

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze 10.1 Datum revize: 11.01.2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): 307014-00014 Datum posledního vydání: 23.11.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Kód výrobku : 5861011300

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Aditivum do paliva

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Würth, spol. s r.o.
č.p. 137
29301 Nepřevázka

Telefon : +42(0) 326 345 111

Fax : +42(0) 326 345 119

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : anovotna@iol.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba : 155 Hasiči : 150 , Policie: 158. Toxikologické informační středisko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 / 224 915 402 / 224 914 575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 H315: Dráždí kůži.

Podráždění očí, Kategorie 2 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3 H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1 H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 2 H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze 10.1 Datum revize: 11.01.2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): 307014-00014 Datum posledního vydání: 23.11.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH044 Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Prevence:

P261 Zamezte vdechování mlhy/ par.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:
Petrolejí (ropný), hydrogenačně odsířený

2.3 Další nebezpečnost

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Petrolejí (ropný), hydrogenačně odsířený	64742-81-0 265-184-9 01-2119462828-25	Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2;	>= 70 - < 90

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze 10.1 Datum revize: 11.01.2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): 307014-00014 Datum posledního vydání: 23.11.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

2-ethylhexyl-nitrát	27247-96-7 248-363-6	H411 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3
morfolin	110-91-8 203-815-1 01-2119496057-30	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3
(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin	110-25-8 203-749-3 01-2119488991-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	>= 1 - < 2,5
Heptadecenylimidazolinethanol	95-38-5 202-414-9 01-2119777867-13	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody nejméně 15 minut a přitom odložte kontaminované oblečení a obuv. Vyhledejte lékařskou pomoc. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze 10.1	Datum revize: 11.01.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 307014-00014	Datum posledního vydání: 23.11.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
---------------	-----------------------------	--	---

Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.

- Při styku s očima : V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud postižený zvrací, je třeba, aby se naklonil dopředu. Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Vypláchněte ústa důkladně vodou. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Vodní mlha
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí. Možnost zpětného výstřelu na značně velkou vzdálenost. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.
- Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku (NO_x)

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.
- Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze 10.1	Datum revize: 11.01.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 307014-00014	Datum posledního vydání: 23.11.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
---------------	-----------------------------	--	---

Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vyklidte prostor.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Používejte vhodné ochranné prostředky.
Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabráňte vypuštění do okolního prostředí.
Zabráňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Měly by být použity nejiskřící nástroje.
Nechte vsáknout do inertního materiálu.
Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.
Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpát, uchovejte jej ve vhodné nádobě.
Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem.
Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují.
Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
Místní/celkové větrání : Používejte za odsávání v místě pracoviště.

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze 10.1 Datum revize: 11.01.2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): 307014-00014 Datum posledního vydání: 23.11.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.
Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.
Nepožijte.
Zabraňte kontaktu s očima.
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.
- Hygienická opatření : Ujistěte se, že zařízení na výplach očí a bezpečnostní sprcha se nacházejí blízko pracoviště. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte uzamčené. Ponechávejte dobře uzavřené. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.
- Pokyny pro běžné skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:
Silná oxidační činidla
výbušniny
Plyny
- Doporučená skladovací teplota : 20 °C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Data neudána

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Ropné destiláty, hydrokrakované těžké parafinické	64742-54-7	PEL (aerosol)	5 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m ³	CZ OEL
morfolin	110-91-8	TWA	10 ppm 36 mg/m ³	2006/15/EC
Další informace	Orientační			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**DIESEL - ADITIV ČISTIČ**Verze
10.1Datum revize:
11.01.2017Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
307014-00014Datum posledního vydání: 23.11.2016
Datum prvního vydání: 11.04.2012

		STEL	20 ppm 72 mg/m ³	2006/15/EC
Další informace	Orientační			
		PEL	35 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
		NPK-P	70 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota	
2-ethylhexyl-nitrát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,35 mg/m ³	
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/kg těl.hmot./den	
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	0,44 mg/kg těl.hmot./den	
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,087 mg/m ³	
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,52 mg/kg těl.hmot./den	
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,025 mg/kg těl.hmot./den	
2-Ethyl-1-hexanol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	53,2 mg/m ³	
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	23 mg/kg těl.hmot./den	
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	106,4 mg/m ³	
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	53,2 mg/m ³	
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	11,4 mg/kg těl.hmot./den	
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,3 mg/m ³	
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,1 mg/kg těl.hmot./den	
	morfolin	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	91 mg/m ³
		Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	36 mg/m ³
Pracovníci		Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	72 mg/m ³	
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1,04 mg/kg těl.hmot./den	
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	45 mg/m ³	
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	3,2 mg/m ³	
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	18 mg/m ³	
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,52 mg/kg těl.hmot./den	
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky		

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze
10.1

Datum revize:
11.01.2017

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
307014-00014

Datum posledního vydání: 23.11.2016
Datum prvního vydání: 11.04.2012

	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - lokální účinky	
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	6,3 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Akutní - systémové účinky	38 mg/kg těl.hmot./den
(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo- 9-oktadecenyl)glycin	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	0,2 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	18 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,01 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	18 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	10 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	100 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	0,1 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	9 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	5 µg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	9 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	50 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Akutní - systémové účinky	92 mg/kg těl.hmot./den
Heptadecenylimidazo- linethanol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	0,46 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	14 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	0,06 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	2 mg/kg těl.hmot./den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
2-ethylhexyl-nitrát	Sladká voda	0,0008 mg/l
	Mořský sediment	0,00008 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,00074 mg/l
	Mořský sediment	0,00074 mg/l
	Půda	0,000191 mg/l
Ropné destiláty, hydrokrakované těžké parafinické	Orálně (Sekundární otrava)	9,33 mg/kg potra- vy
2-Ethyl-1-hexanol	Sladká voda	0,017 mg/l

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze 10.1 Datum revize: 11.01.2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): 307014-00014 Datum posledního vydání: 23.11.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

	Mořská voda	0,0017 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,17 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,28 mg/kg
	Mořský sediment	0,028 mg/kg
	Půda	0,047 mg/kg
	Orálně (Sekundární otrava)	55 mg/kg potravy
morfolin	Sladká voda	0,1 mg/l
	Mořská voda	0,01 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,28 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,49 mg/kg
	Mořský sediment	0,149 mg/kg
	Půda	0,239 mg/kg
(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin	Sladkovodní sediment	0,43 µg/l
	Mořský sediment	0,043 µg/l
	Přerušované používání/uvolňován	4,3 µg/l
	Čistírna odpadních vod	13 mg/l
Heptadecenylimidazolinethanol	Sladká voda	0,0003 mg/l
	Mořská voda	0,000003 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,0003 mg/l
	Čistírna odpadních vod	0,27 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,376 mg/kg
	Mořská voda	0,0376 mg/kg
	Půda	0,075 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.
Používejte za odsávání v místě pracoviště.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Bezpečnostní ochranné brýle

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : \geq 480 min
Tloušťka rukavic : 0,45 mm
Směrnice : DIN EN 374

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochrana kůže a těla : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze 10.1	Datum revize: 11.01.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 307014-00014	Datum posledního vydání: 23.11.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
---------------	-----------------------------	--	---

odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice.
Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Antistatický oblek proti sálajícímu teplu.
Je třeba zabránit styku s kůží používáním nepropustného ochranného oblečení (rukavice, zástěry, vysoké boty apod.).

Ochrana dýchacích cest	:	Pokud není zajištěno dostatečné místní odvětrávání nebo pokud není posouzením expozice ověřeno, že expozice nepřekračuje předepsané limitní hodnoty, používejte prostředky ochrany dýchacích orgánů.
Filtr typu	:	Kombinovaný typ, částice a organické páry (A-P)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	:	kapalný
Barva	:	žlutý
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	Data neudána
pH	:	Data neudána
Bod tání / bod tuhnutí	:	Data neudána
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	100 °C
Bod vzplanutí	:	62 °C Metoda: ISO 3679 Další informace: Data neudána
Rychlost odpařování	:	Data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	:	8,8 %(obj)
Dolní mez výbušnosti	:	1,2 %(obj)
Tlak páry	:	Data neudána
Relativní hustota par	:	Data neudána
Hustota	:	0,831 g-cm ³ (20 °C) Metoda: DIN 51757
Rozpustnost	:	

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze 10.1 Datum revize: 11.01.2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): 307014-00014 Datum posledního vydání: 23.11.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Rozpustnost ve vodě : nerozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nevztahuje se

Teplota samovznícení : Data neudána

Teplota rozkladu : Data neudána

Viskozita
Kinematická viskozita : 2,11 mm²/s (40 °C)
Metoda: ISO 3104

Výbušné vlastnosti : Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

9.2 Další informace

Velikost částic : Nevztahuje se

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Vznětlivá kapalina.
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.
Může reagovat se silnými oxidačními činidly.
Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze 10.1	Datum revize: 11.01.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 307014-00014	Datum posledního vydání: 23.11.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
---------------	-----------------------------	--	---

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí
Styk s kůží
Požití
Vniknutí do očí

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

Petrolej (ropný), hydrogenně odsířený:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): > 5,28 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

2-ethylhexyl-nitrát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): > 9.600 mg/kg

Odhad akutní toxicity: 500 mg/kg
Metoda: Odborný posudek

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 11 mg/l
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Odborný posudek

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 4.800 mg/kg
Odhad akutní toxicity: 1.100 mg/kg
Metoda: Odborný posudek

2-Ethyl-1-hexanol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): 3.290 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze 10.1 Datum revize: 11.01.2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): 307014-00014 Datum posledního vydání: 23.11.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): > 0,89 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 3.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

morfolin:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): 1.900 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 11 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Odborný posudek
Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1.100 mg/kg
Metoda: Odborný posudek

(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): > 1,01 - 1,85 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Heptadecenylimidazolinethanol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): 1.265 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Složky:

Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený:

Druh: Králík
Výsledek: Kožní dráždivost

2-ethylhexyl-nitrát:

Druh: Králík
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek: Nedráždí pokožku

Hodnocení: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze 10.1	Datum revize: 11.01.2017	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 307014-00014	Datum posledního vydání: 23.11.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
---------------	-----------------------------	---	---

2-Ethyl-1-hexanol:

Druh: Králík
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek: Kožní dráždivost

morfolin:

Druh: Králík
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek: Korozivní po expozici trvající 3 minuty nebo méně

(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin:

Druh: Králík
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek: Kožní dráždivost

Heptadecenylimidazolinethanol:

Druh: Králík
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek: Korozivní po expozici trvající 1 až 4 hodiny

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Složky:

Petrolej (ropný), hydrogennačně odsířený:

Druh: Králík
Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

2-ethylhexyl-nitrát:

Druh: Králík
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

2-Ethyl-1-hexanol:

Druh: Králík
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek: Oční dráždivost

morfolin:

Druh: Králík
Výsledek: Žíravý

(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin:

Druh: Králík
Výsledek: Nevratné účinky na zrak

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze 10.1	Datum revize: 11.01.2017	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 307014-00014	Datum posledního vydání: 23.11.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
---------------	-----------------------------	---	---

Heptadecenylimidazolinethanol:

Druh: Králík
Výsledek: Nevratné účinky na zrak

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený:

Typ testu: Buehlerova zkouška
Cesty expozice: Styk s kůží
Druh: Morče
Výsledek: negativní

2-ethylhexyl-nitrát:

Typ testu: Maximalizační test
Cesty expozice: Styk s kůží
Druh: Morče
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek: negativní

2-Ethyl-1-hexanol:

Typ testu: Magnusson-Kligman-Test
Cesty expozice: Styk s kůží
Druh: Lidé
Výsledek: negativní

morfolin:

Typ testu: Buehlerova zkouška
Cesty expozice: Styk s kůží
Druh: Morče
Výsledek: negativní

(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin:

Typ testu: Maximalizační test
Cesty expozice: Styk s kůží
Druh: Morče
Výsledek: negativní

Heptadecenylimidazolinethanol:

Typ testu: Maurerův optimalizační test
Cesty expozice: Styk s kůží

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze 10.1 Datum revize: 11.01.2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): 307014-00014 Datum posledního vydání: 23.11.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Druh: Morče
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní

: Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeni savců, chromozomová analýza)
Druh: Krysa
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Výsledek: negativní

2-ethylhexyl-nitrát:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

: Typ testu: Test podle Amese
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

: Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

2-Ethyl-1-hexanol:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

morfolin:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Poškození a opravy DNA, neplánovaná syntéza DNA v savčích buňkách (in vitro)
Druh: Krysa
Výsledek: negativní
Poznámky: Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: In vivo jadérový test
Druh: Křeček
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní
Poznámky: Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze 10.1 Datum revize: 11.01.2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): 307014-00014 Datum posledního vydání: 23.11.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Heptadecenylimidazolinethanol:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

2-Ethyl-1-hexanol:

Druh: Krysa
Způsob provedení: Požití
Doba expozice: 2 Roky
Výsledek: negativní

morfolin:

Druh: Krysa
Způsob provedení: Vdechnutí
Doba expozice: 52 týdny
Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

2-ethylhexyl-nitrát:

Účinky na plodnost : Typ testu: Orientační test reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Krysa
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování
Výsledek: negativní

2-Ethyl-1-hexanol:

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Krysa
Způsob provedení: Styk s kůží
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

morfolin:

Účinky na vývoj plodu : Druh: Krysa

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze 10.1 Datum revize: 11.01.2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): 307014-00014 Datum posledního vydání: 23.11.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin:

Účinky na plodnost : Typ testu: Orientační test reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Krysa
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Orientační test reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Krysa
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování
Výsledek: negativní

Heptadecenylimidazolinethanol:

Účinky na plodnost : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Krysa
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Krysa
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: negativní

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Složky:

Petrolej (ropný), hydrogennačně odsířený:

Hodnocení: Může způsobit ospalost nebo závratě.

2-Ethyl-1-hexanol:

Hodnocení: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

morfolin:

Hodnocení: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze 10.1 Datum revize: 11.01.2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): 307014-00014 Datum posledního vydání: 23.11.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Složky:

morfolin:

Cesty expozice: Vdechnutí

Hodnocení: Nebyly pozorovány žádné významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 250 ppmV/6 h/d nebo méně.

Heptadecenylimidazolinethanol:

Cesty expozice: Požití

Cílové orgány: Gastrointestinální trakt, brzlík

Hodnocení: Má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích >10 až 100 mg/kg těl. hmot.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený:

Druh: Krysa

NOAEL: \geq 375 mg/kg

Způsob provedení: Styk s kůží

Doba expozice: 28 Dny

Metoda: Směrnice OECD 410 pro testování

Druh: Krysa

NOAEL: 750 mg/kg

LOAEL: 1.500 mg/kg

Způsob provedení: Požití

Doba expozice: 90 Dny

Druh: Myš

NOAEL: \geq 1 mg/l

Způsob provedení: vdechování (páry)

Doba expozice: 90 Dny

2-ethylhexyl-nitrát:

Druh: Králík

NOAEL: 500 mg/kg

Způsob provedení: Styk s kůží

Doba expozice: 90 Dny

2-Ethyl-1-hexanol:

Druh: Krysa

NOAEL: 250 mg/kg

Způsob provedení: Požití

Doba expozice: 90 Dny

morfolin:

Druh: Krysa

NOAEL: 50 mg/kg

Způsob provedení: Vdechnutí

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze 10.1 Datum revize: 11.01.2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): 307014-00014 Datum posledního vydání: 23.11.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Zkušební atmosféra: pára
Doba expozice: 104 Týdny

(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin:

Druh: Krysa
NOAEL: > 0,06 mg/l
Způsob provedení: vdechování (prach/mlha/dýmy)
Doba expozice: 28 Dny
Metoda: Směrnice OECD 412 pro testování

Heptadecenylimidazolinethanol:

Druh: Krysa
NOAEL: 20 mg/kg
LOAEL: 100 mg/kg
Způsob provedení: Požití
Doba expozice: 31 - 51 Dny
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování

Aspirační toxicita

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Složky:

Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený:

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 2 - 5 mg/l
Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,4 mg/l
Doba expozice: 48 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1 - 3 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze 10.1 Datum revize: 11.01.2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): 307014-00014 Datum posledního vydání: 23.11.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOELR: 0,48 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF

2-ethylhexyl-nitrát:

Toxicita pro ryby : LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhované)): 2 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 12,6 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 3,22 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1,54 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 1.000 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

2-Ethyl-1-hexanol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 28,2 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 39 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 16,6 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.3.

morfolin:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 380 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 45 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 28 mg/l
Doba expozice: 96 h

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze 10.1 Datum revize: 11.01.2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): 307014-00014 Datum posledního vydání: 23.11.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 1.000 mg/l
Doba expozice: 30 min
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 5 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin:

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 9,3 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,43 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 6,3 mg/l
Doba expozice: 72 h

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

Toxicita pro mikroorganismy : NOEC : 10 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Heptadecenylimidazolinethanol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 0,3 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,163 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,03 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,014 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro mikroorganismy : IC50 : 26 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

M-faktorem (Chronická toxicita) : 1

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze 10.1 Datum revize: 11.01.2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): 307014-00014 Datum posledního vydání: 23.11.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

ta pro vodní prostředí)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 58,6 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

2-ethylhexyl-nitrát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 0 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 310 pro testování

2-Ethyl-1-hexanol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 79 - 99,9 %
Doba expozice: 14 d
Metoda: Směrnice OECD 301C pro testování

morfolin:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 93 %
Doba expozice: 25 d
Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování

(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 85,2 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

Heptadecenylimidazolinethanol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 1 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený:

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: > 4
oktanol/voda

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze 10.1	Datum revize: 11.01.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 307014-00014	Datum posledního vydání: 23.11.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
---------------	-----------------------------	--	---

2-ethylhexyl-nitrát:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 5,24

2-Ethyl-1-hexanol:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 2,9

morfolin:

Bioakumulace : Druh: Cyprinus carpio (kapr)
Biokoncentrační faktor (BCF): < 2,8

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -2,55

(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,5 - 4,2

12.4 Mobilita v půdě

Data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data neudána

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Zdánlivě prázdné obaly obsahují rezidua a mohou být nebezpečné.
Vyvarujte se tlakování, řezání, pájení, svařování, vrtání a broušení obalů a nevystavujte je vysokým teplotám, otevřenému ohni, jiskrám či jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit zranění či smrt.
Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.

Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze 10.1 Datum revize: 11.01.2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): 307014-00014 Datum posledního vydání: 23.11.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

použitý produkt
070704, Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

nepoužitý produkt
070704, Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

nevyčištěné obaly
150110, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený)
ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený)
RID : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hydrodesulfurized kerosene (petroleum))
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Hydrodesulfurized kerosene (petroleum))

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : 9
ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Obalová skupina

ADN

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze 10.1 Datum revize: 11.01.2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): 307014-00014 Datum posledního vydání: 23.11.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

ADR

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9
Kód omezení průjezdu tunelem : (E)

RID

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Kód : F-A, S-F

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 964
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 964
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ekologicky nebezpečný : ano

ADR

Ekologicky nebezpečný : ano

RID

Ekologicky nebezpečný : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

IATA (Cestující)

Látka znečišťující moře : ano

IATA (Náklad)

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze 10.1 Datum revize: 11.01.2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): 307014-00014 Datum posledního vydání: 23.11.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59) : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

		množství 1	množství 2
E2	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	200 t	500 t

34	Ropné produkty a alternativní paliva a) benzíny a primární benzíny, b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), c) plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů) d) těžké topné oleje e) alternativní paliva sloužící ke stejným účelům a mající podobné vlastnosti, pokud jde o hořlavost a nebezpečnost pro životní prostředí jako produkty uvedené v písmenech a) až d)	2.500 t	25.000 t
----	--	---------	----------

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 90,51 %, 752 g/l

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze 10.1	Datum revize: 11.01.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 307014-00014	Datum posledního vydání: 23.11.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
---------------	-----------------------------	--	---

Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

Jiné předpisy

: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

- H226 : Hořlavá kapalina a páry.
- H302 : Zdraví škodlivý při požití.
- H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 : Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 : Dráždí kůži.
- H318 : Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 : Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H373 : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.
- H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratek

- Acute Tox. : Akutní toxicita
- Aquatic Acute : Akutní toxicita pro vodní prostředí
- Aquatic Chronic : Chronická toxicita pro vodní prostředí
- Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí
- Eye Dam. : Vážné poškození očí

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze 10.1	Datum revize: 11.01.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 307014-00014	Datum posledního vydání: 23.11.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
---------------	-----------------------------	--	---

Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Flam. Liq.	:	Hořlavé kapaliny
Skin Corr.	:	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži
STOT RE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2006/15/EC	:	Llimitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2006/15/EC / TWA	:	Limitní hodnota - osmi hodin
2006/15/EC / STEL	:	Limitní krátkodobé expozici
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECS - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourchlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

DIESEL - ADITIV ČISTIČ

Verze 10.1	Datum revize: 11.01.2017	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 307014-00014	Datum posledního vydání: 23.11.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
---------------	-----------------------------	---	---

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS