

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a Vyhlášky č. 231/2004 Sb., v platném znění)

	DOT 5.1 SUPER	Datum vydání:	24. 10. 2005
		Datum revize:	23. 10. 2006
		Strana:	1 / 8

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE, DOVOZCE, PRVNÍHO DISTRIBUTORA NEBO DISTRIBUTORA

Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Název : **DOT 5.1 SUPER**

Další názvy látky:

Kód: 00377-0001

Použití látky nebo přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku) **Brzdová kapalina**

Popis funkce látky nebo přípravku

Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:

Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno

Robert Bosch GmbH

Místo podnikání nebo sídlo:

Auf der Breit 4, D-76227 Karlsruhe, Německo

Telefon:

+49+721-942-2318

Fax:

Identifikace prvního distributora:

Jméno nebo obchodní jméno

Robert Bosch odbytová s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo:

Pod Višňovkou 1661/35, Praha 4 – Krč 142 01

Identifikační číslo:

43872247

Telefon:

+420 261 300 414

Fax:

+420 261 300 524

Telefonní číslo pro mimořádné situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha
(nepřetržitě) +420-224919293
+420-224915402

2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Obecný popis přípravku: směs zde uvedených látek a bezpečných přísad

Přípravek obsahuje nebezpečné složky

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Obsah v (%)	Výstražný symbol	R-věta(y)
Diethylen glykol *	111-46-6	203-872-2	< 2,5	Xn	22
Tri-n-butylamin	102-82-9	203-058-7	< 2,5	T, N	22-23/24-38-51/53

Plné znění R-vět v kapitole 16

* Látka je uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných látek pod číslem 603-140-00-6

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Celková klasifikace látky:

přípravek **není** klasifikován jako nebezpečný

Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí:

Nejsou známy nebezpečné účinky na vodní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a Vyhlášky č. 231/2004 Sb., v platném znění)

	DOT 5.1 SUPER	Datum vydání:	24. 10. 2005
		Datum revize:	23. 10. 2006
		Strana:	2 / 8

Popis příznaků expozice

Vdechováním:

Stykem s kůží:

Nemá nebezpečné účinky

Kontaktem s očima:

Nemá nebezpečné účinky

Požítím:

Účinky na zdraví se mohou projevit při dlouhodobé nebo opakované expozici.

Další informace:

Další možná rizika:

Informace uvedené na obalu: viz bod 15

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny:	Při zdravotních potížích je nutné vyhledat lékařské ošetření. Okamžitě odložit znečištěný, vlhký oděv.
Při nadýchání:	Při vdechnutí přiveďte postiženého na čerstvý vzduch. Při obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Opláchnout potřísněnou kůži proudem vody a neдрáždivými mycími prostředky. Ošetřit vhodným krémem. Ve vážnějších případech vyhledat lékaře.
Při zasažení očí:	Vypláchnout dostatečným množstvím vlažné vody (cca 15 min.) a v případě obtíží vyhledat lékaře. Zkontrolujte, zda postižený nemá kontaktní čočky a ihned je odstraňte.
Při požití:	Vypláchnout ústa čistou vodou. Vypít několik sklenic vody, nevyvolávat zvracení . Vyhledat lékařskou pomoc.
Další údaje:	

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vhodná hasiva:	Pěna, oxid uhličitý, suché hasivo, rozprašený proud vody. Přízpůsobit látkám hořícím v okolí
Nevhodná hasiva:	Plný proud vody
Zvláštní nebezpečí:	V případě požáru mohou unikat toxické plyny a výpary. Oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku.
Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče:	Kompletní ochranné vybavení pro hasiče s přetlakovým dýchacím přístrojem (SCBA) s redukčním ventilem pro záchranu osob.
Další údaje:	Ohrožené zásobníky chladit rozprašeným proudem vody

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:	Používat základní ochranné pomůcky (kapitola 8) Při vzniku výparů používat ochranu dýchacích orgánů. Zajistit dostatečné větrání. Zamezit styku s kůží, očima a sliznicí
Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:	Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy Zabránit kontaminaci povrchových a spodních vod. Pokud je to bezpečné zastavit únik. Pokud je to nutné unik přehradit.
Doporučené metody čištění a zneškodnění:	Zachytit materiálem pohlcujícím kapaliny (např. písek, křemelinou, sorbentem na kyseliny, univerzálním sorbentem, pilinami). Nasáklý sorbent umístit do vhodného kontejneru a likvidovat v souladu s předpisy o odpadech.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Zacházení:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a Vyhlášky č. 231/2004 Sb., v platném znění)

DOT 5.1 SUPER	Datum vydání:	24. 10. 2005
	Datum revize:	23. 10. 2006
	Strana:	3 / 8

<p>Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou / přípravkem:</p> <p>Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:</p> <p>Skladování:</p> <p>Pokyny pro bezpečné skladování:</p>	<p>Zabraňte styku s očima, pokožkou a sliznicí. Použijte ochranné pomůcky. Po práci, před jídlem, pitím a kouřením umýt ruce vodou a mýdlem. Nejsou potřebná žádná mimořádná protipožární opatření. Zajistěte nádoby před vylitím.</p> <p>Produkt má být skladován v pevně uzavřených originálních obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladovat společně s oxidačními činidly, potravinami, nápoji a krmivem. Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: množství neomezeno Specifické použití u finálních výrobků: informace není k dispozici</p>
---	---

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

Expoziční limity:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
Není uveden v NV 178/2001 Sb.				

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): neuvedeny

Zahraniční expoziční limity:

Diethylen glykol	OEL TWA 10 ppm (45 mg/m ³) OEL STEL 10 mg/m ³
------------------	---

Doporučené monitorovací postupy:

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Omezování expozice:

dostatečné místní větrání pracoviště pod hranici expozičních limitů

Omezování expozice pracovníků

dostatečné místní větrání pracoviště, používání předepsaných ochranných pomůcek, sledovat, zda se koncentrace nedostane nad expoziční limity

Omezování expozice životního prostředí

zabránit úniku do životního prostředí, vod a kanalizace

Další právní předpisy:

zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění

zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Osobní ochranné prostředky

Všeobecně:

uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv, před přestávkami a na konci práce umýt ruce.

Je nutné dbát na bezpečnostní opatření, která jsou běžná při manipulaci s chemikáliemi.

Zajistit dostatečné větrání zvláště v uzavřených prostorách

Ochrana dýchacích cest:

není nutná

Ochrana očí:

při přelévání doporučeny ochranné brýle

Ochrana rukou:

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku/obsaženým látkám/složení látek.

Volba materiálu rukavic se zřetelem na interval proražení, hodnotu pronikání plynů a postupné zhoršování vlastností.

Podle použití mohou vzniknout různé požadavky. Proto je nutné přídatně zohlednit doporučení dodavatelů ochranných rukavic.

Ochrana kůže:

ochranný pracovní oděv

Další údaje:

Předpisy pro osobní ochranné prostředky:

ČSN EN 166, ČSN EN 149, ČSN EN 340, ČSN EN 374-1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a Vyhlášky č. 231/2004 Sb., v platném znění)

	DOT 5.1 SUPER	Datum vydání:	24. 10. 2005
		Datum revize:	23. 10. 2006
		Strana:	4 / 8

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Skupenství (při 20 °C):	kapalina
Barva:	nažloutlá
Zápach (vůně):	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Data nejsou k dispozici.
Hodnota pH :	8
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	> 260
Bod vzplanutí (°C):	> 138
Hořlavost:	
Teplota vzplanutí (°C):	> 200
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	
dolní mez (% obj.):	
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici.
Tenze par (při 20°C):	< 1,3 hPa
Hustota (při 20°C):	
Rozpustnost (při 20°C):	
ve vodě	zcela mísitelná
v tucích (včetně specifikace oleje):	Data nejsou k dispozici.
v rozpouštědlech	Data nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici.
Viskozita:	Kinematická (při 40 °C): 14 mm ² /s
Hustota par:	Data nejsou k dispozici
Další informace:	Měrná hmotnost (při 20 °C): 1,06 hPa g/ml

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	Při předepsaném skladování, manipulaci a použití stabilní
Podmínky, kterým je třeba zamezit	Nadměrné zahřívání, které může vést k rozkladu
Materiály, které nelze použít	nadměrná teplota, oxidační činidla
Nebezpečné rozkladné produkty:	V případě požáru mohou unikat toxické plyny a výpary. Oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku.
Další údaje:	

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Popis příznaků expozice				
Vdechováním:				
Stykem s kůží:		Nemá nebezpečné účinky		
Kontaktem s očima:		Nemá nebezpečné účinky		
Požitím:				
Další informace:		Účinky na zdraví se mohou projevit při dlouhodobé nebo opakované expozici.		
Nebezpečné účinky na zdraví				
Akutní toxicita:				
Název	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Diethylen glykol	LD50	12 565 mg/kg	orálně	potkan
	LD50	11 890 mg/kg	dermálně	králík
Tri-n-butylamin	LD50	114 mg/kg	orálně	potkan
	LD50	250 uL/kg	dermálně	králík

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a Vyhlášky č. 231/2004 Sb., v platném znění)

	DOT 5.1 SUPER	Datum vydání:	24. 10. 2005
		Datum revize:	23. 10. 2006
		Strana:	5 / 8

Účinky při dlouhodobé a prodloužené expozici

Senzibilizace:	přípravek nevyvolává senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží
Karcinogenita:	přípravek nemá karcinogenní účinky
Mutagenita:	přípravek nemá mutagenní účinky
Toxicita pro reprodukci:	
Další informace:	Test dráždivosti kůže OECD 405 / králík: nedráždí Test dráždivosti oka OECD 404 / králík: nedráždí

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

Ekotoxicita:

Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek

Další informace:

Možný dopad na čistírny odpadních vod: údaje nejsou k dispozici

Persistence a rozložitelnost:

Rozložitelnost: údaje nejsou k dispozici

CHSK:

Mobilita:

Distribuce do složek životního prostředí: údaje nejsou k dispozici

Povrchové napětí: údaje nejsou k dispozici

Absorpce nebo desorpce: údaje nejsou k dispozici

Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici

Další údaje

Nesmí se dostat do povrchových nebo kanalizace.

Třída ohrožení vod (WGK): 2 ohrožuje vodu

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku:

Dle Katalogu odpadů se jedná o nebezpečný odpad. Kód odpadu: 16 01 13

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Označený odpad předat k odstranění vč. identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

Doporučený způsob likvidace kontaminovaného obalu:

Kontaminované obaly je nutné optimálně vyprázdnit, potom je lze po odpovídajícím vyčištění předat pro recyklování.

Nevyprázdněné obaly likvidovat jako výrobek.

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Další údaje:

Kód odpadu: 16 01 13

16 ODPADY V TOMTO KATALOGU JINAK NEURČENÉ

16 01 Vyřazená vozidla (autovraky) z různých druhů dopravy (včetně stavebních strojů) a odpady z demontáže těchto vozidel a z jejich údržby

16 01 13 Brzdové kapaliny

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Není nebezpečným zbožím pro přepravu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a Vyhlášky č. 231/2004 Sb., v platném znění)

DOT 5.1 SUPER	Datum vydání:	24. 10. 2005
	Datum revize:	23. 10. 2006
	Strana:	6 / 8

	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
Číslo UN:				
Třída:				
Klasifikace:				
Obalová skupina:				
Výstražná tabule:				
Bezpečnostní značka:				
Poznámka:			Látka znečišťující moře: ne EmS:	PAO: CAO:

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

Informace uvedené na obalu:

ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a Vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění

Název	DOT 5.1 SUPER		
Obsah			
Grafický symbol nebezpečnosti	Není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v pl. zn.		
R-věty			
S-věty			
	První distributor:	Robert Bosch odbytová s.r.o. Pod Višňovkou 1661/35, Praha 4 – Krč 142 01 Tel.: +420 261 300 414	

Speciální označení určitých přípravků

Bezpečnostní datové listy jsou pro profesionální uživatele k dispozici na vyžádání.

Obsahuje N,N-Bis(2-ethylhexyl)-((1,2,4-triazol-1-yl)metyl)amin. Mohou být vyvolávány alergické reakce.

Právní předpisy na úrovni ČR	Zákon 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění Prováděcí předpisy k tomuto zákonu, v platném znění Zákon 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění Viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb. Díl 8 odst. (6); (8); (9) a (10).
-------------------------------------	---

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

Seznam R-vět použitých v listě:

- R 22 Zdraví škodlivý při požití
- R 23/24 Toxický při vdechování a při styku s kůží
- R 38 Dráždí kůži
- R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Pokyny pro školení:

Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami

Doporučená omezení použití:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a Vyhlášky č. 231/2004 Sb., v platném znění)

	DOT 5.1 SUPER	Datum vydání:	24. 10. 2005
		Datum revize:	23. 10. 2006
		Strana:	7 / 8

Další informace:

Údaje položek 4 až 8 a 10 až 12 se částečně nevztahují na použití a správné využití výrobku (viz informace o použití/výrobku), ale na únik většího množství při nehodách a abnormálních stavech.

Údaje popisují výhradně bezpečnostní požadavky na výrobku/na výrobek a jsou podloženy současným stavem našich znalostí.

Specifikace dodávek převezměte z příslušných produktových informačních listů.

Nepředstavují žádné zajištění vlastností popsaného výrobku/popsaných výrobků ve smyslu zákonných předpisů pro záruční výkony.

Další informace:

Předpisy o haváriích: nejsou vydány

Klasifikace podle VbF: Nepodléhá předpisům pro hořlavé kapaliny.

Třída ohrožení vod: 2 – ohrožující vody

Zatřídění: Směšovací pravidlo podle VwVwS příloha 4, č. 3

Bezpečnostní list je zpracován:

Ekoline, s.r.o.

Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno

Tel./Fax : +420 545 218 716, 545 218 707

ekoline@ekoline.cz

Další informace poskytne zpracovatel bezpečnostního listu nebo dovozce

Zdroje údajů:

odborné databáze a další předpisy související s chemickou legislativou

bezpečnostní list výrobce datum vydání: 24/10/2005

Revize listu:

23.10. 2006 – revize – uvedení listu do souladu s platnou českou legislativou.