

# ES-BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II Nařízení (ES) č. 1907/2006

# Bona®

strana 1(7)

## Bona R770 a R 777

Datum vydání: 30.4.1997

Datum revize: 2.7.2007

### 1. Identifikace přípravku a společnosti

<b>1.1 Obchodní název přípravku:</b>	<b>Bona R770 a R 777</b>	
<b>1.2 Použití přípravku:</b>	Dvousložková polyuretanová lepidla na parkety	
<b>1.3 Identifikace:</b>	<b>výrobce:</b>	<b>distributora:</b>
Obchodní firma:	Bona GmbH	Bona CR, spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Jahnstrasse 12, D-65549 Limburg/Lahn, Německo	Sokolovská 100/94, 180 00 Praha 8 Česká Republika
Identifikační číslo:		49976834
Telefon:	+49-6431-4008-0	+420 236 080 211
Zelená linka:		+420 800 100 103
Fax:	+49-6431-4008-25	+420 236 080 219
<b>1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>	Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2: tel.: 224 919 293, nepřetržitá služba: 224 915 402, 224 914 570, 224 964 234 (Tel. výrobce: +46 (0) 40 385500)	

### 2. Identifikace nebezpečnosti

#### Klasifikace přípravku podle směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES

Přípravek je klasifikován (v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb.) jako:

Složka A: Přípravek není klasifikován jako nebezpečný

Složka B: Xn; Zdraví škodlivý, R20-36/37/38-42

#### Nejzávažnější nebezpečí a negativní účinky na zdraví člověka při používání přípravku

Složka A: žádné

Složka B: Zdraví škodlivý při vdechování. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování. Účinek se může projevit rychle (0 – 2 hodiny) nebo pomalu (6 – 8 hodin).

#### Nejzávažnější nebezpečí a negativní účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Přípravek nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí.

### 3. Složení/informace o složkách

#### 3.1 Chemická charakteristika:

Dvousložkové PUR lepidlo na parkety bez obsahu rozpouštědel.

#### 3.2 Obsah nebezpečných látek v přípravku podle směrnic 67/548/EHS, 1999/45/ES

**Složka A:** přípravek – rostlinné oleje, vysoušedla a minerální plniva

#### **Složka B:**

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah v %	Klasifikace *)
Difenylnmetan-4,4-diisokyanát	9016-87-9	615-005-01-6	100	Xn, R20-36/37/38-42

\*) úplné znění R-vět viz část 16

Pracovní expoziční limity, pokud jsou k dispozici, jsou uvedeny v části 8.

### 4. Pokyny pro první pomoc

#### Obecně

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře, poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu a originální obal s etiketou.

### Při nadýchání

Dopravte postiženou osobu na čerstvý vzduch, zajistěte ji teplo a klid, pokud je dýchání nepravidelné nebo dochází k zástávám dýchání, poskytněte umělé dýchání. Je-li osoba v bezvědomí, uveďte ji do stabilizované polohy a přivolejte lékařskou pomoc. Nepodávejte nic ústy.

### Při styku s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv. Omyjte pokožku důkladně mýdlem a vodou nebo použijte vhodný čisticí prostředek.

### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, vyplachujte oči velkým množstvím čisté a čerstvé vody po dobu nejméně patnácti minut, držte víčka otevřená a vyhledejte lékařskou pomoc.

### Při požití

Dojde-li k náhodnému požití, podejte postižené osobě velké množství vody a v případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení.

### Další údaje

Pokyny pro lékaře: Dekontaminace. Léčba: symptomatická. Specifický protijed není znám. Případné podávání dexametazonu.

## 5. Opatření pro hašení požáru

### Vhodná hasiva

Pěna odolná proti alkoholu, CO<sub>2</sub>, práškový hasicí přístroj, vodní mlha

### Hasiva, která se nesmějí použít

Proud vody.

### Zvláštní nebezpečí

V případě požáru mohou kromě hlavních produktů spalování oxidu uhličitého a oxidu uhelnatého vznikat další zdraví škodlivé požární plyny a páry, např.: kyanovodík.

### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

V případě rizika je doporučeno použití vhodného dýchacího přístroje a protichemického ochranného oděvu.

### Doporučení

Uzavřené nádoby vystavené ohni ochlazujte vodou. Dbejte, aby se voda z hasebního zásahu nedostala do kanalizace nebo vodních zdrojů nebo do země.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

Důkladně větrejte. Rozlitý přípravek ve větším množství zahradte materiálem, který váže kapaliny, a odčerpejte.

Menší množství přípravku seberte pomocí nehořlavého savého materiálu (písek, piliny nebo jiné absorpční látky) a podle předpisů zlikvidujte. Odpad ukládejte do uzavřených nádob.

Vzniklý odpad po zaschnutí likvidujte jako nebezpečný ve vhodné sběrně nebo skládce v souladu s místními předpisy. Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových a podzemních vod a do půdy; v případě jejich znečištění uvědomte příslušné místní úřady.

Osobní ochrana viz část 8, pokyny k likvidaci viz část 13

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Zacházení

Nádoby uchovávejte dobře uzavřené. Výrobek používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Zabraňte zasažení pokožky a očí. Zabraňte tvorbě aerosolů. Při výskytu aerosolů je nutno chránit dýchací cesty

# ES-BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II Nařízení (ES) č. 1907/2006

# Bona®

strana 3(7)

## Bona R770 a R 777

Datum vydání: 30.4.1997

Datum revize: 2.7.2007

vhodnou maskou. Nesmí se dostat do rukou dětem. V prostorách, kde se manipuluje, skladuje a zpracovává tento materiál, nejezte, nepijte a nekuřte. Při práci používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz bod 8).

### 7.2 Skladování

Skladujte v souladu s místními předpisy. Dodržujte opatření uvedená na štítku. Skladujte nádoby trvale uzavřené, při teplotách nad bodem mrazu, mimo dopad slunečního záření. Při vniknutí vlhkosti se tvoří CO<sub>2</sub>, narůstá tlak a hrozí nebezpečí prtržení obalů. Neskladovat dohromady s kyselinami, aminy nebo výrobky s obsahem aminů.

## 8. Omezení expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Limitní hodnoty expozice

Přípravek neobsahuje složky, pro které jsou stanoveny hygienické limity v ovzduší pracovišť směrnicemi 2000/39/ES, 2006/15/ES a nařízením vlády č. 178/2001 Sb. V tabulce jsou hygienické limity uvedené výrobcem.

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg.m <sup>-3</sup> )	NPK-P (mg.m <sup>-3</sup> )
Difenylmetan-4,4-diisokyanát	9016-87-9	-	0.05

Vysvětlivky: PEL: přípustný expoziční limit; NPK-P: nejvyšší přípustná pracovní koncentrace;

### 8.2 Omezování expozice

Zorganizujte práci takovým způsobem, aby nedocházelo k přímému kontaktu s výrobkem. Zajistěte dostatečné větrání.

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Při práci používejte osobní ochranné pracovní prostředky vyhovující směrnicí Rady 89/686/EHS a nařízením vlády č. 21/2003 Sb.

##### a) Ochrana dýchacích cest:

Při nedostatečném větrání a při výskytu aerosolů použít dýchací přístroj.

##### b) Ochrana rukou

Ochranné gumové nebo polybutadienové rukavice.

##### c) Ochrana očí

Ochranné brýle s plným výhledem.

##### d) Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv, ochranná maska.

#### 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Přípravek neobsahuje složky, které představují riziko expozice životního prostředí nebo vyžadují specifická opatření při používání. Pokyny pro skladování a manipulaci viz část 7.

Pokyny k likvidaci viz část 13.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Obecné informace

#### Složka A:

Skupenství: pasta  
Barva: bílá  
Zápach: rostlinné oleje

#### Složka B:

Skupenství: kapalina

# ES-BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II Nařízení (ES) č. 1907/2006

# Bona<sup>®</sup>

strana 4(7)

## Bona R770 a R 777

Datum vydání: 30.4.1997

Datum revize: 2.7.2007

Barva: hnědá  
Zápach: po plísni

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

Bod varu/rozmezí bodu varu (1013 hPa)	> 200 °C
Bod vzplanutí	18°C (metoda DIN 53 758)
Bod tavení	< 0 °C
Zápalná teplota	> 200°C (metoda DIN 51 794)
Vlastnosti podpor. hoření	nezjištěny
Meze výbušnosti (dolní mez / horní mez)	2,5 / 19 obj. %
Tlak páry (při 20 °C)	< 0,00001 mbar
pH	bezpředmětné
Hustota (při 20°C)	cca 1,7 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný, avšak pomalu reaguje na mezní ploše při tvoření CO <sub>2</sub>
Viskozita (při 25°C)	cca 30000mPa*s
Rozpustnost v polárních rozpouštědlech	dobrá
Tepelný rozklad	> 200 °C
Obsah organických rozpouštědel	nestanoveno

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Přípravek je stabilní, pokud jsou dodrženy podmínky skladování a manipulace doporučené v části 7. Chránit před teplem, za přístupu vlhkosti se v nádobách (obalech) tvoří CO<sub>2</sub>, tlak – nebezpečí roztržení.

### 10.2 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Kyseliny, voda, aminy.

### 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za určitých podmínek hoření nelze vyloučit stopy jiných jedovatých látek.

## 11. Toxikologické informace

Přípravek byl posouzen na základě složení a není klasifikovaný jako nebezpečný v souladu se směrnicí č. 1999/45/EC a jejími dodatky.

### Akutní toxicita složek

Název složky	CAS	LD50 oral., potkan	LD50 dermálně, potkan
Difenylmetan-4,4-diisokyanát	9016-87-9	>15000mg/kg	> cca 400 mg/kg

### Informace o různých cestách expozice:

**Vdechování:** Zdraví škodlivý při vdechování. Dráždí dýchací orgány

**Kontakt s pokožkou:** Dráždí kůži.

**Kontakt s očima:** Dráždí oči

**Senzibilizace:** Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

### Specifické účinky na lidské zdraví:

Podle konkrétní koncentrace může vést k silnému podráždění očí a dýchacích cest. Při delším působení výrobku může dojít k zánětům pokožky a sliznic. Příznaky se mohou projevit se zpožděním např. kašel, obtížné dýchání, pocit úzkosti na hrudi.

## 12. Ekologické informace

Podle dostupných informací a obecných kritérií se výrobek nepovažuje za nebezpečný pro životní prostředí.

### 12.1 Ekotoxicita :

Výrobek může způsobit lokální znečištění vody nebo půdy.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Pro přípravek nejsou údaje k dispozici.

Složka A: s ohledem na minerální plniva není převážně odbouratelná

Složka B: okamžitě reaguje s vodou na nerozpustnou polymočovinu tavitelnou za vysokých teplot. Tento produkt je inertní a neodbouratelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

nestanoven

## 13. Pokyny k likvidaci

### Likvidace přípravku a obalu

Nespotřebovaný materiál nebo obaly (plastové nebo plechové obaly) zneškodněte v souladu se zákonem o odpadech 185/2001 Sb. jako nebezpečný odpad v místech určených pro sběr nebezpečných odpadů.

### Zařazení odpadů

podle Evropského katalogu odpadů a vyhlášky č.383/2001 Sb.

kód /kategorie odpadu	název odpadu
08 04 09/N	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 10/N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## 14. Informace pro přepravu

### Transport v prostorách uživatele:

Vždy přepravovat v uzavřených nádobách, ve svislé poloze a zabezpečené. Zajistit, aby osoby přepravující produkt věděly, co mají dělat v případě havárie nebo rozlítí.

### Ostatní transport

Přepravované zboží není nebezpečné ve smyslu dopravních předpisů

IMDG (přeprava po moři):	žádné údaje
ADR (silniční přeprava)	žádné údaje
RID (železniční přeprava)	žádné údaje
ICAO/IATA (letecká přeprava).	žádné údaje

## 15. Informace o předpisech

**Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochraně životního prostředí, které musí být uvedeny na štítku:**

**Složka A:** Přípravek není klasifikován jako nebezpečný a nepodléhá povinnosti označování podle platných vnitrostátních předpisů a předpisů ES.

**Složka B:** Přípravek je klasifikován jako Xn zdraví škodlivý.

# ES-BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II Nařízení (ES) č. 1907/2006

# Bona®

strana 6(7)

## Bona R770 a R 777

Datum vydání: 30.4.1997

Datum revize: 2.7.2007

Výstražné symboly:



Xn Zdraví škodlivý

### R – věty:

- R20 Zdraví škodlivý při vdechování
- R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
- R 42 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

### S – věty:

- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S23 Nevdechujte páry
- S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
- S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

### Právní předpisy vztahující se k přípravku:

- Směrnice Rady 67/548/EHS a 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek.
- Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.
- Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a navazující prováděcí předpisy.
- Směrnice Rady 89/686/EHS, o sblížení právních předpisů členských států týkajících se osobních ochranných prostředků
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Směrnice rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Rozhodnutí Komise 2000/532/ES zavádějící seznam odpadů.
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech.
- Vyhláška č.383/2001 Sb., katalog odpadů.
- Vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity (směrnice 1999/13/ES)

## 16. Další informace

### Informace pro čistotu ovzduší:

Neobsahuje těkavé organické látky ve smyslu vyhlášky č. 355/2002 Sb.

### Úplné znění R-vět uvedených v části 3:

- R20 Zdraví škodlivý při vdechování
- R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
- R42 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

### Prohlášení:

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou založené na současném stavu našich vědomostí a zkušeností a uvedené údaje jsou v souladu s aktuálně platnými předpisy EU a národními předpisy. Popisují výrobek z hlediska bezpečnostních požadavků, neposkytují však žádnou záruku vlastností výrobku. Uživatel je odpovědný za dodržování všech nutných opatření k bezpečnému nakládání s výrobkem a za používání výrobku k účelu deklarovanému v bodě 1. Výrobce neručí za škody vzniklé neodborným zacházením a nedodržováním uvedených pokynů.

# ES-BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II Nařízení (ES) č. 1907/2006

The logo for Bona, featuring the word "Bona" in a bold, blue, sans-serif font with a registered trademark symbol (®) to the upper right.

strana 7(7)

## Bona R770 a R 777

Datum vydání: 30.4.1997

Datum revize: 2.7.2007

### Následný uživatel

Pokud následný uživatel při používání přípravku zjistí nové významné poznatky týkající se bezpečného používání přípravku, které nejsou zohledněny v bezpečnostním listu, musí je sdělit dodavateli.

### Revize

Revize tohoto bezpečnostního listu byla provedena z důvodu změny právních předpisů na základě bezpečnostního listu výrobce. Při revizi byly provedeny úpravy podle přílohy II „Pokyny pro sestavení bezpečnostních listů“ k Nařízení (ES) 1907/2006.

Vydáním tohoto bezpečnostního listu pozbývají všechny předchozí bezpečnostní listy platnost.