

## BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZINY

Datum vydání: 1999-12-10

Číslo a datum revize: 6/2012-09-01

Název výrobku: **BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZINY**

### 1. Identifikace směsi a společnosti

#### 1.1 Identifikace výrobku

Obchodní název: **Bezolovnatý automobilový benzin**  
Další názvy: Natural, Normal, Super, SuperPlus, BA-91, BA-95, BA-98  
Benzin s ethanolem do 5 % V/V (E5),  
Benzin s ethanolem do 10 % V/V (E10)  
Benzin bez bioethanolu (E0)

#### 1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Bezolovnaté automobilové benziny se používají především jako motorové palivo pro zážehové spalovací motory. Automobilové benziny se smí používat pouze v souladu s příslušnou provozní dokumentací a pro schválené účely v souladu s platnou legislativou.

Automobilové benziny se nesmí používat pro vozidla, která jsou v provozu na pracovištích v uzavřených prostorách, nebo jako čisticí prostředek, pro svícení, topení nebo k zapalování ohně.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### 1.3.1 Obchodní jméno a identifikační číslo

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Česká rafinářská, a.s., Litvínov | IČO: 62741772  |
| Záluží 2                         | DIČ: CZ62741772  |
| Litvínov                         | <a href="http://www.ceskarafinerska.cz">www.ceskarafinerska.cz</a> |
| PSČ 436 70                       | E-mail: info@crc.c   |

##### 1.3.2 Místo podnikání

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| <b>Rafinérie Litvínov</b> | <b>Rafinérie Kralupy</b>     |
| P. O. BOX 47              | P. O. BOX 96                 |
| 436 01 <u>Litvínov</u>    | 278 01 <u>Kralupy n/Vlt.</u> |
| tel.: +420-47 616 3567    | +420-31 571 8500             |
| fax: +420-47 616 5086     | +420-31 571 8640             |

##### 1.3.3 Osoba odpovědná za BL

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ing. Václav Pražák | tel.: +420 47 616 4308   |
|                    | E-mail: <a href="mailto:vaclav.prazak@crc.cz">vaclav.prazak@crc.cz</a> |

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

##### 1.4.1 TRINS (transportní informační a nehodový systém)

Poskytuje nepřetržitou odbornou i praktickou pomoc při řešení mimořádných situací spojených s přepravou či skladováním nebezpečných chemických látek na území ČR. Pomoc TRINS je možné vyžadovat pouze prostřednictvím operačních a informačních středisek HZS (IZS). Pomoc je poskytována na základě smluvního vztahu mezi Svazem chemického průmyslu ČR a MV ČR – generálním ředitelstvím HZS ČR. Kontakt na UNIPETROL RPA, s.r.o. Litvínov – jako regionální středisko číslo 1 + republikové koordinační středisko TRINS: +420 476 709 826.

##### 1.4.2 Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví

Adresa: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 **Klasifikace směsi**

#### 2.1.1 **Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

- |  |   |
|--|---|
| a) Fyzikálně chemické vlastnosti<br>Hořlavá kapalina:  | Flam. liq. 1, H224, GHS02, Dgr  |
| b) Ohrožení zdraví<br>Nebezpečnost při vdechnutí:<br>Žíravost/dráždivost<br>Toxicita pro reprodukci:<br>Mutagenita v zárodečných buňkách:<br>Karcinogenita:<br>Specifická toxicita při nadechnutí: | Asp. Tox. 1, H304, GHS08, Dgr<br>Skin irit. 2, H315, GHS 07, Wng<br>Repr. 2, H361, GHS08, Wng<br>Muta. 1B, H340, GHS08, Dgr<br>Carc. 1B, H350, GHS08, Dgr<br>STOT Single Exp. 3, H336, GHS07, Wng |
| c) Ohrožení životního prostředí:   | Aquatic Chronic 2, H411, GHS09, ---   |

#### 2.1.2 **Podle směrnice Rady 1999/45/ES (DPD)**

- |   |   |
|---|---|
| a) Fyzikálně chemické vlastnosti:   | extrémně hořlavá kapalina, F+; R12  |
| b) Ohrožení zdraví:<br>Akutní toxicita:<br><br>Žíravost/dráždivost:<br>Karcinogenita:<br>Mutagenita – genetická toxicita:<br>Toxicita pro reprodukci – fertilita: | zdraví škodlivý, Xn, R65<br>R67<br>dráždivý, Xi, R38<br>karcinogenní kategorie 2, R45<br>mutagenní kategorie 2, R46<br>reprodukční kategorie 3, R62 |
| c) Ohrožení životního prostředí   | nebezpečný pro životní prostředí, N, R51/53   |

### 2.2 **Prvky označení**

#### 2.2.1 **Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**



Indikace nebezpečí: GHS02 GHS07 GHS08 GHS09  
Signální slova: Nebezpečí (Dgr)  
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty): H224; H304; H315; H336; H340; H350; H361; H411  
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty): P201; P210; P273; P280; P301+P310; P403+P233; P501

Doplňující údaje na štítku: Všeobecné pokyny při umístění výrobku na spotřebitelský trh P101; P102; P103

#### 2.2.2 **Podle směrnice Rady 1999/45/ES (DPD)**



Indikace nebezpečí: F+ N  
Specifická rizikovitost (R-věty): R12; R38; R45; R46; R51/53; R62; R65; R67  
Pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty): S2; S23; S24; S29; S36/37; S43; S45; S51; S53; S61; S62

POZNÁMKA: Úplné znění použitých standardních H-vět, P-vět, R-vět a S-vět je uvedeno v oddíle 16.

### 2.3 **Další nebezpečnost**

#### 2.3.1 **Informace o PBT**

Podle kritérií v příloze XIII nařízení č. 1907/2006 bezolovnatý automobilový benzin jako karcinogenní látka kategorie 1B podle CLP resp. kategorie 2 podle DPD splňuje kritérium T podle bodu 1.3 výše uvedené přílohy.

### 2.3.2 Jiné nebezpečné účinky

Bezolovnaté automobilové benziny jsou složitou směsí uhlovodíků vroucí v rozmezí cca 30 až 210 °C s obsahem aromatických uhlovodíků do 35 % V/V, obsahem benzenu do 1 % V/V, obsah toluenu a n-hexanu může přesáhnout hodnotu 5 % V/V. Bezolovnaté automobilové benziny mohou jako komponenty obsahovat také různé kyslíkaté sloučeniny s vyhovujícími vlastnostmi v množství daném platnou legislativou, přičemž celkový obsah kyslíku nesmí překročit 3,7 % m/m.

Benziny jsou zdraví škodlivé – vzhledem k nízké viskozitě mohou při požití vyvolat poškození plic. Benzin místně odmašťuje a dráždí pokožku. Jeho páry mohou působit narkoticky, způsobovat bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest. Páry benzínu tvoří se vzduchem výbušnou směs. Produkt může akumulovat statickou elektřinu. Produkt vykazuje dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

## 3. Složení/ informace o složkách

### 3.1 Látky

Jedná se o směs látek.

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Složení, registrační čísla a koncentrační limity

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

- a) Benzin; nízkovroucí benzinová frakce – nespecifikovaná  
Číslo CAS: 86290-81-5  
Číslo EINECS: 289-220-8  
Registrační číslo: 01-2119471335-39-xxxx  
Podíl ve směsi, % (V/V): ≥ 77
- b) Methyl terc. butyl ether (MTBE)  
Číslo CAS: 1634-04-4  
Číslo EINECS: 216-653-1  
Registrační číslo: 01-2119452786-27-xxxx  
Podíl ve směsi, % (V/V): 0 až 22
- c) Ethyl terc. butyl ether (ETBE)  
Číslo CAS: 637-92-3  
Číslo EINECS: 211-309-7  
Registrační číslo: 01-2119452785-29-xxxx  
Podíl ve směsi, % (V/V): 0 až 22
- d) Ethanol; ethylalkohol (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH)  
Číslo CAS: 64-17-5  
Číslo EINECS: 200-578-6  
Registrační číslo: 01-2119457610-43-xxxx  
Podíl ve směsi, % (V/V): 0 až 10

#### 3.2.2 Klasifikace složek

##### a) Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Benzin; nízkovroucí benzinová frakce – nespecifikovaná

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Hořlavá kapalina:                   | Flam. liq. 1, H224, GHS02, Dgr                |
| Nebezpečnost při vdechnutí:         | Asp. Tox. 1, H304, GHS08, Dgr                 |
| Žíravost/dráždivost                 | Skin irit. 2, H315, GHS 07, Wng               |
| Toxicita pro reprodukci:            | Repr. 2, H361, GHS08, Wng                     |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:   | Muta. 1B, H340, GHS08, Dgr                    |
| Karcinogenita:                      | Carc. 1B, H350, GHS08, Dgr                    |
| Specifická toxicita při nadechnutí: | STOT Single Exp. 3, H336, GHS07, Wng          |
| Ohrožení životního prostředí:       | Aquatic Chronic 2, H411, GHS09, ---           |
| Obsahuje:                           |   |
| benzen                              | CAS 71-43-2, ES 200-753-7      ≤ 1 % V/V      |
| toluen                              | CAS 108-88-3, ES 203-625-9      3 až 10 % V/V |
| n-hexan                             | CAS 110-54-3, ES 203-777-6      2 až 6 % V/V  |

Methyl terc. butyl ether (MTBE)

Hořlavá kapalina: Flam. liq. 2, H225, GHS02, Dgr  
Žíravost/dráždivost: Skin irritation Cat. 2, H315, GHS07, Wng

Ethyl terc. butyl ether (ETBE)

Hořlavá kapalina: Flam. liq. 2, H225, GHS02, Dgr  
Žíravost/dráždivost: STOT Single exp. 3, H336, GHS07, Wng

Ethanol; ethylalkohol (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH)

Hořlavá kapalina: Flam. liq. 2, H225, GHS02, Dgr  
Žíravost/dráždivost: Eye irritation Cat. 2, H319, GHS07, Wng

**b) Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS (DSD)**

Benzin; nízkovroucí benzinová frakce – nespecifikovaná

Extrémně hořlavá kapalina F+; R12  
Akutní toxicita: zdraví škodlivý, Xn, R65  
R67  
Dráždivost: dráždivý, Xi, R38  
Karcinogenita: karcinogenní kategorie 2, R45  
Mutagenita – genetická toxicita: mutagenní kategorie 2, R46  
Toxicita pro reprodukci – fertilita: reprodukční kategorie 3, R62  
Ohrožení životního prostředí: nebezpečný pro životní prostředí, N, R51/53  
Obsahuje: benzen CAS 71-43-2, ES 200-753-7 > 0,1 % V/V

Methyl terc. butyl ether (MTBE)

Vysoce hořlavá kapalina F, R11  
Dráždivost: dráždivý, Xi, R38

Ethyl terc. butyl ether (ETBE)

Vysoce hořlavá kapalina F; R11  
Akutní toxicita: R67

Ethanol; ethylalkohol (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH)

Vysoce hořlavá kapalina F; R11

POZNÁMKA 1: Úplné znění použitých standardních H-vět, P-vět, R-vět a S-vět je uvedeno v oddíle 16.

POZNÁMKA 2: Pro zlepšení užitečných vlastností může automobilový benzin obsahovat vhodná aditiva – přísady na úpravu užitečných vlastností, jako např. antidetonační přísady, mazivostní přísady, inhibitory koroze, detergenty aj., v koncentracích řádově do max. 0,1 % (m/m).

## **4 Pokyny pro první pomoc**

### **4.1 Všeobecné pokyny**

Při manipulaci je nezbytné dodržovat všechny požadavky spojené s pracovní hygienou a bezpečností práce v souladu s platnou legislativou a tímto BL. Při nebezpečí ztráty vědomí dopravovat ve stabilizované poloze.

### **4.2 Při vdechnutí**

Přenést na čerstvý vzduch, tělesný klid, nenechat chodit. V případě, že postižený nedýchá, zavést umělé dýchání z plic do plic. Přivolat lékaře.

### **4.3 Při kontaktu s kůží**

Kůži dobře umýt mýdlem a vodou, opláchnout, převléknout.

### **4.4 Při kontaktu s okem**

Oči důkladně promýt velkým množstvím vody a zajistit lékařské ošetření.

### **4.5 Při požití**

Při požití dát pít vodu. Nevyvolávat zvracení. Přivolat lékaře.

## **5 Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

#### **5.1.1 Vhodná hasiva**

Vzduchová hasící pěna, hasící prášek, CO<sub>2</sub>.

#### **5.1.2 Nevhodná hasiva**

Voda (vhodná pouze na chlazení).

### **5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi**

Páry výrobku tvoří se vzduchem výbušnou směs. Na vzduchu hoří čadivým plamenem. Může se uvolňovat oxid uhelnatý.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Nehořlavý zásahový oděv, ochrana očí, izolační dýchací přístroj.

## **6 Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabránit znečištění oděvu a obuvi, zabránit kontaktu s kůží a očima. Pro únik ze zamořeného prostoru použít masku s filtrem proti organickým plynům a parám. Zákaz kouření. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Nevypouštět do kanalizace. Zabránit průniku látky do půdy a vody.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Podle situace odčerpát nebo vsáknout do vhodného porézního materiálu a likvidovat v souladu s platnou legislativou pro odpady.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz též oddíly 8 a 13.

## **7 Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky je každý povinen chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti a informacemi o nebezpečnosti výrobku a pokyny o bezpečném zacházení s ním v souladu s tímto bezpečnostním listem.

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

Pro skladování platí ČSN 65 0201. Objekt musí být vybaven podle ČSN 75 3415. Skladovat na dobře větraném místě z dosahu zdrojů vznícení. Elektrická zařízení musí být provedena dle příslušných předpisů. Chránit před statickou elektřinou. Zákaz kouření.

### **7.3 Specifické konečné použití**

Automobilové benziny jsou určeny zejména pro použití jako pohonná hmota pro zážehové spalovací motory. Nesmí se používat pro vozidla, která jsou v provozu na pracovištích v uzavřených prostorách, nebo jako čistící prostředek, pro svícení, topení nebo k zapalování ohně. Nikdy nevylévat do kanalizace.

## **8** Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### **8.1** Limitní hodnoty expozice

#### **8.1.1** Podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

|       |                   |                           |  |
|-------|-------------------|---------------------------|--|
|       |                   | benzin (celk. uhlovodíků) |  |
| PEL   | mg/m <sup>3</sup> | 400                       |  |
| NPK-P | mg/m <sup>3</sup> | 1 000                     |  |

#### **8.1.2** DNEL podle CSR

|                               |            |                            |              |                           |
|-------------------------------|------------|----------------------------|--------------|---------------------------|
|                               |            | na pracovišti              | obyvatelstvo |                           |
| akutní expozice inhalačně     | (systemic) | 1 300                      | 1 200        | mg/m <sup>3</sup> /15 min |
|                               | (local)    | 1 100                      | 640          | mg/m <sup>3</sup> /15 min |
| dlouhodobá expozice inhalačně | (local)    | 840 mg/m <sup>3</sup> /8 h | 180          | mg/m <sup>3</sup> /24 h   |

### **8.2** Omezování expozice

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření: při práci s benzinem nejíst, nepít, nekouřit. Před jídlem a pitím a po ukončení práce je třeba pokožku umýt teplou vodou a mýdlem a ošetřit vhodným reparačním krémem.

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Ochrana dýchacích orgánů: | Úniková maska s filtrem proti organickým plynům a parám organických látek. |
| Ochrana očí:              | Ochranné brýle proti chemickým vlivům.                                     |
| Ochrana rukou:            | Ochranné rukavice.   |
| Ochrana kůže:             | Ochranný pracovní oděv   |

#### **8.2.2** Omezování expozice životního prostředí

Viz body 2.1, 6.2 a 16.3.

## **9** Fyzikální a chemické vlastnosti

### **9.1** Základní fyzikální a chemické vlastnosti

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Skupenství (při 20 °C):               | kapalina   |
| Barva:                                | bezbarvá, slabě nažloutlá až žlutá případně se zelenavou opalescencí |
| Zápach:                               | typický benzinový  |
| Hustota při 15 °C:                    | 715 až 775 kg/m <sup>3</sup>   |
| Rozmezí teplot varu:                  | 30 až 210 °C   |
| Relativní hustota par:                | cca 3,5 (vzduch =1)  |
| Rozpustnost ve vodě:                  | nepatrná   |
| Tlak par (DVPE):                      | 35 až 90 kPa   |
| Bod vzplanutí:                        | < -20 °C   |
| Koncentrační meze výbušnosti: spodní: | 0,6 % (V/V)  |
| horní:                                | 8,0 % (V/V)  |
| Mezní experimentální bezpečná spára   | > 0,9 mm   |

### **9.2** Další informace

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Bod tuhnutí:      | < -40 °C   |
| Bod hoření:       | < -20 °C   |
| Teplota vznícení: | cca 340 °C |

## **10 Stálost a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita**

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

### **10.2 Chemická stabilita**

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

### **10.3 Možnost nebezpečných chemických reakcí**

Při hoření za nedostatku vzduchu se může uvolňovat oxid uhelnatý.

### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

### **10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidovadla.

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého a sazí.

## **11 Toxikologické informace**

### **11.1 Akutní toxicita**

LD50 (oral) > 5 000 mg/kg  
LD50 (dermal) > 2 000mg/kg  
LC50 (inhalation) > 5 610 mg/m<sup>3</sup> vzduchu

### **11.2 Žíravost / dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

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

Nedráždí oči.

### **11.4 Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Neudávána.

### **11.5 Mutagenita v zárodečných buňkách**

Mutagenita v zárodečných buňkách kategorie 1B podle CLP resp. kategorie 2 podle DPD.

### **11.6 Karcinogenita**

Karcinogenní kategorie 1B podle CLP resp. kategorie 2 podle DPD.

### **11.7 Toxicita pro reprodukci**

Toxicita pro reprodukci kategorie 2 podle CLP resp. kategorie 3 podle DPD.

### **11.8 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Neudávána.

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

NOAEL (dermal) 5 ml/kg  
NOAEC (inhalation) 9 840 mg/m<sup>3</sup>/28 dní; > 20 000 mg/m<sup>3</sup>/90 dní  
NOAEC (inhalation) 1 400 mg/m<sup>3</sup> chronická toxicita.

### **11.10 Nebezpečnost při vdechnutí**

Ano – vzhledem k nízké viskozitě může při požití vyvolat poškození plic.



## **12 Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

|                 |       |                  |                    |
|-----------------|-------|------------------|--------------------|
| Ryby:           | LL50  | 8 – 10 mg/l/96 h |                    |
| Bezobratlí:     | EL50  | 4,5 mg/l/48 h    |                    |
| Řasy:           | EL50  | 3,1 mg/l/72 h    | (sladkovodní řasy) |
| Mikroorganismy: | LL50  | 15,41 mg/l/72 h  |                    |
| Chronická       | NOELR | 2,6 mg/l         |                    |

### **12.2 Persistence a rozložitelnost**

Hodnocení reprezentativních uhlovodíkových struktur indikuje některé struktury, které mohou splnit P nebo vP kritéria.

Biologická rozložitelnost podle CEC cca 50 – 60 %.

Obtížně odbouratelné.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Hodnocení reprezentativních uhlovodíkových struktur indikuje některé struktury, které mohou splnit B kritéria, avšak žádné, které by mohly splnit vB kritéria.

### **12.4 Mobilita v půdě**

Neočekává se. Povrchové napětí cca 25 mS/m.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT**

Podle kritérií v příloze XIII Nařízení benzin jako karcinogenní látka kategorie 1B resp. 2 splňuje kritérium T podle bodu 1.3 výše uvedené přílohy.

### **12.6 Další nepříznivé účinky**

Na povrchu vody vytváří souvislou vrstvu zabraňující přístupu kyslíku

Neobsahuje ozon poškozující látky dle Montrealského protokolu a jeho Kodaňského dodatku.

## **13 Pokyny pro odstraňování**

### **13.1 Právní předpisy o odpadech**

Podle Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení je výrobek zařazen takto:

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Kód druhu odpadu dle katalogu: | <b>13 07 02 (v sorbentu 15 02 02)</b> |
| Kategorie odpadu:              | <b>N</b>                              |

### **13.2 Způsoby zneškodňování produktu**

Likvidace odpadů a nevyužitých zbytků se provádí v souladu s platnou legislativou pro odpady, obvykle spalováním ve spalovnách k tomu určených. Nevhodným způsobem je skládkování.

### **13.3 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu**

Autobenziny se od výrobce dodávají v silničních a železničních nádržkových vozech nebo produktovodem. V případě přepravy v nádržkových vozech se dekontaminace a zneškodňování těchto obalů řídí platnými předpisy ADR/RID.



#### **14 Informace pro přepravu**

Přeprava produktu se provádí v železničních nádržkových vozech, silničních nádržkových vozech nebo produktovodem.

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR v platném znění:

|        |                     |                      |
|--------|---------------------|----------------------|
| BENZÍN | Číslo nebezpečí: 33 | Klasifikační kód: F1 |
|        | UN číslo: 1203      | Třída: 3             |
|        |                     | Obalová skupina: II  |

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS



#### **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 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (CLP)
- Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění (DSD)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění (DPD)
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID)
- Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- ČSN 75 3415 ochrana vody před ropnými látkami – Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

##### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Bylo provedeno.

### **15.3 Informace o dalších právních předpisech**

#### **15.3.1 Zákon č 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší**

Na výrobek se vztahují příslušná ustanovení zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení. Podle §2 odstavec m) uvedeného zákona je výrobek těkavou organickou látkou.

#### **15.3.2 ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Provozovny a sklady**

Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do I. třídy hořlavosti.

#### **15.3.3 ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušek**

Podle ČSN 33 0371 je výrobek zařazen do teplotní třídy T2 a skupiny výbušnosti IIA.

## **16 Další informace**

### **16.1 Seznam použitých R-vět a H-vět, S-vět a P-vět**

#### **16.1.1 Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)**

|      |   |
|------|---|
| H224 | Extrémně hořlavá kapalina a páry                                      |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry  |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt            |
| H315 | Dráždí kůži   |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí  |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě                                   |
| H340 | Může vyvolat genetické poškození                                      |
| H350 | Může vyvolat rakovinu   |
| H361 | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                   |

#### **16.1.2 Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)**

|           |   |
|-----------|---|
| P101      | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku          |
| P102      | Uchovávejte mimo dosah dětí   |
| P103      | Před použitím si přečtěte údaje na štítku                                   |
| P201      | Před použitím si obzaveďte speciální instrukce                              |
| P210      | Chraňte před otevřeným plamenem a horkými povrchy. – Zákaz kouření          |
| P273      | Zabraňte uvolnění do životního prostředí                                    |
| P280      | Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle                |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXOKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře |
| P403+P233 | Uchovávejte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený        |
| P501      | Odstraňte obal v souladu s platnou legislativou                             |

#### **16.1.3 Standardní věty pro specifickou rizikovost (R-věty)**

|        |  |
|--------|--|
| R11    | Vysoce hořlavý   |
| R12    | Extrémně hořlavý   |
| R38    | Dráždí kůži  |
| R45    | Může vyvolat rakovinu  |
| R46    | Může vyvolat poškození dědičných vlastností  |
| R51/53 | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| R62    | Možné nebezpečí poškození reprodukčních schopností   |
| R65    | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic                                    |
| R67    | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě  |

#### **16.1.4 Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty)**

- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- S23 Nevdechujte páry
- S24 Zamezte styku s kůží
- S29 Nevylévejte do kanalizace
- S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
- S43 V případě požáru použijte vzduchovou hasící pěnu, hasící prášek nebo CO<sub>2</sub>. Voda je vhodná pouze na ochlazování
- S45 V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
- S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách
- S53 Zamezte expozici, před použitím si obstarejte speciální instrukce;
- S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
- S62 Při požití nevyvolávejte zvracení. okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

#### **16.2 Pokyny pro školení**

Školení jsou prováděna v souladu s požadavky Zákoníku práce a zákona č. 258/2000 Sb.

#### **16.3 Informace o změnách**

Všechny změny v tomto bezpečnostním listě byly provedeny v souladu s novými údaji o nebezpečnosti látky získanými v průběhu její registrace a v souladu s požadavky nařízení č. 1907/2006/ES, v platném znění, a nařízení č. 1272/2008, v platném znění.

#### **16.4 Další údaje**

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.