

DIESEL - ADITIV ZIMNÍ

Verze 3.1 Datum revize: 25.11.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 634414-00002 Datum posledního vydání: 24.04.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : DIESEL - ADITIV ZIMNÍ

Kód výrobku : 5861002001

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.
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)

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)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

DIESEL - ADITIV ZIMNÍ

Verze 3.1 Datum revize: 25.11.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 634414-00002 Datum posledního vydání: 24.04.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

- Standardní věty o nebezpečnosti : H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Opatření:
P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P391 Uniklý produkt seberte.
Skladování:
P405 Skladujte uzamčené.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické

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)
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické	Nepřiděleno 01-2119457273-39	Asp. Tox. 1; H304	>= 50 - < 70
Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalen	64742-94-5 265-198-5	STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
1,2,4-Trimethylbenzen	95-63-6 202-436-9	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
Naftalen	91-20-3 202-049-5	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302	>= 0,25 - < 1

DIESEL - ADITIV ZIMNÍ

Verze 3.1	Datum revize: 25.11.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 634414-00002	Datum posledního vydání: 24.04.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

		Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
--	--	---	--

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. Přežívají-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. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem. Odložte kontaminované oblečení a obuv. Vyhledejte lékařskou pomoc. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- 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. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

DIESEL - ADITIV ZIMNÍ

Verze 3.1	Datum revize: 25.11.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 634414-00002	Datum posledního vydání: 24.04.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

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 výšlehu na značně velkou vzdálenost.
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku

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.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vykliděte 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 : Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.
Zabraňte 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.

DIESEL - ADITIV ZIMNÍ

Verze 3.1	Datum revize: 25.11.2016	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 634414-00002	Datum posledního vydání: 24.04.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	---	---

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Měly by být použity nejiskřící nástroje.
Nechejte 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 Technická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
- Místní/celkové větrání : Používejte za odsávání v místě pracoviště.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.
Nevdechujte páry ani mlhu.
Nepožijte.
Zabraňte kontaktu s očima.
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.
Provedte 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

DIESEL - ADITIV ZIMNÍ

Verze 3.1 Datum revize: 25.11.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 634414-00002 Datum posledního vydání: 24.04.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

výbušniny
Plyny

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Data neudána
tí

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
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické	Nepřiděleno	PEL (aerosol)	5 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m ³	CZ OEL
1,2,4-Trimethylbenzen	95-63-6	TWA	20 ppm 100 mg/m ³	2000/39/EC
Další informace	Orientační			
		PEL	100 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty)	resp. kůži		
		NPK-P	250 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty)	resp. kůži		
Naftalen	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m ³	91/322/EEC
Další informace	Orientační			
		PEL	50 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P	100 mg/m ³	CZ OEL

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalen	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	151 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	12,5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	32 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	7,5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	7,5 mg/kg těl.hmot./den
1,2,4-Trimethylbenzen	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	100 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	100 mg/m ³

DIESEL - ADITIV ZIMNÍ

Verze 3.1 Datum revize: 25.11.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 634414-00002 Datum posledního vydání: 24.04.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	100 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	100 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	16171 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	29,4 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	29,4 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	29,4 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	29,4 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	9512 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	15 mg/kg těl.hmot./den
Naftalen	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	25 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	25 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	3,57 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
1,2,4-Trimethylbenzen	Sladká voda	0,12 mg/l
	Mořská voda	0,12 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,12 mg/l
	Čistírna odpadních vod	2,41 mg/l
	Sladkovodní sediment	13,56 mg/kg
	Mořský sediment	13,56 mg/kg
	Půda	2,34 mg/kg
Naftalen	Sladká voda	2,4 µg/l
	Mořská voda	2,4 µg/l
	Přerušované používání/uvolňován	20 µg/l
	Čistírna odpadních vod	2,9 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0672 mg/kg
	Mořský sediment	0,0672 mg/kg
	Půda	0,0533 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.
Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Ochranné brýle

Ochrana rukou
Materiál : Nitrilový kaučuk

DIESEL - ADITIV ZIMNÍ

Verze 3.1	Datum revize: 25.11.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 634414-00002	Datum posledního vydání: 24.04.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

Doba průniku : > 480 min
Tloušťka rukavic : 0,4 mm
Směrnice : DIN EN 374

Materiál : Viton (R)
Doba průniku : > 480 min
Tloušťka rukavic : 0,4 mm
Směrnice : DIN EN 374

Materiál : Neopren
Doba průniku : > 480 min
Tloušťka rukavic : 0,4 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 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 : kalný
Zápach : charakteristický
Prahová hodnota zápachu : Data neudána
pH : Data neudána
Bod tání / bod tuhnutí : Data neudána

DIESEL - ADITIV ZIMNÍ

Verze 3.1 Datum revize: 25.11.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 634414-00002 Datum posledního vydání: 24.04.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	Data neudána
Bod vzplanutí	:	63 °C Další informace: Data neudána
Rychlost odpařování	:	Data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	:	6,1 %(obj) Směs rozpouštědel
Dolní mez výbušnosti	:	0,6 %(obj) Směs rozpouštědel
Tlak páry	:	Data neudána
Relativní hustota par	:	Data neudána
Hustota	:	0,841 g-cm ³ (15 °C)
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	Data neudána
Teplota rozkladu	:	Data neudána
Viskozita Kinematická viskozita	:	< 7 mm ² /s (40 °C)
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

9.2 Další informace

Velikost částic	:	Nevztahuje se
Samovznícení	:	Data neudána

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

DIESEL - ADITIV ZIMNÍ

Verze 3.1	Datum revize: 25.11.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 634414-00002	Datum posledního vydání: 24.04.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

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.

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

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

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

Složky:

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): > 4.951 mg/m³
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): >= 3.160 mg/kg

DIESEL - ADITIV ZIMNÍ

Verze 3.1	Datum revize: 25.11.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 634414-00002	Datum posledního vydání: 24.04.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalen:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 420 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): > 4,778 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

1,2,4-Trimethylbenzen:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): 3.400 mg/kg
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): > 10,2 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Krysa): > 3.160 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Naftalen:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Myš): 553 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): > 0,4 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Krysa): > 2.500 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Žiravost/dráždivost pro kůži

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Složky:

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Druh: Králík
Výsledek: Slabé dráždění pokožky

DIESEL - ADITIV ZIMNÍ

Verze 3.1	Datum revize: 25.11.2016	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 634414-00002	Datum posledního vydání: 24.04.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	---	---

Hodnocení: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalen:

Hodnocení: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

1,2,4-Trimethylbenzen:

Druh: Králík

Výsledek: Kožní dráždivost

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Naftalen:

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalen:

Druh: Králík

Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

1,2,4-Trimethylbenzen:

Výsledek: Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

Naftalen:

Druh: Morče

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

DIESEL - ADITIV ZIMNÍ

Verze 3.1 Datum revize: 25.11.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 634414-00002 Datum posledního vydání: 24.04.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Složky:

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Typ testu: Maximalizační test
Cesty expozice: Styk s kůží
Druh: Morče
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalen:

Typ testu: Maximalizační test
Cesty expozice: Styk s kůží
Druh: Morče
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

1,2,4-Trimethylbenzen:

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

Naftalen:

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalen:

DIESEL - ADITIV ZIMNÍ

Verze 3.1 Datum revize: 25.11.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 634414-00002 Datum posledního vydání: 24.04.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Analýza in vitro sesterské výměny chromatid v savčích buňkách
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeni savců, chromozomová analýza)
Druh: Krysa
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

1,2,4-Trimethylbenzen:

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

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

Naftalen:

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

: Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: pozitivní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Neplánovaná syntéza DNA (UDS), test se savčími jaterními buňkami prováděný in vivo
Druh: Krysa
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Druh: Krysa
Způsob provedení: vdechování (páry)
Doba expozice: 105 týdnů
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Karcinogenita - Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

DIESEL - ADITIV ZIMNÍ

Verze 3.1 Datum revize: 25.11.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 634414-00002 Datum posledního vydání: 24.04.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Naftalen:

Druh: Krysa
Způsob provedení: vdechování (páry)
Doba expozice: 105 týdnů
Výsledek: pozitivní

Karcinogenita - Hodnocení : Omezený počet důkazů karcinogenity ve studiích na zvířatech

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Účinky na plodnost : Typ testu: Orientační test reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Krysa
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Krysa
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalen:

Účinky na plodnost : Typ testu: Třígenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Krysa
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Krysa
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

1,2,4-Trimethylbenzen:

Účinky na plodnost : Typ testu: Třígenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Krysa
Způsob provedení: vdechování (páry)
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Krysa
Způsob provedení: vdechování (páry)
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

DIESEL - ADITIV ZIMNÍ

Verze 3.1 Datum revize: 25.11.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 634414-00002 Datum posledního vydání: 24.04.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Naftalen:

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Králík
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalen:

Hodnocení: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

1,2,4-Trimethylbenzen:

Hodnocení: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Naftalen:

Cesty expozice: vdechování (páry)
Hodnocení: Nebyly pozorovány žádné významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 1 mg/l/6 h/d nebo méně.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Druh: Krysa
NOAEL: ≥ 1.000 mg/kg
Způsob provedení: Požití
Doba expozice: 54 Dny
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalen:

Druh: Krysa
NOAEL: 300 mg/kg
Způsob provedení: Požití
Doba expozice: 13 Týdny
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

1,2,4-Trimethylbenzen:

DIESEL - ADITIV ZIMNÍ

Verze 3.1	Datum revize: 25.11.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 634414-00002	Datum posledního vydání: 24.04.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

Druh: Krysa
NOAEL: 600 mg/kg
Způsob provedení: Požití
Doba expozice: 90 Dny

Druh: Krysa
NOAEL: 1800 mg/m³
Způsob provedení: vdechování (páry)
Doba expozice: 12 Měsíce

Naftalen:

Druh: Myš
NOAEL: 133 mg/kg
Způsob provedení: Požití
Doba expozice: 90 Dny
Metoda: Směrnice OECD 408 pro testování

Druh: Krysa
NOAEL: 0,011 mg/l
Způsob provedení: vdechování (páry)
Doba expozice: 13 Týdny
Metoda: Směrnice OECD 413 pro testování

Druh: Krysa
NOAEL: 300 mg/kg
Způsob provedení: Styk s kůží
Doba expozice: 13 Týdny
Metoda: Směrnice OECD 411 pro testování

Aspirační toxicita

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Složky:**Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

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

Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalen:

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

1,2,4-Trimethylbenzen:

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

DIESEL - ADITIV ZIMNÍ

Verze 3.1	Datum revize: 25.11.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 634414-00002	Datum posledního vydání: 24.04.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

- Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 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)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1.000 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOELR: > 1 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalen:

- 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
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3 - 10 mg/l
Doba expozice: 48 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro řasy : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1 - 3 mg/l

DIESEL - ADITIV ZIMNÍ

Verze 3.1 Datum revize: 25.11.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 634414-00002 Datum posledního vydání: 24.04.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

1,2,4-Trimethylbenzen:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 7,72 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,6 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 2,356 mg/l
Doba expozice: 96 h

Ekotoxikologické hodnocení

- Chronická toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

Naftalen:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 6,08 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,16 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy : EC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 0,4 mg/l
Doba expozice: 72 h
- M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1
- Toxicita pro mikroorganismy : IC50 (bakterie rodu Nitrosomonas): 29 mg/l
Doba expozice: 24 h
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,37 mg/l
Doba expozice: 40 d
Druh: Oncorhynchus kisutch (losos kisuč)
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,59 mg/l
Doba expozice: 125 d
Druh: Daphnia pulex (hrotnatka obecná)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

DIESEL - ADITIV ZIMNÍ

Verze 3.1 Datum revize: 25.11.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 634414-00002 Datum posledního vydání: 24.04.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 80 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalen:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 49,56 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

1,2,4-Trimethylbenzen:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle rozložitelný
Biologické odbourávání: 100 %
Doba expozice: 1 d

Naftalen:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 2 %
Doba expozice: 4 Týdny
Metoda: Směrnice OECD 302 pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

1,2,4-Trimethylbenzen:

Bioakumulace : Druh: Cyprinus carpio (kapr)
Biokoncentrační faktor (BCF): 33 - 275

Naftalen:

Bioakumulace : Druh: Cyprinus carpio (kapr)
Biokoncentrační faktor (BCF): 36,5 - 168
Metoda: Směrnice OECD 305 pro testování

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

12.4 Mobilita v půdě

Data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data neudána

DIESEL - ADITIV ZIMNÍ

Verze 3.1	Datum revize: 25.11.2016	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 634414-00002	Datum posledního vydání: 24.04.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	---	---

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:
- použitý produkt
130703, Jiná paliva (včetně směsí)
 - nepoužitý produkt
130703, Jiná paliva (včetně směsí)
 - 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.
(Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalen, 1,2,4-Trimethylbenzen)
- ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalen, 1,2,4-Trimethylbenzen)

DIESEL - ADITIV ZIMNÍ

Verze 3.1	Datum revize: 25.11.2016	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 634414-00002	Datum posledního vydání: 24.04.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	---	---

RID : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalen, 1,2,4-
Trimethylbenzen)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene, 1,2,4-
Trimethylbenzene)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene, 1,2,4-
Trimethylbenzene)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Obalová skupina

ADN
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpeč-
nosti : 90
Štítky : 9

ADR
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpeč-
nosti : 90
Štítky : 9
Kód omezení průjezdu tune-
lem : (E)

RID
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpeč-
nosti : 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

DIESEL - ADITIV ZIMNÍ

Verze 3.1 Datum revize: 25.11.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 634414-00002 Datum posledního vydání: 24.04.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

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)

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

DIESEL - ADITIV ZIMNÍ

Verze 3.1 Datum revize: 25.11.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 634414-00002 Datum posledního vydání: 24.04.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

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)

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): 60 %

Jiné předpisy : Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

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.

DIESEL - ADITIV ZIMNÍ

Verze 3.1	Datum revize: 25.11.2016	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 634414-00002	Datum posledního vydání: 24.04.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	---	---

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H228	: Hořlavá tuhá látka.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	: Dráždí kůži.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	: Podezření na vyvolání rakoviny.
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
Carc.	: Karcinogenita
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Flam. Sol.	: Hořlavé tuhé látky
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2000/39/EC	: Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
91/322/EEC	: Směrnice Komise 91/322/EHS o stanovení směrných limitních hodnot
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
91/322/EEC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
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; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní orga-

DIESEL - ADITIV ZIMNÍ

Verze 3.1	Datum revize: 25.11.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 634414-00002	Datum posledního vydání: 24.04.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

nizace 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 samourychlujícího 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 na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>
bezpečnostního listu

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

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