

## BENZIN - ADITIV

Verze 3.4 Datum revize: 24.11.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00005 Datum posledního vydání: 28.10.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : BENZIN - ADITIV

Kód výrobku : 5861101300

#### 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)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 2

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Podráždění očí, Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 1

H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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.

## BENZIN - ADITIV

Verze 3.4	Datum revize: 24.11.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00005	Datum posledního vydání: 28.10.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- 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:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
P260 Nevdechujte mlhu nebo páry.

#### Opatření:

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

#### Skladování:

P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %)

### 2.3 Další nebezpečnost

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

## BENZIN - ADITIV

Verze 3.4 Datum revize: 24.11.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00005 Datum posledního vydání: 28.10.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %)	Nepřiděleno  01-2119458049-33	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 70 - < 90
2-Propanol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 20
1-propen, 2-methyl-, homopolymer, produkty hydroformylace, reakční produkty s amoniakem	337367-30-3	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
(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 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1
Heptadecenylimidazolinethanol	95-38-5 202-414-9	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. 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. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- 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.

## BENZIN - ADITIV

Verze 3.4	Datum revize: 24.11.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00005	Datum posledního vydání: 28.10.2016 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. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. 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.

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Vodní mlha  
Alkoholu odolná pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
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  
Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhod-



## BENZIN - ADITIV

Verze 3.4	Datum revize: 24.11.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00005	Datum posledního vydání: 28.10.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

- 
- Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.  
Uzemněte obal a odběrové zařízení.
- Místní/celkové větrání : Používejte za odsávání v místě pracoviště.  
Používejte pouze v prostorách vybavených odsávacím zařízením v nevybušném provedení.
- 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.  
Měly by být použity nejiskřící nástroje.  
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  
Organické peroxidy  
Hořlavé tuhé látky  
Samozápalné kapaliny  
Samozápalné tuhé látky  
Samozahřívající se látky a směsi  
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny  
výbušniny  
Plyny

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Data neudána

## BENZIN - ADITIV

Verze 3.4 Datum revize: 24.11.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00005 Datum posledního vydání: 28.10.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

### 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
2-Propanol	67-63-0	PEL	500 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
		NPK-P	1.000 mg/m <sup>3</sup>	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
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	330 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	44 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	71 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	26 mg/kg těl.hmot./den
2-Propanol	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	26 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	500 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	888 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	89 mg/m <sup>3</sup>
(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	319 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	26 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,2 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	18 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,01 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	18 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	10 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	100 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	9 mg/m <sup>3</sup>

## BENZIN - ADITIV

Verze 3.4 Datum revize: 24.11.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00005 Datum posledního vydání: 28.10.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

			účinky	
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	5 µg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	9 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	50 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Akutní - systémové účinky	92 mg/kg těl.hmot./den
Heptadecenylimidazolinethanol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,46 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	14 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové 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-Propanol	Sladká voda	140,9 mg/l
	Mořská voda	140,9 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	140,9 mg/l
	Čistírna odpadních vod	2251 mg/l
	Sladkovodní sediment	552 mg/kg
	Mořský sediment	552 mg/kg
	Půda	28 mg/kg
	Orálně (Sekundární otrava)	160 mg/kg potravy
(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 pouze v prostorách vybavených odsávacím zařízením v nevybušném provedení.  
Používejte za odsávání v místě pracoviště.



## BENZIN - ADITIV

Verze 3.4 Datum revize: 24.11.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00005 Datum posledního vydání: 28.10.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

---

### Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí : Použijte tento prostředek osobní ochrany:  
Bezpečnostní ochranné brýle
- Ochrana rukou  
Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,45 mm
- 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 : světležlutý
- Zápach : po aminu
- Prahová hodnota zápachu : Data neudána
- pH : Data neudána
- Bod tání / bod tuhnutí : Data neudána
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : 78 °C
- Bod vzplanutí : 15 °C
-

## BENZIN - ADITIV

Verze 3.4 Datum revize: 24.11.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00005 Datum posledního vydání: 28.10.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

---

Metoda: ISO 3679  
Další informace: Data neudána

Rychlost odpařování	:	Data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	:	12 %(obj)
Dolní mez výbušnosti	:	0,6 %(obj)
Tlak páry	:	Data neudána
Relativní hustota par	:	Data neudána
Hustota	:	0,79 g-cm <sup>3</sup> (20 °C) Metoda: DIN 51757
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 <sup>2</sup> /s (40 °C)
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
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 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.  
Může reagovat se silnými oxidačními činidly.

## BENZIN - ADITIV

Verze 3.4	Datum revize: 24.11.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00005	Datum posledního vydání: 28.10.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

---

### 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.

#### Složky:

##### **Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): > 15.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): > 13,1 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Krysa): > 3.400 mg/kg

##### **2-Propanol:**

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

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): 72,6 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára

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

##### **(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

## BENZIN - ADITIV

Verze 3.4	Datum revize: 24.11.2016	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 508997-00005	Datum posledního vydání: 28.10.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	---	---

---

### **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**

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### **Složky:**

#### **Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):**

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

Hodnocení: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### **2-Propanol:**

Druh: Králík  
Výsledek: Nedráždí pokožku

#### **1-propen, 2-methyl-, homopolymer, produkty hydroformylace, reakční produkty s amoniakem:**

Výsledek: Kožní dráždivost

#### **(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 trvajících 1 až 4 hodiny

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

### **Složky:**

#### **Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):**

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

#### **2-Propanol:**

Druh: Králík

## BENZIN - ADITIV

Verze 3.4	Datum revize: 24.11.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00005	Datum posledního vydání: 28.10.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

---

Výsledek: Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

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

Druh: Králík

Výsledek: Nevratné účinky na zrak

**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:**

**Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):**

Typ testu: Maximalizační test

Cesty expozice: Styk s kůží

Druh: Morče

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Výsledek: negativní

**2-Propanol:**

Typ testu: Buehlerova zkouška

Cesty expozice: Styk s kůží

Druh: Morče

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

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

Druh: Morče

Výsledek: negativní

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

## BENZIN - ADITIV

Verze 3.4 Datum revize: 24.11.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00005 Datum posledního vydání: 28.10.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

---

### **Složky:**

#### **Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Výsledek: negativní

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

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

#### **2-Propanol:**

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

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

#### **(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:**

#### **Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):**

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

#### **2-Propanol:**

Druh: Krysa

## BENZIN - ADITIV

Verze 3.4 Datum revize: 24.11.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00005 Datum posledního vydání: 28.10.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

---

Způsob provedení: vdechování (páry)  
Doba expozice: 104 týdny  
Metoda: Směrnice OECD 451 pro testování  
Výsledek: negativní

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Složky:

#### **Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):**

Účinky na plodnost : Typ testu: Jednogeneční 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: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní

#### **2-Propanol:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Krysa  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Krysa  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní

#### **(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

## BENZIN - ADITIV

Verze 3.4	Datum revize: 24.11.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00005	Datum posledního vydání: 28.10.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

---

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:**

#### **Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):**

Hodnocení: Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### **2-Propanol:**

Hodnocení: Může způsobit ospalost nebo závratě.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### **Složky:**

#### **Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):**

Cesty expozice: Vdechnutí

Cílové orgány: Centrální nervový systém

Hodnocení: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### **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:**

#### **Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):**

Druh: Krysa

NOAEL: 1.056 mg/kg

Způsob provedení: Požití

Doba expozice: 90 Dny

Druh: Krysa

NOAEL: 3,950 mg/l

LOAEL: 7,400 mg/l

Způsob provedení: Vdechnutí



## BENZIN - ADITIV

Verze 3.4	Datum revize: 24.11.2016	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 508997-00005	Datum posledního vydání: 28.10.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	---	---

---

Doba expozice: 90 Dny

### **2-Propanol:**

Druh: Krysa  
NOAEL: 5000 ppm  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Doba expozice: 104 Týdny  
Metoda: Směrnice OECD 413 pro testování

### **(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:**

#### **Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):**

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

### **Zkušenosti z expozice člověka**

### **Složky:**

#### **Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):**

Vdechnutí : Symptomy: účinky na centrální nervový systém

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

### **Složky:**

#### **Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):**

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 10 - 30 mg/l  
Doba expozice: 96 h

## BENZIN - ADITIV

Verze 3.4 Datum revize: 24.11.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00005 Datum posledního vydání: 28.10.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

- Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): > 10 - 22 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)): 4,1 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 0,76 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,097 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### 2-Propanol:

- Toxicita pro ryby : LC50 (*Pimephales promelas* (střevle)): 10.000 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): > 10.000 mg/l  
Doba expozice: 24 h
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (*Pseudomonas putida* (Bakterie)): > 1.050 mg/l  
Doba expozice: 16 h

### 1-propen, 2-methyl-, homopolymer, produkty hydroformylace, reakční produkty s amoniakem:

#### Ekotoxikologické hodnocení

- Akutní toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy.
- Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### (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 : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 0,43 mg/l

## BENZIN - ADITIV

Verze 3.4 Datum revize: 24.11.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00005 Datum posledního vydání: 28.10.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

---

vodní bezobratlé 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

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,91 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 pro vodní prostředí) : 1

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Složky:

#### **Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 75,9 %  
Doba expozice: 31 d  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

## BENZIN - ADITIV

Verze 3.4	Datum revize: 24.11.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00005	Datum posledního vydání: 28.10.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **2-Propanol:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle rozložitelný

### **(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:

#### **Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):**

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

#### **2-Propanol:**

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,05

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

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

## 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.

## BENZIN - ADITIV

Verze 3.4	Datum revize: 24.11.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00005	Datum posledního vydání: 28.10.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

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  
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

<b>ADN</b>	: UN 1993
<b>ADR</b>	: UN 1993
<b>RID</b>	: UN 1993
<b>IMDG</b>	: UN 1993
<b>IATA</b>	: UN 1993

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

<b>ADN</b>	: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (2-Propanol, Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %))
<b>ADR</b>	: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (2-Propanol, Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %))
<b>RID</b>	: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (2-Propanol, Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %))
<b>IMDG</b>	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

## BENZIN - ADITIV

Verze 3.4 Datum revize: 24.11.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00005 Datum posledního vydání: 28.10.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

---

**IATA** : (Propan-2-ol, Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%))  
: Flammable liquid, n.o.s.  
(Propan-2-ol, Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%))

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

**ADN** : 3  
**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

### 14.4 Obalová skupina

**ADN**  
Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : F1  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 33  
Štítky : 3

**ADR**  
Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : F1  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 33  
Štítky : 3  
Kód omezení průjezdu tunelem : (D/E)

**RID**  
Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : F1  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 33  
Štítky : 3

**IMDG**  
Obalová skupina : II  
Štítky : 3  
EmS Kód : F-E, S-E

**IATA (Náklad)**  
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 364  
Pokyny pro balení (LQ) : Y341  
Obalová skupina : II  
Štítky : Flammable Liquids

**IATA (Cestující)**  
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 353

## BENZIN - ADITIV

Verze 3.4 Datum revize: 24.11.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00005 Datum posledního vydání: 28.10.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Pokyny pro balení (LQ) : Y341  
Obalová skupina : II  
Štítky : Flammable Liquids

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

**ADN**  
Ekologicky nebezpečný : ano

**ADR**  
Ekologicky nebezpečný : ano

**RID**  
Ekologicky nebezpečný : ano

**IMDG**  
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 : Nevztahuje se podléhajících povolení (článek 59).

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
P5c	HOŘLAVÉ KAPALINY	5.000 t	50.000 t
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 mo-	2.500 t	25.000 t

## BENZIN - ADITIV

Verze 3.4	Datum revize: 24.11.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00005	Datum posledního vydání: 28.10.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

torové 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): 96,7 %, 764 g/l

Jiné předpisy : Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků 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.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

H225	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	: Dráždí kůži.



## BENZIN - ADITIV

Verze 3.4 Datum revize: 24.11.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00005 Datum posledního vydání: 28.10.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012

---

H318	:	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	:	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	:	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372	:	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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.
H412	:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plný text jiných zkratk

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
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Flam. Liq.	:	Hořlavé kapaliny
Skin Corr.	:	Žravost 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
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
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 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

## BENZIN - ADITIV

Verze 3.4	Datum revize: 24.11.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00005	Datum posledního vydání: 28.10.2016 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

---

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 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.

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