



Fuel System Cleaner

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

MSDS Version: E05.00

Datum vydání: 29/11/2017

Blend Version: 7

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi
Název výrobku : Fuel System Cleaner
Kód výrobku : W61351

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Benzín palivo aditivní
Funkce nebo kategorie použití : Přídavné látky do paliv

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Top Oil Services, s.r.o., Kubánské náměstí 1391/11, 100 00 Praha 10 – Vršovice
IČO: 25241117
T+420 379 422 580 - F +420 379 422 580
Osoba odpovědná za BL: Josef Třetina, tretina@top-oil.cz – www.top-oil.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace
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)

Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319
STOT RE 1 H372
Asp. Tox. 1 H304
Aquatic Chronic 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

Fuel System Cleaner

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

2.2. Prvky označení

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



nebezpečnosti (CLP) :

GHS02

GHS07

GHS08

Signální slovo (CLP)

: Nebezpečí

Nebezpečné obsažené látky

: hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

: H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H372 - Způsobuje poškození orgánů (centrální nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici.
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH-věty

: EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

: P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

22/01/2018

CS (čeština)

1/10

P405 - Skladujte uzamčené.

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P260 - Nevdechujte páry.

P280 - Používejte ochranné brýle.

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

P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	% w	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	(Číslo ES) 919-164-8 (REACH-č) 01-2119473977-17	50 - 75	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
propan-2-ol	(Číslo CAS) 67-63-0 (Číslo ES) 200-661-7 (Indexové číslo) 603-117-00-0 (REACH-č) 01-2119457558-25	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
4-methylpentan-2-ol	(Číslo CAS) 108-11-2 (Číslo ES) 203-551-7 (Indexové číslo) 603-008-00-8 (REACH-č) 01-2119473979-13	2,5 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
1-Propene, 2-methyl-, homopolymer, hydroformylation products, reaction products with ammonia	(Číslo CAS) 337367-30-3	2,5 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized	(Číslo CAS) 64742-81-0 (Číslo ES) 265-184-9 (Indexové číslo) 649-423-00-8 (REACH-č) 01-2119462828-25	2,5 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity	
4-methylpentan-2-ol	(Číslo CAS) 108-11-2 (Číslo ES) 203-551-7 (Indexové číslo) 603-008-00-8 (REACH-č) 01-2119473979-13	(C >= 25) STOT SE 3, H335	

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

Fuel System Cleaner

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné

: Sledujte základní životní funkce. Postiženého přemístěte na klidné místo a položte ho do polosedu. V bezvědomí: zajistěte průchodnost dýchacích cest a dýchání. Zástava dechu: umělé dýchání nebo kyslík. Srdeční zástava: oživujte postiženou osobu. Je-li postižený v šoku, položte jej na záda a mírně mu zvedněte nohy. Zvracení: zabraňte udušení/vdechnutí/zánětu plic. Postiženého sledujte. Poskytněte psychologickou pomoc. Zakryjte postiženého, aby neprochladl (nezahřívejte ho ale). Zajistěte, aby byl postižený v klidu a nevykonával žádnou fyzickou námahu. V případě nutnosti vyhledejte lékaře.

První pomoc při vdechnutí

: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

První pomoc při kontaktu s kůží

: Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody s mýdlem. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Požití velkého množství: odveďte ihned do nemocnice.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí

: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží

: Brnění/podráždění kůže. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Symptomy/účinky při kontaktu s okem

: Způsobuje vážné podráždění očí.

Symptomy/účinky při požití

: Bolest břicha. Bolest hlavy. Zdraví škodlivý při požití. Riziko zánětu plic v důsledku vdechnutí. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky

: Vodní mlha. Vzduchomechanická pěna AFFF. Pěna odolná vůči alkoholům. prášek ABC.

Nevhodná hasiva

: Nepoužívejte silný proud vody. **ývající**

5.2. Zvláštní nebezpečnost vypl : látky nebo směsi

Nebezpečí požáru

: Vysoce hořlavá kapalina a páry. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Nebezpečí výbuchu

: Výrobek není výbušný.

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru

: Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.

Ochrana při hašení požáru

: 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

: Postupujte velmi opatrně, aby nedošlo k výboji statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah nechráněných světel. Zákaz kouření.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky

: Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. ochranný oděv.

Plány pro případ nouze

: Vyznačte nebezpečnou oblast. Uchovávejte na návětrné straně. Zabraňte odtékání do nízko položených míst. V uzavřených prostorách používejte nezávislý dýchací přístroj. Kontaminovaný oděv svlékněte.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky

: Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Fuel System Cleaner

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Pro uchovávání : Uniklý produkt seberte. Vytékající látku zachycujte a přečerpávejte do vhodných nádob.
- Způsoby čištění : Malé množství rozlité tekutiny: nechte vstřebat do nehořlavého savého materiálu a vyhodte do nádoby na odpad. Čistěte pokud možno čisticím prostředkem - nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Nepředstavuje žádné zvláštní riziko, pokud je s ním zacházeno v souladu se zásadami hygieny na pracovišti. Splňuje právní předpisy. Zajistěte dobré větrání na pracovišti.
- Hygienická opatření : Dodržujte zásady osobní hygieny. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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

Technická opatření : Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

- Skladovací podmínky : Splňuje právní předpisy. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě. Skladujte v uzavřeném obalu.
- Skladovací teplota : < 45 °C
- Skladovací prostory : Splňuje právní předpisy. Skladovací prostor chráněný proti požáru. Větrání nad podlahou.
- Zvláštní pravidla na obale : Skladujte v uzavřeném obalu. Značení v souladu s.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Podrobnější informace najdete v prospektu k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Belgie	Hraniční hodnota (mg/m ³)	533 mg/m ³
Belgie	Hraniční hodnota (ppm)	100 ppm
Itálie - Portugalsko - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm

propan-2-ol (67-63-0)

Belgie	Hraniční hodnota (mg/m ³)	500 mg/m ³
Belgie	Hraniční hodnota (ppm)	200 ppm
Belgie	Krátkodobá hodnota (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Belgie	Krátkodobá hodnota (ppm)	400 ppm
Francie	VLE (mg/m ³)	980 mg/m ³
Francie	VLE (ppm)	400 ppm

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

Belgie	Hraniční hodnota (mg/m ³)	106 mg/m ³
Belgie	Hraniční hodnota (ppm)	25 ppm
Belgie	Krátkodobá hodnota (mg/m ³)	169 mg/m ³
Belgie	Krátkodobá hodnota (ppm)	40 ppm
Belgie	Poznámka (BE)	D
Francie	VME (mg/m ³)	100 mg/m ³
Francie	VME (ppm)	25 ppm
Německo	TRGS 900 Toleranční mez na pracovišti (mg/m ³)	85 mg/m ³
Německo	TRGS 900 Toleranční mez na pracovišti (ppm)	20 ppm
Itálie - Portugalsko - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	25 ppm
Itálie - Portugalsko - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	40 ppm
Velká Británie	WEL TWA (mg/m ³)	106 mg/m ³
Velká Británie	WEL TWA (ppm)	25 ppm
Velká Británie	WEL STEL (mg/m ³)	170 mg/m ³

Fuel System Cleaner

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Velká Británie WEL STEL (ppm) 40 ppm

propan-2-ol (67-63-0)

DNEL/DMEL (pracovníci)

Dlouhodobé - systémové účinky, 888 mg/kg tělesné hmotnosti/den dermálně

Dlouhodobé - systémové účinky, 500 mg/m³ inhalačně

DNEL/DMEL (veřejnost)

Dlouhodobé - systémové účinky, orálně 26 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - systémové účinky, 89 mg/m³ inhalačně

Dlouhodobé - systémové účinky, 319 mg/kg tělesné hmotnosti/den dermálně

PNEC (voda)

PNEC aqua (sladká voda) 140,9 mg/l

PNEC aqua (mořská voda) 140,9 mg/l

propan-2-ol (67-63-0)

PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) 140,9 mg/l

PNEC aqua (přerušované vypouštění, mořská voda) PNEC (sediment) 140,9 mg/l

PNEC sediment (sladká voda) 552 mg/kg suché hmotnosti

PNEC sediment (mořská voda) 552 mg/kg suché hmotnosti

PNEC (zemina)

PNEC zemina 28 mg/kg suché hmotnosti

PNEC (orálně)

PNEC orálně (sekundární otrava) 160 mg/kg jídla

PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod 2251 mg/l

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

DNEL/DMEL (pracovníci)

Akutní - systémové účinky, inhalačně 208 mg/m³

Akutní - místní účinky, inhalačně 104 mg/m³

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně 11,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně 83 mg/m³

Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně 83 mg/m³

DNEL/DMEL (veřejnost)

Akutní - systémové účinky, inhalačně 155,2 mg/m³

Akutní - místní účinky, inhalačně 52,1 mg/m³

Dlouhodobé - systémové účinky, orálně 4,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně 14,7 mg/m³

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně 4,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně 14,7 mg/m³

PNEC (voda)

PNEC aqua (sladká voda) 0,6 mg/l

PNEC aqua (mořská voda) 0,06 mg/l

PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) PNEC

(sediment) 3,3 mg/l

PNEC sediment (sladká voda) 2,94 mg/kg suché hmotnosti

PNEC sediment (mořská voda) 0,3 mg/kg suché hmotnosti

PNEC (zemina)

PNEC zemina 0,24 mg/kg suché hmotnosti

PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod 1 mg/l

8.2. Omezování expozice

Fuel System Cleaner

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

- Vhodné technické kontroly : V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy. Nejsou nezbytná žádná konkrétní nebo zvláštní technická opatření. Zajistěte dobré větrání na pracovišti.
- Osobní ochranné pomůcky : Rukavice. Ochranné brýle.



- Ochrana rukou : Neopren. Nitrilový kaučuk. Výběr správných rukavic závisí na materiálu a kvalitě provedení podle výrobce. Dobu do proniknutí je třeba ověřit u výrobce.
- Další informace : Doba průniku: >30'. Hustota materiálu rukavic >0,1 mm.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství : Kapalina
- Vzhled : Čirý.
- Barva : Bezbarvý.
- Zápach : alkoholem.
- Práh zápachu : Nejsou dostupné žádné údaje
- pH :
- Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) : Nejsou dostupné žádné údaje
- index lomu : 1,435
- Bod tání / rozmezí bodu tání : Nejsou dostupné žádné údaje
- Teplota tuhnutí : Nejsou dostupné žádné údaje
- Bod varu : > 75 °C
- Bod vzplanutí : 17 °C
- Teplota samovznícení : Nejsou dostupné žádné údaje
- Teplota rozkladu : Nejsou dostupné žádné údaje
- Hořlavost (pevné látky, plyny) : Nejsou dostupné žádné údaje
- Tlak páry : Nejsou dostupné žádné údaje
- Relativní hustota par při 20 °C : Nejsou dostupné žádné údaje
- Relativní hustota : Nejsou dostupné žádné údaje
- Hustota @20°C : 805 kg/m³
- Rozpustnost : Materiál je částečně rozpustný ve vodě.
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) : Nejsou dostupné žádné údaje
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow) : Nejsou dostupné žádné údaje
- Viskozita, kinematická @40°C : 1,52 mm²/s

Fuel System Cleaner

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Viskozita, dynamická @40°C : Nejsou dostupné žádné údaje

Viskozita :

Viskozita Index : Nejsou dostupné žádné údaje

Výbušnost :

Oxidační vlastnosti : Nejsou dostupné žádné údaje

Omezené množství : Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Obsah těkavých organických sloučenin : 92,44 %

dodatečná upozornění : Fyzikální a chemické údaje v této části jsou typické hodnoty pro tento produkt a neznamenají specifikaci produktu.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uchovávejte odděleně od silných kyselin a silných oxidačních činidel.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Během hoření: uvolňování škodlivých/dráždivých plynů/par. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

LD50, orálně, potkan > 15000 mg/kg

LD50 potřísnění kůže u králíků > 3400 mg/kg

LC50, inhalačně, potkan (mg/l) > 13,1 mg/l/4 h

propan-2-ol (67-63-0)

LD50, orálně, potkan 5840 mg/kg tělesné hmotnosti Sherman

LD50 potřísnění kůže u králíků 13900 mg/kg tělesné hmotnosti

LC50, inhalačně, potkan (mg/l) > 25 mg/l

ATE CLP (orální) 5840 mg/kg tělesné hmotnosti

ATE CLP (dermální) 13900 mg/kg tělesné hmotnosti

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

LD50, orálně, potkan 2590 mg/kg tělesné hmotnosti

LD50 potřísnění kůže u králíků 2870 mg/kg tělesné hmotnosti

LC50, inhalačně, potkan (mg/l) > 16 mg/l/4 h Wistar

ATE CLP (orální) 2590 mg/kg tělesné hmotnosti

ATE CLP (dermální) 2870 mg/kg tělesné hmotnosti

Žiravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno

Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné podráždění očí.

Fuel System Cleaner

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace : Neklasifikováno kůže

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány –
jednorázová expozice : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány –
opakovaná expozice : Způsobuje poškození orgánů (centrální nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Tento výrobek obsahuje složky, které jsou nebezpečné pro vodní prostředí.

Ekologie - voda **propan-2-ol (67-63-0)** : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

LC50 ryby 1 96h 9640 mg/l pimephales promelas

EC50 dafnie 1 24h 9714 mg/l daphnia magna

LOEC (chronická) 1000 mg/l @8d algae

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

LC50 ryby 1 > 92,4 mg/l @96h Pimephales promelas

EC50 dafnie 1 48h 337 mg/l Daphnia magna

EC50 jiné vodní organismy 1 96h 334 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC (akutní) 48h 288 mg/l Daphnia magna

12.2. Perzistence a rozložitelnost

propan-2-ol (67-63-0)

Perzistence a rozložitelnost Snadno biologicky odbouratelný.

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

Perzistence a rozložitelnost Biologicky snadno rozložitelný ve vodě. snadno odbouratelná v půdě.

12.3. Bioakumulační potenciál

propan-2-ol (67-63-0)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 0,05

(log Pow) < 4

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

(log Kow)

Bioakumulační potenciál Žádná bioakumulace.

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

propan-2-ol (67-63-0)

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení týkající se likvidace : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Zlikvidujte u produktu/obalu osoby pověřené zpracováním odpadů. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Kód podle evropského seznamu odpadů : 14 06 03* - ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel

(LoW) 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Fuel System Cleaner

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN číslo

Číslo OSN (ADR) : 1993

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální název pro přepravu (ADR) : LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

Popis přepravního dokladu (ADR) : UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Isopropanol), 3, II, (D/E)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída (ADR) : 3

Bezpečnostní značky (ADR) : 3



14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

14.6.1. Pozemní přeprava

Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 33

Klasifikační kódy (ADR) : F1



Oranžové tabulky :
Zvláštní předpis (ADR) : 274, 601, 640D
Přepravní kategorie (ADR) : 2
Kód omezení vjezdu do tunelu (ADR) : D/E
Omezená množství (ADR) : 1l
Vyňaté množství (ADR) : E2
Kód EAC : •3YE

14.6.2. Doprava po moři

Číslo EmS (1) : F-E, S-E

14.6.3. Letecká přeprava

Instrukce „cargo“ (ICAO) : 364

Instrukce „passenger“ (ICAO) : 353

Instrukce „passenger“ – omezená množství (ICAO) : Y341

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije 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 žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Obsah těkavých organických sloučenin : 92,44 %

Fuel System Cleaner

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

15.1.2. Národní předpisy

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) : 2 - ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění H-vět a EUH-vět:

Aquatic Chronic 2

Aquatic Chronic 3

Asp. Tox. 1

Eye Irrit. 2

Flam. Liq. 2

Flam. Liq. 3

Skin Irrit. 2

STOT RE 1

STOT SE 3

STOT SE 3

H225

H226

H304

H315

H319

H335

H336

H372

H411

H412

EUH066

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3

Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2

Hořlavé kapaliny, kategorie 2

Hořlavé kapaliny, kategorie 3

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Hořlavá kapalina a páry.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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