inhalačně, potkan, plyn, 90 dnů)	120 ppm OECD Guideline 413
Nebezpečnost při vdechnutí	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

MPM Complete Diesel System Treatment	
Viskozita, kinematická	< 7 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 Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.
---	--

11.2.2. Další informace

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie - voda	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Neklasifikováno

MPM Complete Diesel System Treatment

Bezpečnostní List

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

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <2% aromátů.	
LC50 ryby 1	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
EC50 dafnie 1	> 100 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 ostatní vodní organismy 1	> 100 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata

2-ethylhexylnitrát (27247-96-7)	
LC50 ryby 1	2 mg/l @96h fish
EC50 dafnie 1	12,6 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 ostatní vodní organismy 1	12,6 mg/l @72h Algae
EC50 72h - Řasy [1]	3,22 mg/l pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Řasy [2]	1,57 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

2-ethylhexanol (104-76-7)	
LC50 ryby 1	17,1 mg/l @96h Leuciscus idus
LC50 ryby 2	17,1 mg/l leuciscus idus melanotus
EC50 dafnie 1	39 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 ostatní vodní organismy 1	11,5 mg/l @72h Algae Scenedesmus subspicatus
EC50 72h - Řasy [1]	28,2 mg/l pimephales promelas
EC50 72h - Řasy [2]	16,6 mg/l Desmodesmus subspicatus

12.2. Perzistence a rozložitelnost

2-ethylhexanol (104-76-7)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky rozložitelná.
Biologický rozklad	> 95 % @5d

12.3. Bioakumulační potenciál

MPM Complete Diesel System Treatment	
Bioakumulační potenciál	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-ethylhexylnitrát (27247-96-7)	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	1332
Log Pow	4,5 – 5,26

2-ethylhexanol (104-76-7)	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	25,33
Log Kow	2,9

12.4. Mobilita v půdě

MPM Complete Diesel System Treatment	
Ekologie - půda	Nejsou dostupné žádné údaje.

2-ethylhexylnitrát (27247-96-7)	
Log Koc	3,8

MPM Complete Diesel System Treatment

Bezpečnostní List

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

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

MPM Complete Diesel System Treatment

Tato směs neobsahuje žádné látky, které byly posouzeny jako vPvB / PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII.

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

Jiné nepříznivé účinky : Výrobek obsahuje ekotoxické látky, které mohou mít škodlivé účinky na živé organismy ve vodě, Výrobek obsahuje látky, které mohou způsobit nežádoucí dlouhodobé vedlejší účinky na vodní prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doplňkové informace : Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány bezpečným způsobem v souladu s platnými místními předpisy.
Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) : 07 02 15 - odpad z přísad neuvedený pod položkou 07 02 14
HP kód : HP14 - „Ekotoxický“: odpad, který představuje nebo může představovat bezprostřední nebo pozdější rizika pro jednu nebo více složek životního prostředí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Číslo OSN : UN 3082
Číslo OSN (IMDG) : UN 3082

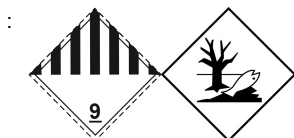
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální název pro přepravu (ADR) : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (SMĚS ; Complete Diesel System Treatment)
Oficiální název pro přepravu (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MIXTURE ; Complete Diesel System Treatment)
Popis přepravního dokladu (ADR) : UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (SMĚS ; Complete Diesel System Treatment), 9, III, (-)
Popis přepravního dokladu (IMDG) : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MIXTURE ; Complete Diesel System Treatment), 9, III, MARINE POLLUTANT

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) : 9
Bezpečnostní značky (UN) : 9



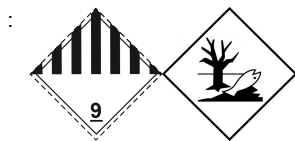
IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) : 9
Bezpečnostní značky (IMDG) : 9

MPM Complete Diesel System Treatment

Bezpečnostní List

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



14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : III
Obalová skupina (IMDG) : III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

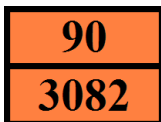
Nebezpečný pro životní prostředí : Ano
Způsobuje znečištění mořské vody : Ano
Další informace : Žádné nebezpečné zboží podle ADR, IATA a IMDG.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní opatření pro dopravu : Nevztahuje se

Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR) : M6
Omezená množství (ADR) : 5l
Převážná kategorie (ADR) : 3
Oranžové tabulky :



Kód omezení pro tunely (ADR) : -

Doprava po moři

Omezená množství (IMDG) : 5 L
Č. EmS (požár) : F-A
Č. EmS (rozsypaní) : S-F

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.

Nařízení 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Doplnkové informace : E2 – NEBEZPEČÍ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, práh (sloupec 2): 200 tun / (sloupec 3): 500 tun

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

MPM Complete Diesel System Treatment

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Nahrazuje	Upraveno	
	Datum zpracování	Upraveno	
	Seveso Doplněkové informace	Přidáno	
	Oficiální název pro přepravu (RID)	Přidáno	
	Obalová skupina (RID)	Přidáno	
	Bezpečnostní značky (ADN)	Přidáno	
	Náležitý název pro zásilku (IMDG)	Přidáno	
	Omezená množství (IMDG)	Přidáno	
	Č. EmS (rozsypaní)	Přidáno	
	Č. EmS (požár)	Přidáno	
	Oficiální název pro přepravu (IATA)	Přidáno	
	Bezpečnostní značky (IMDG)	Přidáno	
	Výstražné štítky (ICAO)	Přidáno	
	Číslo OSN (RID)	Přidáno	
	Doplněno N.O.S. Správný název zásilky (IATA)	Upraveno	(2-ethylhexyl nitrate)
1.1	UFI on SDS 1.1	Přidáno	
2.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)	Upraveno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
2.2	Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	Upraveno	
2.2	Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)	Upraveno	
4.1	První pomoc – všeobecné	Upraveno	
4.1	První pomoc při kontaktu s kůží	Upraveno	
4.1	První pomoc při vdechnutí	Upraveno	
4.1	První pomoc při požití	Upraveno	
4.1	První pomoc při kontaktu s okem	Upraveno	
4.2	Symptomy/poranění při kontaktu s kůží	Upraveno	
4.2	Symptomy/poranění při vdechnutí	Upraveno	
4.2	Symptomy/poranění při požití	Upraveno	
4.2	Symptomy/poranění při kontaktu s okem	Upraveno	
4.3	Další lékařská pomoc nebo ošetření	Upraveno	
5.1	Nevhodná hasiva	Upraveno	
5.1	Vhodné hasicí prostředky	Upraveno	
5.2	Reaktivita v případě požáru	Přidáno	
5.2	V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	Přidáno	

MPM Complete Diesel System Treatment

Bezpečnostní List

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

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
5.2	Nebezpečí výbuchu	Přidáno	
5.2	Nebezpečí požáru	Upraveno	
5.3	Opatření pro hašení požáru	Přidáno	
5.3	Protipožární opatření	Upraveno	
5.3	Další informace	Upraveno	
6.1	Ochranné prostředky	Přidáno	
6.1	Ochranné prostředky	Přidáno	
6.1	Plány pro případ nouze	Přidáno	
6.1	Obecná opatření	Upraveno	
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	Upraveno	
6.3	Další informace	Přidáno	
6.3	Způsoby čištění	Upraveno	
6.4	Odkaz na jiné oddíly (8, 13)	Upraveno	
7.1	Další rizika v případě zpracování	Přidáno	
7.1	Teplota pro manipulaci	Přidáno	
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení	Upraveno	
7.1	Hygienická opatření	Upraveno	
7.2	Skladovací teplota	Přidáno	
7.2	Technická opatření	Upraveno	
7.2	Skladovací podmínky	Upraveno	
7.2	Skladovací prostory	Upraveno	
7.2	Zákaz společného skladování	Odstraněno	
8.1	Dodatečné informace	Upraveno	
8.2	Osobní ochranné pomůcky	Upraveno	
8.2	Ochrana dýchacích cest	Upraveno	
8.2	Vhodné technické kontroly	Upraveno	
9.1	Viskozita, dynamická	Odstraněno	
9.1	Relativní hustota par při 20°C	Odstraněno	
9.1	Relativní hustota nasycené směsi plynu a vzduchu	Odstraněno	
9.1	Relativní hustota	Odstraněno	
9.1	Teplota samovznícení	Odstraněno	
9.1	Oxidační vlastnosti	Odstraněno	
9.1	Teplota rozkladu	Odstraněno	
9.1	Hořlavost (pevné látky, plyny)	Odstraněno	
9.1	Tlak páry	Odstraněno	
9.1	Výbušnost	Odstraněno	
10.1	Reaktivita	Upraveno	

MPM Complete Diesel System Treatment

Bezpečnostní List

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

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Upraveno	
10.5	Neslučitelné materiály	Upraveno	
14.1	Číslo OSN (ADN)	Přidáno	
14.1	Číslo OSN	Přidáno	
14.1	Číslo OSN (IMDG)	Přidáno	
14.1	UN-číslo (ICAO)	Přidáno	
14.2	Oficiální název pro přepravu (ADN)	Přidáno	
14.2	Oficiální název pro přepravu (ADR)	Přidáno	
14.3	Bezpečnostní značky (UN)	Přidáno	
14.3	Třída (ADR)	Přidáno	
14.3	Bezpečnostní značky (RID)	Přidáno	
14.4	Balicí skupina (ADN)	Přidáno	
14.4	Obalová skupina (IMDG)	Přidáno	
14.4	Obalová skupina (IATA)	Přidáno	
14.4	Obalová skupina (OSN)	Přidáno	
14.6	Klasifikační kód (ADR)	Přidáno	
14.6	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	Přidáno	
14.6	Přepravní kategorie (ADR)	Přidáno	
14.6	Omezená množství (ADR)	Přidáno	
14.6	Kód omezení vjezdu do tunelu (ADR)	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 (Inhalační:prach,mlha)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
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 Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

MPM Complete Diesel System Treatment

Bezpečnostní List

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

Úplné znění vět H a EUH	
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

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.