



Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Bezpečnostní list

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

MSDS Version: E04.00

Datum vydání: 12/09/2018

Blend Version: 2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Kód výrobku : W25692

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., Nádražní 5, 346 01 Horšovský Týn

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. 3 H226

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) H332

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Muta. 2 H341

STOT SE 3 H335

STOT RE 2 H373

Asp. Tox. 1 H304

Plné znění vět H: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Catalytic Converter & Oxygen Sensor 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) :

Signální slovo (CLP)

Nebezpečné obsažené látky

GHS02

GHS07

GHS08

: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

: 2-butoxyethan-1-ol; Di-tert-butyl peroxide; 2-ethylhexan-1-ol; reaction mass of ethylbenzene and xylene ; distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear

: H226 - Hořlavá kapalina a páry.

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

H315 - Dráždí kůži.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

07/01/2019

CS (čeština)

1/12

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H341 - Podezření na genetické poškození.

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

: P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P405 - Skladujte uzamčené.

P210 - Chraňte před teplem, otevřeným ohněm, horkými povrchy, jiskrami. Zákaz kouření.

P260 - Nevdechujte páry.

P280 - Používejte obličejový štít, ochranné rukavice, ochranný oděv.

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

P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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	% w	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear	(Číslo CAS) 848301-67-7 (Číslo ES) 481-740-5 (REACH-č) 01-0000020119-75	25 - 50	Asp. Tox. 1, H304
2-butoxyethan-1-ol	(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 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
2-ethylhexan-1-ol	(Číslo CAS) 104-76-7 (Číslo ES) 203-234-3 (REACH-č) 01-2119487289-20	10 - 25	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
reaction mass of ethylbenzene and xylene	(Číslo ES) 905-588-0 (REACH-č) 01-2119488216-32	10 - 25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Bezpečnostní list

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

polyetheramine	(Číslo CAS) 224622-34-8	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
Di-tert-butyl peroxide	(Číslo CAS) 110-05-4 (Číslo ES) 203-733-6 (Indexové číslo) 617-001-00-2 (REACH-č) 01-2119513335-48	2,5 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Org. Perox. E, H242 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 3, H412
hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	(Číslo ES) 919-164-8 (REACH-č) 01-2119473977-17	1 - 2,5	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity	
reaction mass of ethylbenzene and xylene	(Číslo ES) 905-588-0 (REACH-č) 01-2119488216-32	(C >= 10) STOT RE 2, H373	

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

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 (nezahřívajte 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

: Svlékněte potřísněný oděv a zasaženou část kůže omyjte vodou s jemným mýdlem, poté ji ještě opláchněte teplou vodou. 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

: Při požití vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Požití velkého množství: odvezte ihned do nemocnice.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky

: Podezření na genetické poškození.

Symptomy/účinky při vdechnutí

: Zdraví škodlivý při vdechování.

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží

: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Dráždí kůži.

Symptomy/účinky při kontaktu s okem

: Způsobuje vážné podráždění očí.

Symptomy/účinky při požití

: Bolest břicha. Bolest hlavy. 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. prášek ABC.

Nevhodná hasiva

: Nepoužívejte silný proud vody. **ývající**

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplí : látky nebo směsi

Nebezpečí požáru

: Hořlavá kapalina a páry. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Výpary mají vyšší hustotu než vzduch a mohou se šířit nad zemí. Riziko zapálení na dálku.

Nebezpečí výbuchu

: Nehrozí přímé riziko výbuchu.

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru

: Přehradte a zachycujte hasicí tekutiny. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Bezpečnostní list

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

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 : Zabraňte proniknutí do odpadních vod, sklepů a pracovních jam a do jakýchkoli jiných míst, kde může být hromadění nebezpečné. Postupujte velmi opatrně, aby nedošlo k výboji statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah nechráněných svítel. 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. Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. 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 : Vybatve 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.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání : Rozlitou látku zachycujte pomocí hrází nebo absorbentů a zabraňte jejímu dalšímu šíření a vylití do odpadních vod nebo vodních toků. Vytékající látku zachycujte a přečerpávejte do vhodných nádob.

Způsoby čištění : Malé množství rozlité tekutiny: nechte vsřebat 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 : Splňuje právní předpisy. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Nepředstavuje žádné zvláštní riziko, pokud je s ním zacházeno v souladu se zásadami hygieny na pracovišti.

Hygienická opatření : Dodržujte zásady osobní hygieny. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/.... Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

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

Technická opatření : Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nejsou nezbytná žádná konkrétní nebo zvláštní technická opatření.

Skladovací podmínky : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě. Splňuje právní předpisy. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Skladovací teplota : < 45 °C

Skladovací prostory : Splňuje právní předpisy. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Skladovací prostor chráněný proti požáru. Větrání nad podlahou.

Zvláštní pravidla na obale : Uchovávejte pouze v původním obalu. Značení v souladu s.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Řiďte se pokyny na štítku. Podrobnější informace najdete v prospektu k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)

EU IOELV TWA (mg/m³) 5,4 mg/m³

EU IOELV TWA (ppm) 1 ppm

Německo TRGS 900 Toleranční mez na pracovišti (mg/m³) 110 mg/m³

Německo TRGS 900 Toleranční mez na pracovišti (ppm) 20 ppm

2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)

EU IOELV TWA (mg/m³) 98 mg/m³

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Bezpečnostní list

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

EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
EU	Poznámky	Skin
Belgie	Hraniční hodnota (mg/m ³)	98 mg/m ³
Belgie	Hraniční hodnota (ppm)	20 ppm
Belgie	Krátkodobá hodnota (mg/m ³)	246 mg/m ³
Belgie	Krátkodobá hodnota (ppm)	50 ppm
Francie	VLE (mg/m ³)	246 mg/m ³
Francie	VLE (ppm)	50 ppm
Francie	VME (mg/m ³)	49 mg/m ³
Francie	VME (ppm)	10 ppm
Nizozemsko	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	100 mg/m ³
Nizozemsko	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Nizozemsko	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	246 mg/m ³
Nizozemsko	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	50 ppm
Maďarsko	AK-érték	98 mg/m ³
Maďarsko	CK-érték	246 mg/m ³
hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)		
Belgie	Hraniční hodnota (mg/m ³)	533 mg/m ³
hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)		
Belgie	Hraniční hodnota (ppm)	100 ppm
Itálie - Portugalsko - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7)		
PNEC (sediment)		
PNEC sediment (sladká voda)	2,06 mg/kg suché hmotnosti	
PNEC (zemina)		
PNEC zemina	1,68 mg/kg suché hmotnosti	
PNEC (STP)		
PNEC čistírna odpadních vod	10 mg/l	
2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)		
DNEL/DMEL (pracovníci)		
Akutní - místní účinky, inhalačně	53,2 mg/m ³	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	23 mg/kg tělesné hmotnosti/den	
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	12,8 mg/m ³	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	53,2 mg/m ³	
DNEL/DMEL (veřejnost)		
Akutní - místní účinky, inhalačně	26,6 mg/m ³	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	1,1 mg/kg tělesné hmotnosti/den	
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	2,3 mg/m ³	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	11,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	26,6 mg/m ³	
PNEC (voda)		
PNEC aqua (sladká voda)	0,017 mg/l	
PNEC aqua (mořská voda)	0,0017 mg/l	
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) PNEC (sediment)	0,17 mg/l	
PNEC sediment (sladká voda)	0,284 mg/kg suché hmotnosti	
PNEC sediment (mořská voda)	0,0284 mg/kg suché hmotnosti	
PNEC (zemina)		
PNEC zemina	0,047 mg/kg suché hmotnosti	
PNEC (STP)		

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Bezpečnostní list

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

PNEC čistírna odpadních vod 10 mg/l

2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)

DNEL/DMEL (pracovníci)

Akutní - systémové účinky, dermálně 89 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Akutní - systémové účinky, inhalačně 1091 mg/m³

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně 125 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně 98 mg/m³

Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně 246 mg/m³

DNEL/DMEL (veřejnost)

Akutní - systémové účinky, dermálně 89 mg/kg tělesné hmotnosti

Akutní - systémové účinky, inhalačně 426 mg/m³

Akutní - systémové účinky, orálně 26,7 mg/kg tělesné hmotnosti

Dlouhodobé - systémové účinky, orálně 6,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně 59 mg/m³

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně 75 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně 147 mg/m³

PNEC (voda)

2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)

PNEC aqua (sladká voda) 8,8 mg/l

PNEC aqua (mořská voda) 0,88 mg/l

PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) PNEC 9,1 mg/l

(sediment)

PNEC sediment (sladká voda) 34,6 mg/kg suché hmotnosti

PNEC sediment (mořská voda) 3,46 mg/kg suché hmotnosti

PNEC (zemina)

PNEC zemina 2,33 mg/kg suché hmotnosti

PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod 463 mg/l

reaction mass of ethylbenzene and xylene DNEL/DMEL

(pracovníci)

Akutní - systémové účinky, inhalačně 442 mg/m³

Akutní - místní účinky, inhalačně 442 mg/m³

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně 212 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně 221 mg/m³

Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně 221 mg/m³

DNEL/DMEL (veřejnost)

Akutní - systémové účinky, inhalačně 260 mg/m³

Akutní - místní účinky, inhalačně 260 mg/m³

Dlouhodobé - systémové účinky, orálně 12,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně 65,3 mg/m³

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně 125 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně 65,3 mg/m³

PNEC (voda)

PNEC aqua (sladká voda) 0,327 mg/l

PNEC aqua (mořská voda) 0,327 mg/l

PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) PNEC 0,327 mg/l

(sediment)

PNEC sediment (sladká voda) 12,46 mg/kg suché hmotnosti

PNEC sediment (mořská voda) 12,46 mg/kg suché hmotnosti

PNEC (zemina)

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Bezpečnostní list

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

PNEC zemina 2,31 mg/kg suché hmotnosti

Di-tert-butyl peroxide (110-05-4)

DNEL/DMEL (pracovníci)

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně 3 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně PNEC (voda) 20 mg/m³

PNEC aqua (sladká voda) 0,144 mg/l

PNEC aqua (mořská voda) 0,014 mg/l

PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) PNEC (sediment) 0,36 mg/l

PNEC sediment (sladká voda) 15 mg/kg suché hmotnosti

PNEC sediment (mořská voda) 1,5 mg/kg suché hmotnosti

PNEC (zemina)

PNEC zemina 2,94 mg/kg suché hmotnosti

PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod 10 mg/l

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Bezpečnostní list

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

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

: V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Nejsou nezbytná žádná konkrétní nebo zvláštní technická opatření.

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	: Charakteristická.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	:
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
index lomu	: 1,438
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	: 39 °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	: 821 kg/m ³
Rozpustnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
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	: 2,52 mm ² /s
Viskozita, dynamická @40°C	: Nejsou dostupné žádné údaje

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Bezpečnostní list

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

Viskozita	:	
Viskozita Index	:	
Výbušnost	:	Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	:	Neoxidující materiál podle předpisů ES.
Omezené množství	:	Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Obsah těžkých organických sloučenin	:	90,46 %
Doplňkové informace	:	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

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

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

ATE CLP (prach, mlha) 4,099 mg/l/4 h

distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7)

LD50, orálně, potkan > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Sprague-Dawley
LD50, dermálně, potkan > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Sprague-Dawley

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)

LD50, orálně, potkan 3290 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků > 3000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l) 1,1 mg/l/4 h
ATE CLP (orální) 3290 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (dermální) 3000 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (výpary) 1,1 mg/l/4 h
ATE CLP (prach, mlha) 1,1 mg/l/4 h

2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)

LD50, orálně, potkan 1746 mg/kg tělesné hmotnosti COBS, CD, BR
LD50, dermálně, potkan > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Sprague-Dawley
LD50 potřísnění kůže u králíků 24h 435 mg/kg tělesné hmotnosti New Zealand White
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

Žiravost/dráždivost pro kůži : Dráždí kůži.

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Bezpečnostní list

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

LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	2,2 mg/l/4 h Fischer 344
ATE CLP (orální)	1746 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (dermální)	1100 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (výpary)	2,2 mg/l/4 h
ATE CLP (prach, mlha)	2,2 mg/l/4 h

reaction mass of ethylbenzene and xylene

LD50, orálně, potkan	3523 mg/kg tělesné hmotnosti F344/N
LD50 potřísnění kůže u králíků	12126 mg/kg tělesné hmotnosti New Zealand White
ATE CLP (orální)	3523 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (dermální)	1100 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (plyny)	4500 ppmv/4 h
ATE CLP (výpary)	11 mg/l/4 h
ATE CLP (prach, mlha)	1,5 mg/l/4 h

Di-tert-butyl peroxide (110-05-4)

LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Wistar
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Wistar
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 22 mg/l/4 h Wistar

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

Vážné poškození očí / podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace	: Neklasifikováno kůže
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Podezření na genetické poškození.
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Může způsobit poškození orgánů 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	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7)

LC50 ryby 1	> 1000 mg/l @96h Pimephales promelas
EC50 dafnie 1	> 1000 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 jiné vodní organismy 1	> 1000 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (akutní)	> 1000 mg/l @48h Daphnia magna

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)

LC50 ryby 1	96h 28,2 mg/l pimephales promelas
EC50 dafnie 1	48h 39 mg/l daphnia magna
EC50 jiné vodní organismy 1	72h 11,5 mg/l algae (desmodesmus subspicatus)

2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)

LC50 ryby 1	96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 dafnie 1	48h 1800 mg/l Daphnia magna
EC50 jiné vodní organismy 1	72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (akutní)	72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

reaction mass of ethylbenzene and xylene

LC50 ryby 1	> 2,6 mg/l @96h
EC50 jiné vodní organismy 1	72h 2,2 mg/l

Di-tert-butyl peroxide (110-05-4)

LC50 ryby 1	96h 805,089 mg/l Pimephales promelas
EC50 dafnie 1	> 73,1 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 jiné vodní organismy 1	≈ 15 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Perzistence a rozložitelnost

distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7)

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
------------------------------	---------------------------------

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Bezpečnostní list

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

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)

Perzistence a rozložitelnost Snadno biologicky odbouratelný.

2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)

Perzistence a rozložitelnost Snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda > 6,5 @40°C
(log Pow)

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)

Bioakumulační potenciál Žádná bioakumulace.

2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)

Bioakumulační potenciál Riziko velmi malé biologické akumulace.

Di-tert-butyl peroxide (110-05-4)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 3,2 @22°C (log
Pow)

12.4. Mobilita v půdě

2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)

Ekologie - půda Malá adsorpce.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)

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

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

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 (LoW) : 18 01 06* - chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo tyto látky obsahující
15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

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. (xylenes, di-tert-butylperoxide), 3, III, (D/E)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída (ADR) : 3
Bezpečnostní značky (ADR) : 3



Zvláštní předpis (ADR) : 274, 601, 640E **14.4. Obalová skupina**

Přepravní kategorie (ADR) : 3 Obalová skupina (ADR) : III

Kód omezení vjezdu do tunelu (ADR) : D/E

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Bezpečnostní list

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

Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

14.6.1. Pozemní přeprava

Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 30

Klasifikační kódy (ADR) : F1



Oranžové tabulky

:

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Bezpečnostní list

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

Omezená množství (ADR) : 5I
Vyňaté množství (ADR) : E1
Kód EAC : •3YE

14.6.2. Doprava po moři

Číslo EmS (1) : F-E, S-E

14.6.3. Letecká přeprava

Instrukce „cargo“ (ICAO) : 366
Instrukce „passenger“ (ICAO) : 355
Instrukce „passenger“ – omezená množství (ICAO) : Y344

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II 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

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění H-vět a EUH-vět:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Org. Perox. E	Organické peroxidy, typ E
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H242	Zahřívání může způsobit požár.

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Bezpečnostní list

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

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.

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 : 90,46 %

15.1.2. Národní předpisy

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	Podezření na genetické poškození.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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