

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 5.9.2015

Strana: 1 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

**DIESEL ADITIV**

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1. Identifikátor výrobku:** DIESEL ADITIV  
**Identifikační číslo:** NA  
**Registrační číslo:** NA  
**Jiné prostředky identifikace:** NA
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
**Určená použití:** Zimní aditivum do nafty.  
**Nedoporučená použití:** Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití  
**Zpráva o chemické bezpečnosti:** Neení
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
**Distributor (v ČR):**  
Jméno nebo obchodní jméno: TOPRA TRADE, s.r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: 664 34 Jinačovice 179  
Spisová značka: oddíl C vložka 64367  
vedená u Krajským soudem v Brně  
Identifikační číslo: 291 89 926  
Telefon: 777 180 410  
Fax:  
E-mail: [topratrade@volny.cz](mailto:topratrade@volny.cz)
- Výrobce - osoba odpovědná za uvedení látky nebo směsi na trh ES:**  
Jméno nebo obchodní jméno: BIOLINE Sp. z o.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: 30 – 798 KRAKÓW, ul. Wrobela 4a  
Telefon: 012/423-52-64  
Fax: 012/423-52-64  
E-mail: [laboratorium@bioline.com.pl](mailto:laboratorium@bioline.com.pl)
- Odborně způsobilá osoba:**  
Výrobce: neuvedena  
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: [laboratorium@bioline.com.pl](mailto:laboratorium@bioline.com.pl)  
Distributora (v ČR): Orgoník Milan  
E-mail: [info@chemipo.cz](mailto:info@chemipo.cz)
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** 224919293 , 224915402  
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

**Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**


- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**  
**podle nařízení 1272/2008/ES:** Flam. Liq. 3; H226 Hořlavá kapalina a páry. Asp. Tox. 1; H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. STOT SE 3; H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. STOT SE 3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. Aquatic Chronic 3; H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:**  
Produkt tvoří se vzduchem výbušnou směs. Výrobek nespĺňuje kritéria stanovená pro PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Produkt je snadno biologicky odbouratelný a jednotlivé složky mohou podléhat bioakumulaci ve vodních organismech.

**2.2. Prvky označení:**

**podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 5.9.2015	Strana: 2 ze 12
Datum revize č.:	
Název výrobku:	<b>DIESEL ADITIV</b>

<b>výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:</b>	
<b>signální slovo/slova:</b>	<b>Nebezpečí</b>
<b>standardní věta/věty o nebezpečnosti:</b>	H226 Hořlavá kapalina a páry H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest H336 Může způsobit ospalost nebo závratě H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
<b>pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:</b>	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu! P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ tel. 224919293, 224915402 P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení

**doplňující informace na štítku:**

**Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ -  . Jinak dle ADR.**

**Označení dodavatele včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.**

**Hmatový symbol pro nevidomé - pro maloobchod.** Musí mít uzávěr odolný proti otevření dětmi – včetně atestu na obal podle normy.

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Označení podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201- věta: Hořlavina II. Třídy nebezpečnosti.

Hmotnost nebo objem, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

<b>2.3. Další nebezpečnost:</b>	Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.
Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.	
<b>Dle zákona o ochraně ovzduší:</b>	Není nutno uvádět na etiketu, nebo štítek, pouze pokud je to nátěrová hmota, uvede se Kategorie a VOC v g/l.

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	0,800 g/cm <sup>3</sup>
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,96 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,82068 kg/kg
Obsah netěkavých látek	4 %
Kategorie : Neuvedeno	skutečný obsah VOC při aplikaci max. 768 g/l

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 5.9.2015

Strana: 3 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

**DIESEL ADITIV**

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1 Látky**

**3.2 Směsi**

**Chemická charakteristika:**

3.2.4	3.1.	3.2.4.	3.2.1.,3.2.2	3.2.3	3.2.1, 3.2.3	
<i>Chemická identita (název) Registrační číslo REACH</i>	<i>Index. číslo</i>	<i>CAS EINECS</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikace</i>	<i>Poznámka</i>	
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická* 01-2119455851-35-0001	649-356-00-4	64742-95-6 265-199-0	≤ 17	Flam Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic.2 EUH066	H226 H304 H335 H336 H411	(H,P) CLP+PEL+VYR
1,2,4-trimethylbenzen není	601-043-00-3	95-63-6 202-436-9	≤ 5	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H226 H332 H319 H335 H315 H411	CLP+PEL
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká* 01-2119463258-33-xxxx	649-327-00-6	64742-48-9 265-150-3	≥ 78	Flam Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 EUH066	H226 H304 H336 H411	(H,P) CLP+PEL+VYR

**Poznámka:** Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění H – vět, poznámek a zkratek, viz. bod 16 bezpečnostního listu.

\*Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (č. ES 200-753-7).

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

**4.1 Popis první pomoci:**

**Při nadýchání:**

Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:**

Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:**

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

**Při požití:**

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

**Při nadýchání:**

Při obvyklém způsobu použití a zachování základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 5.9.2015

Strana: 4 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

**DIESEL ADITIV**

**Při styku s kůží:**

Místně účinkuje dráždivě.

**Při zasažení očí:**

Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

**Při požití:**

Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost

a zvracení.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Nejsou nutné.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva:

**Vhodná hasiva:**

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám okolí. Vodní

sprej, oxid uhličitý, hasicí prášek, písek.

**Nevhodná hasiva:**

Přímý proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Při zahřátí nebo v případě požáru se může vytvářet oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení

chemikálií, ochranný oděv a obuv a izolační dýchací přístroj. Nechráněné osoby musí opustit místo úniku.

Odstranit ihned neporušené dózy z nebezpečné oblasti, popřípadě chladit vodou. Nevdechujte výpary a plyny vzniklé hořením. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Nechráněné osoby musí opustit místo úniku. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte páry/mlhu/aerosoly uniklé z produktu. Zajistit dostatečné větrání a antistatickou ochranu – páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs. Nekuřte.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod

a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodo hospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Menší rozlití: Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Větší únik: Zastavit další únik pomocí vhodné bariéry. Zbytek zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13. Kontaminovanou oblast důkladně umyjte velkým množstvím vody.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto

bezpečnostního listu.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Při práci nejíst,

nepít a nekouřit. Udržovat v dostatečné vzdálenosti od potravin, nápojů a krmiv. Zašpiněný, nasáknutý oděv ihned sundat a před opětovným použitím vyprat. Uchovávejte v bezpečné vzdálenosti od zdrojů zápalu, ohně a elektrických jisker. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě, při teplotě +5°C až +25°C, mimo dosah přímého slunečního záření. Nepoužívejte prázdné nádoby pro jiné účely. Neskladujte společně se silnými oxidačními činidly, silnými minerálními kyselinami. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Zimní aditivum do nafty.

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 5.9.2015

Strana: 5 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

**DIESEL ADITIV**

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m <sup>-3</sup>			
Nafta solventní		200	1000		
Benzíny (technická směs uhlovodíků)		400	1000		
1,2,4-Trimethylbenzen	95-63-6	100	250	I	0,203

#### Poznámky:

*D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.*

*S - látka má senzibilizační účinek.*

*P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.*

*I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.*

*P\* - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

*\* - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

**8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

**8.1.3 Biologické limitní hodnoty:(vyhl. 432/2003 Sb.)** Nejsou stanoveny.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

**DNEL - Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům**

**Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká**

RCP-TWA (pára): 1200 mg / m<sup>3</sup> 197ppm.

Pracovníci:

chronická expozice přes kůži (systémový účinek): 300 mg / kg / den.

chronická expozice při vdechování (systémový účinek): 1500 mg / m<sup>3</sup>.

Spotřebitelé:

chronická expozice přes kůži (systémový účinek): 300 mg / kg / den.

chronická expozice při vdechování (systémový účinek): 900 mg / m<sup>3</sup>.

chronická expozice požitím (systémový účinek): 300 mg / kg / den.

#### **Solventní nafta (ropná), lehká aromatická**

Pracovníci:

chronická expozice přes kůži (systémový účinek): 25 mg / kg / den.

chronická expozice inhalací (systémový účinek): 150 mg / m<sup>3</sup>.

Spotřebitelé:

chronická expozice přes kůži (systémový účinek): 11 mg / kg / den.

chronická expozice při vdechování (systémový účinek): 32 mg / m<sup>3</sup>.

chronická expozice požitím (systémový účinek): 11 mg / kg / den

#### **8.2 Omezování expozice:**

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti.

##### **8.2.1 Omezování expozice pracovníků:**

Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní

ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb.

Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce,

v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na

pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu.

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při

přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si

nesahejte špinavýma rukama do očí. Zabraňte opakovanému nebo dlouhodobému kontaktu s kůží. Zabraňte

kontaktem s kůží a očima. Zašpiněný, nasáknutý oděv ihned sundat a před opětovným použitím vyprat.

##### **8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

###### **a) Ochrana očí a obličeje:**

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 5.9.2015

Strana: 6 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

**DIESEL ADITIV**

stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

**b) Ochrana kůže:**

**- Ochrana rukou:** Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Doporučený materiál rukavic:

Nitril.

**- Jiná ochrana:** Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

**c) Ochrana dýchacích cest:**

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplýnové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

**d) Tepelné nebezpečí:**

Neuvedeno.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:**

kanalizace. Dodržet emisní limity.

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- |  |   |
|--|---|
| a) vzhled:   | Bezbarvá až nažloutlá kapalina              |
| b) zápach:   | Charakteristický po surovinách              |
| c) prahová hodnota zápalu:                               | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| d) pH (při 20°C):  | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| e) bod tání/tuhnutí:                                     | ≤ -28°C                                     |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:               | min. 130°C                                  |
| g) bod vzplanutí:  | ≥ 45°C                                      |
| h) rychlost odpařování (ethylether=1):                   | 30 - 50                                     |
| i) hořlavost (pevné látky, plyny):                       | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | 14,7 – 1,3 %                                |
| k) tlak páry (při 50°C):                                 | 4,3 kPa                                     |
| l) hustota páry:   | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| m) relativní hustota (při 20°C):                         | 0,800 g/cm <sup>3</sup>                     |
| n) rozpustnost ve vodě:                                  | Ner rozpustné                               |
| v benzínu, chloroformu:                                  | Dobře rozpustné                             |
| o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:               | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| p) teplota samovznícení:                                 | ≥ 360°C                                     |
| q) teplota rozkladu:                                     | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| r) viskozita:  | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| s) výbušné vlastnosti:                                   | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| t) oxidační vlastnosti:                                  | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |

**9.2 Další informace**

- |   |   |
|---|---|
| mísitelnost:                              | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej): | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| vodivost:                                 | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 5.9.2015

Strana: 7 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

**DIESEL ADITIV**

třída plynů:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
<b>ODDÍL 10: Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1 Reaktivita:</b>	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.
<b>10.2 Chemická stabilita:</b> produkt stabilní.	Při doporučeném způsobu použití a skladování je
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí:</b> nebezpečné reakce známy.	Při doporučeném způsobu použití nejsou žádné
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b> elektrických jisker.	Vyhnete se zdrojům ohně, vysokého tepla,
<b>10.5 Neslučitelné materiály:</b>	Silná oxidační činidla, silné minerální kyseliny.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b> použití nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.	Při normálních teplotách a při doporučeném způsobu
<b>ODDÍL 11: Toxikologické informace</b>	
<b>11.1 Informace o toxikologických účincích</b>	
<b>Směsi:</b>	
- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	<b><u>Solventní nafta (ropná), lehká aromatická</u></b> 3592 mg/kg
- LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	3160 mg/kg
- LD <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 6193 mg/l/4h
- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	<b><u>1,2,4-trimethylbenzen</u></b> 5 g/kg
- LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2000 mg/kg
- LD <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l <sup>-1</sup> ):	1800mg/l/4h
- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	<b><u>Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká</u></b> > 5000 mg/kg
- LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 5000 mg/kg
- LD <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 4951 mg/l/4h
a) akutní toxicita:	NA
b) dráždivost:	Dlouhodobý kontakt s produktem může způsobit odmaštění a popraskání kůže. Dráždí oči. Závažné příznaky mohou zahrnovat podráždění, slzení, pálení, zčervenání spojivek očí. Nebezpečnost při vdechnutí - vdechnutí do plic může způsobit otok a zánět. Při požití hrozí nebezpečí poškození plic. Inhalace - vysoké koncentrace par může způsobit ospalost nebo závratě. Při požití - nepříznivé příznaky mohou zahrnovat ospalost, bolesti hlavy, závratě, nevolnost nebo zvracení, depresi centrálního nervového systému, možný otok a zánět plic. Koncentrace par nad doporučené hladiny expozice dráždí oči a dýchací ústrojí, může způsobit bolesti hlavy, závratě, působící anesteticky a může způsobit další účinky na centrální nervový systém. Malé množství produktu vdechnutého do plic, při požití nebo zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém. Velmi vysoké koncentrace uhlovodíků (uzavřená místnost / přeexponování) mohou způsobit arytmií srdce. K trvalým následkům může dojít zpožděně, po krátkodobé a dlouhodobé expozici.
c) žíravost:	NA
d) senzibilizace:	NA
e) toxicita opakované dávky:	NA
f) karcinogenita:	Produkt není karcinogenní.
g) mutagenita:	Produkt není mutagenní.
h) toxicita pro reprodukci:	Produkt není teratogenní.
<b>Další informace:</b> bezpečnostního listu.	Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita:

dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):

### 12.2 Persistence a rozložitelnost:

Výrobek obsahuje uhlovodíky klasifikované jako těžká organická sloučenina. Rychle se vypařuje a rozkládá se ve vzduchu. Je snadno biologicky odbouratelný. Rychle oxiduje na vzduchu v důsledku fotochemických reakcí.

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

– Může podléhat bioakumulaci.

### 12.4 Mobilita v půdě:

Výrobek obsahuje těžké složky, které se rychle odpaří do atmosféry, pokud se uvolní do životního prostředí. Adsorbuje do půdy a má nízkou mobilitu.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

povrchových vod a kanalizace.

Škodlivý pro vodní organismy a může vyvolat

#### Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

< 10 mg/l/96h

< 10 mg/l/48h

< 10 mg/l/72 h

#### 1,2,4-trimethylbenzen

< 10 mg/l/48h

< 10 mg/l/48h

< 10 mg/l/72h

#### Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

> 1000 mg/l/96h

> 1000 mg/l/48h

> 1000 mg/l/72h

Výrobek obsahuje uhlovodíky klasifikované jako

těžká organická sloučenina. Rychle se vypařuje a rozkládá se ve vzduchu. Je snadno biologicky

odbouratelný. Rychle oxiduje na vzduchu v důsledku fotochemických reakcí.

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, 1,2,4-

trimethylbenzen – Může podléhat bioakumulaci.

Výrobek obsahuje těžké složky, které se rychle

odpaří do atmosféry, pokud se uvolní do životního prostředí. Adsorbuje do půdy a má nízkou mobilitu.

Výrobek nesplňuje kritéria stanovená pro PBT nebo

Zabraňte úniku produktu do půdy, spodních /

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

#### **Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:**

a) Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako odpad na místě určeném obcí k odstraňování odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav. Při dodržení místních úředních nařízení lze výrobek spálit. Katalogové číslo odpadu 07 07 04\* - Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy. Katalogové číslo odpadu: 15 01 02 - Plastové obaly.

b) **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** Směs je bezbarvá až nažloutlá kapalina.

c) **Zabraňte úniku do kanalizace.**

d) **Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** NA

**Legislativa:** Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 5.9.2015

Strana: 9 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

**DIESEL ADITIV**

#### **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 Číslo OSN:**

**UN 1268**

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: " DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N."**

(Solventní nafta (ropná), lehká aromatická  
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

**14.4 Obalová skupina:**

III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Omezené množství: 5L/30kg/20kg

Bezpečnostní značky: 3, Kód omezení pro tunely: 3 ( D/E )

**Pozor!** Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:** není k dispozici

#### **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... + NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 830/2015 v platném znění.

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 atd. v platném znění.

- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS).

- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.

**Používaná legislativa:** Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí... v platném znění. zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb. " kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečištění ... v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 11/2015 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A – Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) české státní normy, harmonizované normy, atd.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Není k dispozici.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 5.9.2015

Strana: 10 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

**DIESEL ADITIV**

**ODDÍL 16: Další informace**

**Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:**

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu dle nařízení 1272/2008/ES.

**Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:**

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č.648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009, nebo je zařazena do REACH příloha XVII09

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy podle REACH, čl. 57.

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL - odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům

PNEC - odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

Třída nebezpečnosti	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti
Výbušnina	Unst. Expl. Expl. 1.1 Expl. 1.2 Expl. 1.3 Expl. 1.4 Expl. 1.5 Expl. 1.6
Hořlavý plyn	Flam. Gas 1 Flam. Gas 2
Hořlavý aerosol	Flam. Aerosol 1 Flam. Aerosol 2 Flam. Aerosol 3
Oxidující plyn	Ox. Gas 1
Plyny pod tlakem	Press. Gas (*)
Hořlavá kapalina	Flam. Liq. 1 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3
Hořlavá tuhá látka	Flam. Sol. 1 Hoř. Sol. 2
Samovolně reagující látka nebo směs	Self-react. A Self-react. B Self-react. CD Self-react. EF Self-react. G
Samozápalná kapalina	Pyr. Liq. 1
Samozápalná tuhá látka	Pyr. Sol. 1
Samozahřívající se látka nebo směs	Self-heat. 1 Self-heat. 2
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny	Water-react. 1 Water-react. 2 Water-react. 3
Oxidující kapalina	Ox. Liq. 1 Ox. Liq. 2 Ox. Liq. 3
Oxidující tuhá látka	Ox. Sol. 1 Ox. Sol. 2 Ox. Sol. 3

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 5.9.2015

Strana: 11 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

**DIESEL ADITIV**

Organický peroxid	Org. Perox. A Org. Perox. B Org. Perox. CD Org. Perox. EF Org. Perox. G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Akutní toxicita	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4
Žíravost/dráždivost pro kůži	Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí / podráždění očí	Eye Dam 1 Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1
Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A Muta. 1B Muta. 2
Karcinogenita	Carc. 1A Carc. 1B Carc. 2
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A Repr. 1B Repr. 2 Lact.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT SE 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1 STOT RE 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1
Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	Ozone

*Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek (A, B, C, až U.) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3, 4, 5, 7) viz. 1.1.3.2*

**Poznámky ke klasifikaci a označování směsí** - klasifikace provedena výpočtovou metodou.

**Věty:**

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať

H226 Hořlavá kapalina a páry

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

H315 Dráždí kůži

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

**Pokyny pro školení :** Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 5.9.2015

Strana: 12 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

**DIESEL ADITIV**

potřebném rozsahu seznámení s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

**Doporučená omezení použití ( nezávazná doporučení dodavatele ):** Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

**Zdroje nejdůležitějších údajů:** Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1\_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.