

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.04.2014

Datum vydání: 01.04.2014

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: DOT 3**
- **Číslo výrobku:** 1987479100; 1987479101
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky/směsi:** Brzdová kapalina.
- **Nedoporučená použití:** Všechny, vyjímaje výše uvedená použití.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace společnosti nebo podniku (distributor v ČR):**  
Robert Bosch odbytová, s.r.o  
Radlická 350/107d, 158 00 Praha, Česká republika  
IČ: 43872247  
Tel: +420 261 300 414  
Automobilova.technika@cz.bosch.com
- **Identifikace společnosti nebo podniku (výrobce):**  
Robert Bosch GmbH  
Auf der Breit 4, D-76227 Karlsruhe  
Tel: Service Deutschland 0 180 500 4745  
Tel: +49 721 942 2318
- **Odborné informace o BL na vyžádání:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz  
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

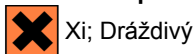
### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**



Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**



R36: Dráždí oči.

- **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuální vnitrostátní a evropské chemické legislativě (viz oddíl 15 BL).

- **2.2 Prvky označení**

- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



- **Signální slovo** Varování

- **Standardní věty o nebezpečnosti**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

- **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.04.2014

Datum vydání: 01.04.2014

**Obchodní označení: DOT 3**

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

(pokračování strany 1)

**Další údaje:**

- Obsahuje bisfenol A. Může vyvolat alergickou reakci.
- 2.3 Další nebezpečnost** Produkt je hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti.
- PBT:** Produkt nespĺňuje kritéria PBT v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1907/2006 v platném znění.
- vPvB:** Produkt nespĺňuje kritéria vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1907/2006 v platném znění.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Směsi**

- Popis:** Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

**Nebezpečné chemické látky:**

CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Indexové číslo: 603-183-00-0 Reg. číslo REACH: 01-2119475107-38-XXXX	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol ☒ Xi R41 ☞ Eye Dam. 1, H318	21-22,5%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Indexové číslo: 603-140-00-6 Reg. číslo REACH: 01-2119457857-21-XXXX	2,2'-oxybisethanol ☒ Xn R22 ☞ STOT RE 2, H373; ☞ Acute Tox. 4, H302	0<10%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Indexové číslo: 603-096-00-8 Reg. číslo REACH: 01-2119475104-44-XXXX	butyldiglykol ☒ Xi R36 ☞ Eye Irrit. 2, H319	6-7%
CAS: 80-05-7 EINECS: 201-245-8 Indexové číslo: 604-030-00-0 Reg. číslo REACH: 01-2119457856-23-XXXX	bisfenol A ☒ Xn R62; ☒ Xi R37-41; ☒ Xi R43 R52 Repr. kat. 3 ☞ Repr. 2, H361f; ☞ Eye Dam. 1, H318; ☞ Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0,2-0,25%

- R-věty:** 36
- S-věty:** 2-23-24/25-26-39-46-56-64
- Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky (tzv. R a H věty) viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci**
**Všeobecné pokyny:**

Odstranit potřísněný oděv. V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.

**Při nadýchání:**

Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.

**Při styku s kůží:**

Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout vodou a případně ošetřit ochranným kosmetickým krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

**Při zasažení očí:**

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vypláchnout čistou tekoucí vodou po dobu 15 minut. Další postup konzultovat s očním lékařem.

**Při požití:**

Důkladně vypláchnout ústa vodou, a když je postižený při vědomí dát vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Okamžitě vyrozumět lékaře.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici (viz info oddíl 2 a 11 BL).

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Záleží na jednotlivých cestách expozice (viz předešlé info).

CZ

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.04.2014

Datum vydání: 01.04.2014

Obchodní označení: DOT 3

(pokračování strany 2)

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva**

- **Vhodná hasiva:** Oxid uhličitý, hasící pěna, hasící prášek, roztříštěný vodní proud. Hasivo přizpůsobit k okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku (COx), oxidy dusíku (NOx), černej kouř a zápalné plyny a páry. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví. Oxidy dusíku (NOx).

**5.3 Pokyny pro hasiče****Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

**Další údaje:**

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasící vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasící vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit. Při vplyvu par použít dýchací přístroj.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující (viz oddíl 5).

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách, viz oddíl 15) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

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

Unikající produkt ohradit (např. sorpčním hadem apod.), anebo použít kanalizační kryt na zabránění úniku do kanalizace. Pak uniklý produkt zasypat vhodným nehořlavým absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zemí nebo jemným štěrkem, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čistícím prostředkem, nepoužívat ředidla.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Nevdychovat aerosoly. Produkt držet mimo dosahu otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty. Zabránit kontaktu přípravku s očima a pokožkou. Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Pokyny pro skladování:****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením a působením tepla a ohně.

Skladovat dle požadavek na skladování hořlavých kapalin (viz oddíl 15).

Nevhodný materiál pro nádrže / obaly: hliník, lehké kovy.

**Upozornění k hromadnému skladování:**

Skladovat odděleně od potravin.

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel, silných kyselin a luhů.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.04.2014

Datum vydání: 01.04.2014

**Obchodní označení: DOT 3**

(pokračování strany 3)

- **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
Použití produktu je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

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

#### · 8.1 Kontrolní parametry

##### · Limitní hodnoty expozice podle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění a legislativy EU:

##### 112-34-5 butylidiglykol

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 100 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 70 mg/m <sup>3</sup> I
----------	---

IOELV (EU)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm Přípustný expoziční limit (PEL): 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
------------	--

#### · Další upozornění:

Poznámka: IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží / I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží / S – látka má senzibilizační účinek. / P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. / \* – u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost). / P\* – pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbaemie, BET: biologický expoziční test.

#### · 8.2 Omezování expozice

##### · Osobní ochranné prostředky:

##### · Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

##### · Ochrana dýchacích cest:



Za normálních okolností není potřebná. V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených limitních hodnot expozice použít vhodnou dýchací masku s filtrem pro organické plyny a páry.

Filter A (EN 14387).

##### · Ochrana rukou a kůže:



Ochranné rukavice (EN 374).

##### · Materiál rukavic Nitrilkaučuk (EN 374).

##### · Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

##### · Ochrana očí a obličeje:



Použít těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

##### · Jiná ochrana: Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy, případně bezpečnostní ochrannou obuv.

##### · Tepelné nebezpečí: Nevztahuje se.

##### · Omezování expozice životního prostředí

Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakryvejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### · Všeobecné údaje

##### · Vzhled:

**Skupenství:** kapalné

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.04.2014

Datum vydání: 01.04.2014

**Obchodní označení: DOT 3**

(pokračování strany 4)

· <b>Barva:</b>	jantarová
· <b>Zápach (vůně):</b>	etherovitý
· <b>pH:</b>	7-11
· <b>Změna stavu</b>	
<b>Bod tání / bod tuhnutí:</b>	není určeno
<b>Počáteční bod varu (příp.rozmezí bodu varu):</b>	není určeno
· <b>Bod vzplanutí:</b>	> 100 °C
· <b>Teplota samovznícení:</b>	> 300 °C
· <b>Samozápalnost:</b>	produkt není samozápalný
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	u produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· <b>Meze výbušnosti:</b>	
<b>Dolní mez:</b>	1,5 Vol %
<b>Horní mez:</b>	22 Vol %
· <b>Tlak páry:</b>	není určeno
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	1,0-1,1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Rozpustnost ve / mísitelnost s voda:</b>	rozpustný
· <b>Viskozita:</b>	
<b>Kinematická:</b>	není určeno
· <b>Obsah ředidel:</b>	
<b>VOC (EC)</b>	0,070 kg/kg
<b>TOC</b>	cca 0,050 kg/kg
<b>Obsah netěkavých složek:</b>	cca 91 %
· <b>9.2 Další informace</b>	další relevantní informace nejsou k dispozici

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je přípravek stabilní (viz kapitola 7). Zabránit nadměrnému zahřátí různými zdroji tepla.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Zabránit kontaktu s oxidačními činidly, kyselinami a zásadami.  
Při reakci se vzduchem mohou vytvářet peroxidy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
Silná oxidační činidla.  
Hliník.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Viz oddíl 5.  
Při reakci s hliníkem se uvolňuje výbušný vodík.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

 · **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
**111-46-6 2,2'-oxybisethanol**

Orálně LD50 12565 mg/kg (potkan)

Pokožkou LD50 11890 mg/kg (králík)

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.04.2014

Datum vydání: 01.04.2014

**Obchodní označení: DOT 3**

(pokračování strany 5)

**112-34-5 butyldiglykol**

Orálně	LD50	5660 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	4000 mg/kg (králík)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Při prodlouženém, příp. opakovaném kontaktu může dojít k podráždění kůže, případně může způsobit dermatitidu (zánět kůže).
- **na zrak:**  
Dráždí oči.  
Specifické koncentrační limity pro 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol:  
H319: 20% = <C <30%  
H318: C> = 30%
- **Senzibilizace:**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Stykem s pokožkou je možná senzibilizace.
- **Expozice vdechováním**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Může vyvolat podráždění respiračního traktu.
- **Expozice požitím**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Může dojít k podráždění žaludku a střev, může nastat nevolnost a zvracení.
- **Doplňující toxikologická upozornění:** Produkt nebyl testovaný.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**  
Pro směs nestanoveny. Komponenty směsi nemají karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní účinky.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Toxicita pro vodní organismy:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Odpad dočasně skladovat v původních obalech.  
Odpad prodat pouze osobě oprávněné k dalšímu nakládání / zpracování odpadu dle katalogu odpadů. Při dodržení všech fyzikálně-chemických (a jiných) aspektů charakteru odpadu respektovat hierarchii odpadového hospodářství: 1. Předcházet vzniku odpadů, 2. Opětovné použití, 3. Materiálové zhodnocení (recyklace), 4. Jiné využití (např. energetické), 5. Odstranění (např. skládkování - pouze pro tuhé, příp. stabilizované kapalné odpady). Právní předpisy pro nakládání s odpadem viz oddíl 15.

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.04.2014

Datum vydání: 01.04.2014

**Obchodní označení: DOT 3**

(pokračování strany 6)

**· Katalog odpadů**

Katalogová čísla s hvězdičkou (\*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

16 01 13*	Brzdové kapaliny
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**· Kontaminované obaly:**
**· Doporučení:** Likvidujte v souladu se zákonem o odpadech jako nebezpečný (N) odpad.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**· 14.1 Číslo OSN**
**· ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá
**· 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**
**· ADR** odpadá
**· ADN, IMDG, IATA** odpadá
**· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
**· ADR, IMDG, IATA**
**· třída** odpadá
**· ADN/R-třída:** odpadá
**· 14.4 Obalová skupina**
**· ADR, IMDG, IATA** odpadá
**· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**
**· Látka znečišťující moře:** ne
**· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** nedá se použít
**· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**
nedá se použít
**· Přeprava/další údaje:**
podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

**· 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
**· Hmatatelná výstraha pro nevidomé:** Nemusí být na obalu umístěna.

**· Uzávěr odolný proti otevření dětmi:** Nemusí být na obalu umístěn.

**· Právní předpisy:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění.

Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) v platném znění.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.

Směrnice EP a R (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP a MZ č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.04.2014

Datum vydání: 01.04.2014

**Obchodní označení: DOT 3**

(pokračování strany 7)

předpisů.

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastnosti, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Klasifikace směsi byla provedena podle přílohy I a II CLP nařízení, jakož i konvenční výpočtovou metodou dle směrnice 1999/45/ES.

- **Plné znění relevantních H-vět/R-vět:**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R36 Dráždí oči.

R37 Dráždí dýchací orgány.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R52 Škodlivý pro vodní organismy.

R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

- **Pokyny na provádění školení**

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním a opakovaným školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

- **Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:**

Podkladem pro vypracování bezpečnostního listu byl bezpečnostní list vydaný společností Robert Bosch GmbH SRN ze dne 17.02.2014.

- **Zpracovatel:** EKO-ADR, s.r.o., email: [ekoadr@ekoadr.cz](mailto:ekoadr@ekoadr.cz)

- **Zkratky a akronymy:**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

NLP: No-Longer Polymers

CAS: Chemical Abstract Service

BL: Bezpečnostní list

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pro Nařízení ES č.1272/2008)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU), TOC: Total Organic Compounds

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

(pokračování na straně 9)



**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.04.2014

Datum vydání: 01.04.2014

**Obchodní označení: DOT 3**

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1  
Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

(pokračování strany 8)

CZ