

## BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZINY

Datum vydání: 1999-12-10

Číslo a datum revize: 5/2011-01-28

Název výrobku: **BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZINY**

### 1. Identifikace výrobku a výrobce

#### 1.1 Identifikace výrobku

Obchodní název: **Bezolovnaté automobilové benziny  
(Normal 91, Speciál 91, Super 95, Super Plus 98)**

Název podle 67/548/EHS: ---

Další názvy: Natural 91, Natural 95, Natural 98, Speciál 91;  
BA-91N, BA-95N, BA-98N, BA-91S

Registrační číslo: **01-2119471335-39-0090** ES 289-220-8 Benzin; Nízkovroucí benzinová  
frakce – nespecifikovaná  
**01-2119487295-27-0059** ES 216-653-1 Methyl terc. butyl ether (MTBE);  
2-methyl-2-methoxypropan

#### 1.2 Použití výrobku

Bezolovnaté automobilové benziny se používají především jako motorové palivo pro zážehové spalovací motory.

#### 1.3 Identifikace výrobce

##### 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: <a href="mailto:info@crc.c">info@crc.c</a>                 |

##### 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 mimořádné 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 je poskytována přes operační střediska HZS nebo přes republikové koordinační středisko Chemopetrol, a. s., Litvínov.

**Kontaktní telefonní číslo TRINS: +420 – 476 709 826**

##### 1.4.2 Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví

**Adresa:** Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
**Telefon:** +420-22 491 9292, 5402, 4575

## **2. Identifikace rizik**

### **2.1 Klasifikace**

Podle zákona č. 356/2003 Sb. (67/548/EHS) je tento výrobek klasifikován jako nebezpečná chemická látka. Automobilové benziny jsou extrémně hořlavou kapalinou, zdraví škodlivou. Vzhledem k obsahu benzenu převyšujícímu 0,1 % (m/m) jsou klasifikovány jako karcinogenní látka 2. kategorie. Automobilové benziny jsou nebezpečné pro životní prostředí.

Symboly: F+, T, N

R-věty: 12-38-45-46-51/53-62-65-67

### **2.2 Nebezpečné fyzikálně chemické účinky**

Automobilové benziny jsou extrémně hořlavou kapalinou s bodem vzplanutí pod -20 °C a začátkem destilace pod 35 °C. Jejich páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Produkt může akumulovat statickou elektřinu.

### **2.3 Nebezpečí pro lidské zdraví**

Automobilové benziny jsou vzhledem k obsahu benzenu přesahujícímu 0,1 % m/m klasifikovány jako karcinogenní látka 2. kategorie. Jsou zdraví škodlivé – vzhledem k nízké viskozitě mohou při požití vyvolat poškození plic. Automobilové benziny místně odmašťují a dráždí pokožku. Jejich páry mohou působit narkoticky, způsobovat bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest.

### **2.4 Nebezpečí pro životní prostředí**

Působí škodlivě na vodu a půdu. Je třeba zabránit průniku automobilových benzinů do spodních a povrchových vod a kontaminaci půdy.

## **3. Složení nebo informace o složkách**

### **3.1 Složení přípravku, koncentrační limity a klasifikace složek**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

| <i>Látka<br/>(název)</i>                                 | <i>Obsah<br/>(% V/V)</i> | <i>Číslo<br/>CAS</i> | <i>Číslo<br/>EINECS</i> | <i>Symbol<br/>nebezp.</i> | <i>R-věty</i>              |
|--|--------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Benzin; Nízkovroucí benzinová frakce – nespecifikovaná   | ≥ 83                     | 86290-81-5           | 289-220-8               | F+, T; N                  | 12-38-45-46-51/53-62-65-67 |
| Methyl terc. butyl ether (MTBE)                          | ≤ 15                     | 1634-04-4            | 216-653-1               | F, Xi                     | 11-36/37/38                |
| Ethyl terc. butyl ether (ETBE)                           | ≤ 15                     | 637-92-3             | 211-309-7               | F                         | 11                         |
| Ethanol; ethylalkohol (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH) | ≤ 5                      | 64-17-5              | 200-578-6               | F                         | 11                         |

### **3.2 Chemická charakteristika**

Bezolovnaté automobilové benziny jsou složitou směsí uhlovodíků vroucí v rozmezí cca 30 až 210 °C s obsahem aromatických uhlovodíků do 35 % V/V a obsahem benzenu do 1 % V/V. Pro zlepšení užitečných vlastností mohou obsahovat vhodná aditiva – antidetonační, detergentní, antioxidační aj. Typ „Speciál“ obsahuje speciální přísadu na ochranu ventilových sedel (VSRPA). Bezolovnaté automobilové benziny mohou jako komponenty obsahovat také různé kyslíkaté sloučeniny s vyhovujícími vlastnostmi v množství daném platnou normou, přičemž celkový obsah kyslíku nesmí překročit 2,7 % m/m.

### **3.3 Informace o PBT**

Podle kritérií v příloze XIII Nařízení jsou jako látky PBT ve výrobku identifikovány:

Benzin – jako karcinogenní látka kategorie 2 splňuje kritérium T podle bodu 1.3 výše uvedené přílohy;

## **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 nadýchání**

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 styku s kůží**

Kůži dobře umýt mýdlem a vodou, opláchnout, převléknout.

#### **4.4 Při zasažení očí**

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 zdolávání požáru**

#### **5.1 Vhodná hasiva**

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

#### **5.2 Nevhodná hasiva**

Voda (vhodná pouze na chlazení).

#### **5.3 Zvláštní nebezpečí**

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

#### **5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Nehořlavý zásahový oděv, izolační dýchací přístroj.

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

#### **6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob**

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 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí**

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

#### **6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění**

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

### **7 Zacházení a skladování**

#### **7.1 Pokyny pro 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, standardními větami označujícími specifickou rizikovost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení.

#### **7.2 Pokyny pro skladování**

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 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 prostorech, nebo jako čisticí prostředek, pro svícení, topení nebo k zapalování ohně. Nikdy nevylévat do kanalizace.

## 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 *Limitní hodnoty expozice*

|       |                   | benzin (celk. uhlovodíků) | MTBE | ETBE | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH |
|-------|-------------------|---------------------------|------|------|----------------------------------|
| PEL   | mg/m <sup>3</sup> | 400                       | 100  | 100  | 1 000                            |
| NPK-P | mg/m <sup>3</sup> | 1 000                     | 200  | 200  | 3 000                            |

### 8.2 *Omezování expozice*

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření: při práci s autobenziny 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*

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <i>Ochrana dýchacích orgánů:</i> | Úniková maska s filtrem A, AX-(hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek. |
| <i>Ochrana očí:</i>              | Ochranné brýle proti chemickým vlivům.  |
| <i>Ochrana rukou:</i>            | Ochranné rukavice.  |
| <i>Ochrana kůže:</i>             | Ochranný pracovní oděv  |

#### 8.2.2 *Omezování expozice životního prostředí*

Viz body 2.4, 6.2 a 16.3.

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 *Obecné informace*

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <i>Skupenství (při 20 °C):</i> | kapalina   |
| <i>Barva:</i>                  | slabě nažloutlá (u druhu „Speciál“ oranžovo-červená) |
| <i>Zápach:</i>                 | typický benzinový                                    |

### 9.2 *Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí*

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <i>Hustota při 15 °C:</i>                    | 715 až 775 kg/m <sup>3</sup> |
| <i>Rozmezí teplot varu:</i>                  | 30 až 210 °C                 |
| <i>Relativní hustota par:</i>                | cca 3,5 (vzduch =1)          |
| <i>Rozpustnost ve vodě:</i>                  | nepatrná                     |
| <i>Tlak par podle Reida:</i>                 | 35 až 90 kPa                 |
| <i>Bod vzplanutí:</i>                        | < -20 °C                     |
| <i>Koncentrační meze výbušnosti: spodní:</i> | 0,6 % (V/V)                  |
| <i>horní:</i>                                | 8,0 % (V/V)                  |

*Mezní experimentální bezpečná spára* > 0,9 mm

### 9.3 *Další informace*

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

## **10 Stálost a reaktivita**

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

### **10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit**

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

### **10.2 Materiály, které nelze použít**

Oxidovadla.

### **10.3 Nebezpečné rozkladné produkty**

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

## **11 Toxikologické informace**

### **11.1 Akutní toxicita**

Neudávána.

|  |         |        |
|--|---------|--------|
| Pro jednotlivé látky se uvádějí následující hodnoty:                         | benzin  | MTBE   |
| LD <sub>50</sub> , orálně, potkan, mg.kg <sup>-1</sup>                       | 92 000  | 4 000  |
| LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík mg.kg <sup>-1</sup>          | > 2 000 | ---    |
| LD <sub>50</sub> , intravenózně, potkan, mg.kg <sup>-1</sup>                 | ---     | 148    |
| LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, mg.kg <sup>-1</sup> .4 h <sup>-1</sup> | ---     | 23 576 |

### **11.2 Subchronická – chronická toxicita**

Benzin napadá nervový systém a jeho páry ve vyšších koncentracích působí narkoticky a mohou způsobit křeče i smrt. Obsahuje také benzen v koncentraci 0,1 až 1 % (V/V), který má závažné biologické účinky a poškozuje tvorbu krvinek. Při dlouhotrvajícím a intenzivním kožním kontaktu dochází k vysušení a silnému podráždění pokožky (dermatitis – zánět kůže).

TCL<sub>0</sub>, inhalačně potkan – 100 mg.m<sup>-3</sup>.4 h<sup>-1</sup>.17 týdnů<sup>-1</sup> – změny na krvi, biochemické změny.

### **11.3 Další údaje**

Karcinogenní kategorie 2.

Senzibilizace – neudávána.

Mutagenita – neudávána.

Toxicita pro reprodukci – neudávána.

## **12 Ekologické informace**

### **12.1 Ekotoxicita**

Neudávána.

### **12.2 Mobilita**

Neočekává se. Povrchové napětí cca 25 mS/m.

### **12.3 Persistence a rozložitelnost**

Vzhledem k nepatrné rozpustnosti ve vodě se perzistence v organizmech nepředpokládá.

Biologická rozložitelnost podle CEC cca 50 – 60 %.

Obtížně odbouratelné.

### **12.4 Bioakumulační potenciál**

Neudává se.

Na základě log K o/w je možné očekávat velmi nízký potenciál i po delší expozici.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT**

Nejsou k dispozici žádné informace.

### **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 k likvidaci**

### **13.1 Způsoby zneškodňování přípravku**

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.

### **13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu**

Autobenziny se dodávají v silničních a železničních nádržkových vozech. Dekontaminace a zneškodňování těchto obalů se řídí platnými předpisy ADR/RID.

### **13.3 Právní předpisy o odpadech**

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

Kód druhu odpadu dle katalogu: **13 07 02 (v sorbentu 15 02 02)**  
Kategorie odpadu: **N**

## **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 | Bezpečnostní značky: 3 |
| OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |                     |                        |

## **15 Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku**

### **15.1 Informace pro uvedení na obalu podle zákona č. 356/2003 Sb.**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné chemické látky:

Benzin (ES 289-220-8) – min. 83 % (V/V). Obsah benzenu (ES 200-753-7) – max. 1,0 % (V/V)

CH<sub>3</sub>OH (ES 200-659-6) – max. 1 % (V/V). MTBE (ES 216-653-1) – max. 15 % (V/V).

C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH (ES 200-578-6) – max. 5 % (V/V). ETBE (ES 211-309-7) – max. 15 % (V/V)

Indikace nebezpečí: karcinogenní kategorie 2, extrémně hořlavý, zdraví škodlivý, nebezpečný pro životní prostředí

Symbols: F+, T, N

R-věty: 12-38-45-46-51/53-62-65-67

S – věty: (2)-7-16-23-24-33-43-45-53-61-62

### **15.2 Specifická ustanovení EU**

Nejsou známa.

### **15.3 Specifické právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Nejsou.

## **16 Další informace vztahující se k nebezpečné chemické látce nebo přípravku**

### **16.1 Seznam použitých R-vět a S-vět**

#### **16.1.1 Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty)**

|                 |  |
|-----------------|--|
| R – 11          | Vysoce hořlavý   |
| R – 12          | Extrémně hořlavý   |
| R – 23/24/25    | Toxický při vdechování, styku s kůží a požití  |
| R – 38          | Dráždí kůži  |
| R – 36/37/38    | Dráždí oči, dýchací orgány a kůži  |
| R – 39/23/24/25 | Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a požití   |
| R – 45          | Může vyvolat rakovinu  |
| R – 46          | Může vyvolat poškození dědičných vlastností  |
| R – 48/23/24/25 | Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při vdechování, styku s kůží a požití          |
| R – 51/53       | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| R – 62          | Možné nebezpečí poškození reprodukčních schopností   |
| R – 65          | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic                                    |
| R – 67          | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě  |

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

|         |  |
|---------|--|
| S – (2) | Uchovávejte mimo dosah dětí  |
| S – 7   | Uchovávejte obal těsně uzavřený  |
| S – 16  | Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření   |
| S – 23  | Nevdechujte páry   |
| S – 24  | Zamezte styku s kůží   |
| S – 33  | Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny   |
| S – 43  | V případě požáru použijte vzduchovou hasící pěnu, hasící prášek nebo CO <sub>2</sub> . Voda je vhodná pouze na ochlazování |
| S – 45  | V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)         |
| S – 53  | Zamezte expozici, před použitím si obzarejte speciální instrukce   |
| S – 61  | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz bezpečnostní list  |
| S – 62  | Při požití nevyvolávejte zvracení: vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu tento obal nebo označení                            |

### **16.2 Informace o školení**

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

### **16.3 Informace o dalších právních předpisech**

#### **16.3.1 Zákon č 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší**

Na výrobek se vztahují příslušná ustanovení zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Podle §2 odstavec n) uvedeného zákona a vyhlášky č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, je výrobek kategorizován jako: **a) karcinogenní látka 2. kategorie s větou R – 45;**

**d) benzin (motorové palivo, tlak par/20 °C > 1,32 kPa).**



Technické údaje pro uvedení na štítku podle přílohy č. 5 vyhlášky č. 355/2002 Sb.:

|   |                |
|---|----------------|
| Hustota produktu v g/cm <sup>3</sup>                | 0,715 až 0,775 |
| Obsah organických rozpouštědel v kg/kg produktu     | 0              |
| Obsah celkového organického uhlíku v kg/kg produktu | cca 0,87       |
| Obsah netěkavých látek v % (V/V)                    | max. 2         |

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

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

### **16.3.3 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.

### **16.4 Informace o změnách**

V souladu s novelou předpisů ADR/RID byla klasifikace doplněna o nebezpečnost pro životní prostředí.

### **16.5 Použitá literatura**

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Zákon č. 86/2002 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. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, 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. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci, v platném znění
- ČSN EN 228 Motorová paliva – Bezolovnaté automobilové benziny – Technické požadavky a metody zkoušení
- ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušek
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Provozovny a sklady
- ČSN 75 3415 ochrana vody před ropnými látkami – Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

### **16.6 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.