



Complete Diesel System Treatment

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 13-8-2014 Datum revize: 15-2-2022 Nahrazuje: 11-12-2020 Verze: 2.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směsi
Název výrobku	: 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	: 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

MPM International Oil Company
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030
support@mpmoil.nl - 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 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1	H304
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3	H412
Plné znění vět H: 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)



GHS08

Signální slovo (CLP)	: Nebezpečí.
Nebezpečné obsažené látky	: Nafta (ropná), hydrogenovaná těžká
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	: H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Complete Diesel System Treatment

Bezpečnostní List

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

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí. P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P301+P310+P331 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P405 - Uchovávejte v uzamčené místnosti. P501 - Odstraňte Obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.
EUH-věty	: EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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)
Nafta (ropná), hydrogenovaná těžká	(Číslo CAS) 64742-48-9 (Číslo ES) 649-327-00-6 (Indexové číslo) 918-481-9 (REACH-č) 01-2119457273-39	≥ 50 – ≤ 100	Asp. Tox. 1, H304
2-ethylhexylnitrát	(Číslo CAS) 27247-96-7 (Číslo ES) 248-363-6 (REACH-č) 01-2119539586-27	≥ 2,5 – < 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Aquatic Chronic 2, H411

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Přemístěte postiženého mimo kontaminované prostředí.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Svlékněte potřísněný oděv a zasaženou část kůže omyjte vodou s jemným mýdlem, poté ji ještě opláchněte teplou vodou.
První pomoc při kontaktu s okem	: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Nebezpečnost při vdechnutí. Přemístěte se na čistý vzduch a vyvětrejte podezřelou oblast.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí	: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Způsobuje podráždění očí.
Symptomy/účinky při požití	: Nebezpečnost při vdechnutí. Požití může vyvolat nevolnost, zvracení a průjem. Vstup do plic při požití nebo zvracení může způsobit vážné poškození plic.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Příznaky respiračních komplikací (otok plic) se mohou projevit i po několika hodinách.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Prah, pěna otporna na alkohol, vodeni sprej, uhlíční dioksid.
Nevhodná hasiva	: Vysoký proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem.
------------------	---

5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření	: Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.
Ochrana při hašení požáru	: Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.
Další informace	: Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí. Použijte vodní sprchu k ochlazení zasažených ploch a ochraně hasičů.

Complete Diesel System Treatment

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) 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 : Odstraňte zdroje vznícení. Nevdechujte plyn / dýmy / páry / aerosoly. Zajistit dostatečné větrání.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte 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 : Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

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

Opatření pro bezpečné zacházení : Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. Zajistěte dostatečné větrání k omezení koncentrace prachu a/nebo výparů na minimum. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Hygienická opatření

: Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce. 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 : Uchovávejte pouze v původní nádobě na chladném, dobře větraném místě.

Skladovací podmínky : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu. Skladujte na suchém místě.

Informace o společném skladování : Může prudce reagovat s oxidačními činidly.

Skladovací prostory : Skladujte v souladu s místními předpisy.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

2-ethylhexylnitrát (27247-96-7)

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	5,4 mg/m ³ long term value
EU	IOELV TWA (ppm)	1 ppm long term value
Německo	Poznámky	

Doplňkové informace : Jako základ slouží seznamy platné v době sestavení.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

If technical suction or ventilation measures are not possible or are insufficient, protective breathing apparatus must be worn.

Osobní ochranné pomůcky:

High gas/vapour concentration: gas mask with filter type AX. Rukavice. Ochranné brýle.

Ochrana rukou:

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

Ochrana očí:

Ochranné brýle

Ochrana kůže a těla:

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

Complete Diesel System Treatment

Bezpečnostní List

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

Ochrana cest dýchacích:

[V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Transparentní.
Zápach	: Charakteristický.
Práh zápachu	: Neurčeno.
pH	: Neurčeno.
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: > 100 °C
Bod vzplanutí	: 62 °C
Teplota samovznícení	: Může hořet, není však snadno zápalný
Teplota rozkladu	: > 200
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nelze použít.
Tlak páry	: 1 hPa
Relativní hustota par při 20 °C	: Neurčeno.
Relativní hustota	: Neurčeno.
Relativní hustota nasycené směsi plynu a vzduchu	: Neurčeno.
Hustota	: 810 kg/m ³ @ 20°C
Rozpustnost	: Látka rozpustná ve vodě.
Log Pow	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: < 7 mm ² /s (40°C)
Viskozita, dynamická	: Neurčeno.
Výbušnost	: Mohou se tvořit vznětlivé nebo výbušné směsi výparů a vzduchu. Výrobek není výbušný.
Oxidační vlastnosti	: Žádné oxidační vlastnosti.
Omezené množství	: 0,6 – 7 obj. %

9.2. Další informace

Obsah těkavých organických sloučenin : 1,69 % (EU, 1999/13/EC); (USA, EPA Method 24/24A)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné informace.

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

Žár. Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení. Nevdechujte páry/aerosoly.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidační činidlo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za běžných podmínek žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

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

Complete Diesel System Treatment

Bezpečnostní List

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

Complete Diesel System Treatment

LD50, orálně, potkan	10,909 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	12,5 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	98 mg/m ³ 2h
ATE CLP (výpary)	0,098 mg/l/4h
ATE CLP (prach, mlha)	0,098 mg/l/4h

Nafta (ropná), hydrogenovaná těžká (64742-48-9)

LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 3160 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	21 mg/l/4h

2-ethylhexylnitrát (27247-96-7)

LD50, orálně, potkan	> 960 ml/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	4820 µg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno (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)
pH: Neurčeno.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Karcinogenita : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno (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)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno (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)
---	--

Nebezpečnost při vdechnutí : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Complete Diesel System Treatment

Viskozita, kinematická	< 7 mm ² /s (40°C)
------------------------	-------------------------------

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno

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

Nafta (ropná), hydrogenovaná těžká (64742-48-9)

LC50 ostatní vodní organismy 1	2200 mg/l Pimephales promelas
EC50 ostatní vodní organismy 1	2,6 mg/l Chaetogammarus marinus

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

Complete Diesel System Treatment

Bezpečnostní List

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

EC50 72h - Řasy [1]	3,22 mg/l pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Řasy [2]	1,57 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.3. Bioakumulační potenciál

2-ethylhexylnitrát (27247-96-7)

Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	1332
Log Pow	4,5 – 5,26

12.4. Mobilita v půdě

2-ethylhexylnitrát (27247-96-7)

Log Koc	3,8
---------	-----

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)	: Při likvidaci dodržujte místní předpisy.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Nevyhazujte do domovního odpadu. Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Ekologie - odpadní materiály	: Obsah/nádobu zlikvidujte v souladu s pokyny k nakládání s odpady a podle místních a regionálních předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. UN číslo	
Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.4. Obalová skupina	
Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	
Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace	

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Doprava po moři

Nejsou dostupné žádné údaje

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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 látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje přísady z látky kandidát REACH (y) seznam

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Complete Diesel System Treatment

Bezpečnostní List

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

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.

Obsah těkavých organických sloučenin : 1,69 % (EU, 1999/13/EC); (USA, EPA Method 24/24A)

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
	Nahrazuje	Upraveno	
	Datum zpracování	Upraveno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
8.1	Dodatečné informace	Upraveno	
11.1	Důvod pro neklasifikování	Přidáno	
11.1	Důvod pro neklasifikování	Přidáno	
11.1	Důvod pro neklasifikování	Přidáno	
11.1	Důvod pro neklasifikování	Přidáno	
11.1	Důvod pro neklasifikování	Přidáno	
11.1	Důvod pro neklasifikování	Přidáno	
11.1	Důvod pro neklasifikování	Přidáno	
11.1	Důvod pro neklasifikování	Přidáno	
11.1	Důvod pro neklasifikování	Přidáno	
13.1	Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	Upraveno	
13.1	Místní předpisy (o odpadu)	Upraveno	

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Complete Diesel System Treatment

Bezpečnostní List

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

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.