

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







Datum tisku: 06.03.2012

Datum vydání: 06.03.2012

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Čistič brzd.
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / směsi:** Čistič brzd.
- **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.  
Pod Višňovkou 35/1661, 140 00 Praha, Česká republika  
IČ: 43872247  
Telefon / Fax /++ 420 - 261 300 414 / ++ 420 - 261 300 524  
Email: lubomir.marsalek@cz.bosch.com
- **Identifikace společnosti nebo podniku (výrobce):**  
Robert Bosch GmbH  
Auf der Breit 4, D-76227 Karlsruhe  
Telefón: Service Deutschland 0 180 500 4745  
Telefón : +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.

### 2 Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**  
Produkt je klasifikován jako nebezpečný dle zákona o chemických látkách a chemických přípravcích.
-  Xi; Dráždivý  
R38: Dráždí kůži.
-  F+; Extrémně hořlavý  
R12: Extrémně hořlavý.
-  N; Nebezpečný pro životní prostředí  
R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**  
Pozor! Nádoba je pod tlakem.
- **Klasifikační systém:**  
Klasifikace odpovídá aktuální vnitrostátní a evropské chemické legislativě (viz kapitola 15 BL).
- **2.2 Prvky označení**
- **Označení podle právních směrnic EHS:**  
Produkt je zařazen a označen podle směrnic/nařízení ES o nebezpečných látkách a přípravcích.
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**  
   Xi Dráždivý  
F+ Extrémně hořlavý  
N Nebezpečný pro životní prostředí
- **R-věty:**  
12 Extrémně hořlavý.  
38 Dráždí kůži.  
51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

(pokračování na straně 2)

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

Datum tisku: 06.03.2012

Datum vydání: 06.03.2012

**Obchodní označení: Čistič brzd.**

(pokračování strany 1)

- **S-věty:**
  - 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
  - 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
  - 23 Nevdechujte aerosoly.
  - 29 Nevylévejte do kanalizace.
  - 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
  - 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
- **Zvláštní označení určitých přípravků:**

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.
- **Klasifikace podle směrnice 75/324/EHS: Extrémně hořlavý**
- **2.3 Další nebezpečnost**

Páry tvoří spolu se vzduchem explozivní směsi.  
Nebezpečí výbuchu sprejové dózy při jejím zahřívání.
- **PBT:** Směs nesplňuje kritéria PBT v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1907/2006 v platném znění.
- **vPvB:** Směs nesplňuje kritéria vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1907/2006 v platném znění.

### 3 Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

- **Nebezpečné chemické látky:**

CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9 Indexové číslo: 649-328-00-1	benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká ☒ Xn R65; ☒ Xi R38; ☒ F R11; ☒ N R51/53 R67 ⚠ Flam. Liq. 1, H224; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	oxid uhličitý látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí ⚠ Press. Gas, H280	1-2,5%

- **R-věty:** 12-38-51/53-67
- **S-věty:** 2-16-23-29-46-51
- **Dodatečná upozornění:**  
Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky (tzv. R a H věty) je uvedeno v kapitole 16.

### 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 nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Okamžitě vyrozumět lékaře.  
Nebezpečí aspirace (vdechnutí).
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici (viz info z kapitol 2 a 11 BL).

(pokračování na straně 3)

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

Datum tisku: 06.03.2012

Datum vydání: 06.03.2012

**Obchodní označení: Čistič brzd.**

- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Záleží na jednotlivých cestách expozice (viz předešlé info).

(pokračování strany 2)

### 5 Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Oxid uhličitý, hasicí pěna, hasicí 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. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem mohou vytvářet explozivní směsi.
- **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 hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

### 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 kapitole 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 kapitola 5).
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách, dle bodu 15) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Zajistit dostatečné větrání.  
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 čisticím prostředkem, nepoužívat ředidla.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

### 7 Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.  
Před použitím je nutno se seznámit s obsahem kapitol 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:**  
Nádobu je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50°C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.

(pokračování na straně 4)

CZ

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

Datum tisku: 06.03.2012

Datum vydání: 06.03.2012

**Obchodní označení: Čistič brzd.**

(pokračování strany 3)

Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a se vzduchem mohou vytvářet explozivní směsi. Používané zařízení uzemněte. Učiňte soubor opatření proti elektrostatickému náboji.

· **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 jen při teplotách od 15 °C do 35 °C.

Skladovat v souladě se zákonem o vodách (vid' kapitola 15).

· **Upozornění k hromadnému skladování:**

Skladovat odděleně od potravin.

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

· **Další údaje k podmínkám skladování:** Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

· **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.

### 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:**

**124-38-9 oxid uhličitý**

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 45000 mg/m <sup>3</sup>
	Přípustný expoziční limit (PEL): 9000 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	9000 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm

· **Dodatečné expoziční mezní hodnoty pro pracoviště:**

benziny

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 1000 mg/m<sup>3</sup>

Přípustný expoziční limit (PEL): 400 mg/m<sup>3</sup>

· **Další upozornění:**

Poznámka: IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži. / 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:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléct.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zamezit styku s pokožkou a očima.

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

· **Ochrana dýchacích cest:**



V případě nedostatečné ventilace a tvorby aerosolů použít vhodnou dýchací masku s filtrem proti organickým parám. Při nanášení stříkáním použít vzduchový dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší.

Filtr AX (EN 14387).

· **Ochrana rukou a kůže:**



Ochranné rukavice (EN 374).

(pokračování na straně 5)

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

Datum tisku: 06.03.2012

Datum vydání: 06.03.2012

**Obchodní označení: Čistič brzd.**

(pokračování strany 4)

- **Materiál rukavic**  
Nitrilkaučuk (EN 374).  
Tloušťka materiálu rukavic:  $\geq 0,4$  mm.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.  
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.

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

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

##### · Všeobecné údaje

##### · Vzhled:

· Skupenství:	aerosol
· Barva:	bezbarvý
· Zápach (vůně):	po organických rozpouštědlech
· Prahová hodnota zápachu:	není určeno

· pH: není určeno

##### · Změna stavu

· Bod tání / bod tuhnutí:	-20°C (*)
· Počáteční bod varu (příp.rozmezí bodu varu):	88-106°C (*)

· Bod vzplanutí: -9°C (\*)

· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): nedá se použít

· Teplota samovznícení: > 200°C (\*)

· Teplota rozkladu: není určeno

· Samozápalnost: produkt není samozápalný

· **Výbušné vlastnosti:** i když u produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem

##### · Meze výbušnosti:

· Dolní mez:	0,8 Vol % (*)
· Horní mez:	7,7 Vol % (*)

· Tlak páry: 246 hPa

##### · Hustota při 20°C:

· Hustota páry  
· Rychlost odpařování

0,725 g/cm<sup>3</sup>  
páry jsou těžší než vzduch  
nedá se použít

##### · Rozpustnost ve / mísitelnost s voda:

nerozpustný

· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: není určeno

##### · Viskozita:

· Dynamická:	není určeno
· Kinematická:	není určeno

##### · Obsah ředidel:

VOC (EC) 0,976 kg/kg

(pokračování na straně 6)

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

Datum tisku: 06.03.2012

Datum vydání: 06.03.2012

**Obchodní označení: Čistič brzd.**

(pokračování strany 5)

<b>TOC</b>	0,830 kg/kg
<b>Obsah netěkavých složek:</b>	cca 10
<b>9.2 Další informace</b>	* ropná frakce

### 10 Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **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 se silnými oxidačními činidly.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Chránit před zahřátím, otevřenými plameny a zápalnými zdroji.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Viz odsek "možnost nebezpečných reakcí".
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Viz kapitola 5.

### 11 Toxikologické informace

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

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**64742-49-0 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká**

Orálně	LD50	>5000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>3160 mg/kg (potkan)
Inhalováním	LC50/4 h	> 12 mg/l (potkan) (6h)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.
- **na zrak:**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Produkt může dráždit oči.
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Expozice vdechováním**  
Vdechování par může způsobit ospalost a závratě .  
Může vyvolat podráždění respiračního traktu.
- **Expozice požitím**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Může dojít k podráždění zažívacího ústrojí.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
U výrobku existuje upozornění, na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění, na následující nebezpečí:  
Dráždivý  
Produkt nebil testovaný.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**  
Pro směs nestanoveno. Komponenty směsi nemají karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní účinky.

### 12 Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**

- **Toxicita pro vodní organismy:**

**64742-49-0 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká**

EC50 (48 hod.)	1 - 10 mg/l (řasy)
LC50 (96 hod.)	1 - 10 mg/l (ryby)

- **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** Produkt je lehce těkavý.

(pokračování na straně 7)



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

Datum tisku: 06.03.2012

Datum vydání: 06.03.2012

**Obchodní označení: Čistič brzd.**

(pokračování strany 6)

- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
 Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu  
 Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace.  
 Produkt je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.  
 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
 Toxický pro vodní organismy.
- **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.

### 13 Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

- **Katalog odpadů**

16 05 04*	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
-----------	------------------------------------------------------------------------

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.

### 14 Informace pro přepravu

- |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 Číslo OSN</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>                                                         | UN1950                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Příslušný název OSN pro zásilku</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>IATA</b></li> </ul> | 1950 AEROSOLY, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ<br>AEROSOLS (Naphtha (petroleum), hydrotreated light),<br>MARINE POLLUTANT<br>AEROSOLS, flammable |

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

- **ADR**



- |                  |            |
|------------------|------------|
| · <b>třída</b>   | 2 5F Plyny |
| · <b>Etiketa</b> | 2.1        |

- **IMDG**



- |                |     |
|----------------|-----|
| · <b>Class</b> | 2.1 |
| · <b>Label</b> | 2.1 |

- **IATA**



- |                |     |
|----------------|-----|
| · <b>Class</b> | 2.1 |
| · <b>Label</b> | 2.1 |

(pokračování na straně 8)

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

Datum tisku: 06.03.2012

Datum vydání: 06.03.2012

**Obchodní označení: Čistič brzd.**

(pokračování strany 7)

· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: benzínová frakce (rovná), hydrogenovaná lehká
· Látka znečišťující moře:	Ano
· Zvláštní označení (ADR):	Symbol (ryba a strom)
	Symbol (ryba a strom)
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Plyny
· Identifikační číslo nebezpečnosti:	-
· EMS-skupina:	F-D,S-U
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	nedá se použít
· Přeprava/další údaje:	produkt je klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska přepravních předpisů
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	1L
· Přepravní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	D

### 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:**  
Musí být na obalu umístěna (v případě, že výrobek bude určen k prodeji spotřebiteli).
- **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 Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) v platném znění.  
Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.  
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.  
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. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.  
Vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky.  
Nařízení vlády č. 315/2009 Sb., kterým se mění NV č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění NV č. 305/2006 Sb.

(pokračování na straně 9)



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

Datum tisku: 06.03.2012

Datum vydání: 06.03.2012

**Obchodní označení: Čistič brzd.**

(pokračování strany 8)

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

### 16 Další informace

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

Klasifikace směsi byla provedena podle vyhlášky č. 402/2011 Sb. v platném znění. Klasifikace látky byla provedena podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).

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

- H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

R11 Vysoce hořlavý.

R38 Dráždí kůži.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

· **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 Německo ze dne 03.02.2012.

· **Spracovatel:** 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