

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 27.12.2004

Strana: 1 ze 5

Datum revize č :

Název výrobku: **Brousitelný tmel na dřevo / 07.45 /**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

- 1.1** Chemický název látky/obchodní název přípravku: **Brousitelný tmel na dřevo**  
Číslo CAS: **nemá přípravek**  
Číslo ES (EINECS): **nemá přípravek**  
Další názvy látky:
- 1.2** Použití látky nebo přípravku: **Pro lokální a plošné opravy dřevěných spojů či povrchů při stolařských pracích. Nanáší se špachtlí nebo stěrkou. Po vytvrzení brousíme a opracováváme jako běžné dřevo. Do 5 mm vrstvy nanášíme jednorázově, nad 5 mm vícekrát s přestávkou po vyschnutí předchozí vrstvy. Vodou ředitelný, rychleschnoucí, brousitelný tmel vytvářející trvale pevný, přelakovatelný povrch.**
- 1.3** Identifikace výrobce/dovozce/distributor:  
Jméno nebo obchodní jméno: **Den Braven Czech and Slovak s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: **793 91 Úvalno 353**  
Spisová značka: **oddíl C. vložka 155 20 vedeného Krajským soudem v Ostravě**  
Identifikační číslo: **25 36 64 83**  
Telefon: **554648200**  
Fax: **554648 205**
- 1.4** Nouzové telefonní číslo: **224919293 , 224915402 , 224914575**  
(Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

## 2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS	EINECS / Indexové číslo	Nebezpečná složka	Konc. %	Symbol	R-věty	S-věty
55965-84-9	613-167-00-5	směs chlor-2-methyl-3(2H)-isothiazolon a 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	0,001	T, N	23/24/25-34-43-50/53	S(2-)-26-28-36/37/39-45-60-61
52-51-7	200-143-0 603-085-00-8	2-Brom-2-nitro-1,3-propandiol	0,04	N, Xn	21/22-37/38-41-50	(2-)-26-37/39-61

**Poznámka:** Úplné znění R – vět viz. bod 16 bezpečnostního listu.

## 3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 3.1** Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: NA  
**3.2** Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:  
**3.3** Možné nesprávné použití látky/přípravku – další rizika:

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1** Všeobecné pokyny: Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.  
**4.2** Při nadýchání: Přemístěte zasaženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v klidu. Pokud přetrvávají potíže, obraťte se na lékaře.  
**4.3** Při styku s kůží: Omyjte proudem vody a mýdlem. Pokud přetrvávají potíže, obraťte se na lékaře, odstraňte znečištěný oděv.

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 27.12.2004

Strana: 2 ze 5

Datum revize č :

Název výrobku:

**Brousitelný tmel na dřevo / 07.45 /**

**4.4 Při zasažení očí:** Okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut při otevřených očních víčcích a důkladně v prostoru pod nimi a obraťte se na lékaře.

**4.5 Při požití:** Vypijte asi půl litru vody, popř. s 10 tabletami živočišného uhlí a vyvolejte zvracení. obraťte se na lékaře a poskytněte mu tento bezpečnostní list.

**4.6 Další údaje:**

## 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

**5.1 Vhodná hasiva:** Výrobek je vodný roztok, identifikovaný jako nehořlavý. Voda, CO<sub>2</sub>, suché hasicí prostředky, zemina, písek.

**5.2 Nevhodná hasiva:**

**5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny:** CO, CO<sub>2</sub>.

**5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

**5.5 Další údaje:**

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1. Preventivní opatření na ochranu osob:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 8. Nepovolané osoby musí opustit místo úniku.

**6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte úniku do spodních / povrchových vod a kanalizace.

**6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení:** Zabraňte dalšímu úniku produktu. Rozptýlený výrobek setřete, seškrabte nebo seberte pomocí inertní adsorpční látky a vzniklé zbytky uniklé látky uložte do sudů na odpad.

## 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Pokyny pro zacházení:** Používejte ochranu očí a pokožky.

**7.2 Pokyny pro skladování:** Nádoby skladujte těsně uzavřené na suchém místě s teplotami +5 až +40°C, mimo přímého slunečního záření.

**7.3 Specifické použití:** Viz. technický list.

## 8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB:

**8.1 Expoziční limity:** NPK P v mg .m<sup>-3</sup>:  
Vinylacetát - průměrná: 30, mezní: 50

**8.2 Omezování expozice:**

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi.

### Osobní ochranné prostředky:

**8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest:** Používejte v dobře větraných místech.

**8.2.1.2 Ochrana očí:** Ochranné brýle nebo obličejový štít.

**8.2.1.3 Ochrana rukou:** Ochranné rukavice.

**8.2.1.4 Ochrana kůže:** Pracovní oděv.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:**

**8.3 Další údaje:** Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**9.1 Skupenství (při 20°C):** Pasta  
**Barva:** Slonová kost  
**Zápach (vůně):** Po vinylacetátě

**9.2 Hodnota pH (při °C):** 3 - 5  
**Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):** 100°C

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 27.12.2004

Strana: 3 ze 5

Datum revize č :

Název výrobku:

**Brousitelný tmel na dřevo / 07.45 /**

Bod vzplanutí (°C):	
Hořlavost:	Nehořlavý
Samozápalnost:	
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný
meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	Neznáma
dolní mez (% obj.):	Neznáma
Oxidační vlastnosti:	
Tenze par (při °C):	NA kPa
Hustota (při °C):	1,4 – 1,8 g/ml
Rozpustnost (při °C):	
ve vodě	Nerozpustné
v etanolu, acetonu, metylacetátu	Rozpustné
v tucích (včetně specifikace oleje):	
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	
Viskozita:	Neměřitelná
Hustota par:	
Rychlost odpařování:	
<b>9.3</b> Teplota vznícení:	
Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):	0°C
Mísitelnost:	
Vodivost:	
<b>9.4</b> Další informace:	Látka je ředitelná vodou v každém poměru.
<b>10. STABILITA A REAKTIVITA</b>	
<b>10.1</b> Podmínky, za kterých je výrobek stabilní:	
<b>10.2</b> Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Teplotám pod +5°C a nad +40°C a přímému slunečnímu záření.
<b>10.3</b> Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	Neznámy.
<b>10.4</b> Nebezpečné rozkladné produkty:	
<b>11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE</b>	
<b>11.1</b> Akutní toxicita:	
- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2000 mg/kg za 24 hod.
- LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 5000 mg/kg za 24 hod.
- LD <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l <sup>-1</sup> ):	
- LD <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l <sup>-1</sup> ):	
- MAK hodnota (ppm):	
<b>11.2</b> Subchronická – chronická toxicita:	
<b>11.3</b> Senzibilizace:	
<b>11.4</b> Karcinogenita:	
<b>11.5</b> Mutagenita:	
<b>11.6</b> Toxicita pro reprodukci:	
<b>11.7</b> Zkušenosti u člověka:	Po opakovaných aplikacích má dráždivé účinky na kůži, přičemž k zahojení dochází bez následků. Po jednorázové aplikaci minimálně dráždí oční spojivky, oplachováním jsou účinky anulovány.
<b>11.8</b> Provedení zkoušek na zvířatech:	
<b>11.9</b> Další údaje:	Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 2 bezpečnostního listu.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 27.12.2004

Strana: 4 ze 5

Datum revize č :

Název výrobku: **Brousitelný tmel na dřevo / 07.45 /**

**12.1 Ekotoxikita - akutní toxicita pro vodní organismy:** Není toxický.

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):

**12.2 Mobilita:**

**12.3 Persistence a rozložitelnost:** Biodegradace je srovnatelná s biodegradací u celulózy / papíru / buničiny / dřeva. V neředěném stavu může větší množství látky ohrozit činnost aktivace v čističce odpadních vod.

**12.4 Bioakumulační potenciál:** Neakumuluje se.

**12.5 Toxicita pro ostatní prostředí:**

**12.6 CHSK:**

**12.7 BSK<sub>5</sub>:**

**12.8 Další údaje :**

### 13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

**13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku:** Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy.

Zbytky se po zředění biologicky čistí aktivací v čistírně odpadních vod. Pokud není k dispozici čistírna odpadních vod, zbytky se po zředění vypouštějí do kanalizace tak, aby nebyla překročena hodnota chemické spotřeby kyslíku povolená Vodohospodářským orgánem pro danou lokalitu. Látku je možné zneškodnit ve spalovně odpadů.

**13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav.

**13.3 Legislativa:** Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**Poznámka:** Není nebezpečnou věcí pro přepravu.

### 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

**15.1 Na obalu musí být uvedeno:** Pro profesionální uživatele je na vyžádání bezpečnostní list.

**R - věty:**

**S - věty:**

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 47 Uchovávejte při teplotě nepřesahující +5°C až +40°C

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

**15.2 Specifická ustanovení pro přípravek dle EU:** Nevztahuje se.

**Dle zákona o ochraně ovzduší:** NA

**15.3 Používaná legislativa:** Zákon č. 356/2003 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb., vyhláška č. 231/2004 Sb., zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 27.12.2004

Strana: 5 ze 4

Datum revize č :

Název výrobku: **Brousitelný tmel na dřevo / 07.45 /**

chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška 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, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, sdělení č. 57/1997 Sb. ve znění sdělení č. 54/1999 Sb.(ADR), sdělení č. 60/1999 Sb. (RID), sdělení č. 65/2003 Sb.(ADR), sdělení č. 9/2002 Sb. (RID), české státní normy, atd...

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### R - věty:

- R 34 Způsobuje poleptání
- R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
- R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy
- R 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití
- R 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití
- R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži

### S – věty:

- S (2) Uchovávejte mimo dosah dětí
- S 24 Zamezte styku s kůží
- S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
- S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů.

Poskytování technických informací: viz. bod 1.3.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.

Všechny obsahové látky tohoto výrobku jsou uvedeny v EINECS nebo ELINCS.

NA-nedá se použít.

Zpracoval: Orgoník Milan , autorizace č. 810/30/99 tel.č. +420606108702