

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : BOSTIK PU 56 KOMP. B 2 KG  
Datum zpracování : 14.11.2013  
Vytišknuto : 26.03.2014

Verze (Revize) : 9.0.0 (8.0.0)

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

BOSTIK PU 56 KOMP. B 2 KG

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Relevantní identifikovaná použití

Tvrdící složka pro 2-sl. polyuretanová lepidla - pro profesionální uživatele

##### Kategorie produktů

PC1 - Lepidla, těsnící prostředky

##### Nedoporučené použití

The product is NOT intended for private use.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel (výrobce/dovozce/druhotný uživatel/obchodník)

Bostik GmbH

##### Ulice :

An der Bundesstraße 16

##### Směrovací číslo/Místo :

33829 Borgholzhausen

##### Telefon :

+49 (0) 5425-801-0

##### Telefax :

+49 (0) 5425-801-140

##### Oslovovaný partner k informování :

msds.germany@bostik.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

out of office hours: +49 (0) 5425 / 951-220

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Zařídění podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/EG

Podezření na karcinogenní účinky. · Zdraví škodlivý při vdechování. · Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Carc. Cat.3 ; R 40 · Xn ; R 48/20 · R 42/43 · Xn ; R 20 · Xi ; R 36/37/38

#### 2.2 Prvky označení

##### Značení (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)

##### Symbole nebezpečnosti a označení nebezpečí pro nebezpečné látky a přípravky



Xn ; Zdraví škodlivý

##### Komponent(y) určující nebezpečí k etiketování

DIPHENYLMETHANE-4,4' -DIISOCYANATE, ISOMERES AND HOMOLOGUES ; CAS-číslo : 9016-87-9

FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH ANILINE AND PHOESGENE ; CAS-číslo : 32055-14-4

##### R-věty

40

Podezření na karcinogenní účinky.

48/20

Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

42/43

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

20

Zdraví škodlivý při vdechování.

36/37/38

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

##### S-věty

51

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

36/37

Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : BOSTIK PU 56 KOMP. B 2 KG  
Datum zpracování : 14.11.2013  
Vytišknuto : 26.03.2014

Verze (Revize) : 9.0.0 (8.0.0)

- 63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu.
- 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
- 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Zvláštní označení určitých přípravků

- 91 Obsahuje isokyanáty. Dbejte upozornění výrobců.
- 191 U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce.  
Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu.  
V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387:2004).

## 2.3 Další nebezpečnost

Žádný

## 2.4 Dodatečná upozornění

Lepidlo tvoří smes složky A a příslušného množství složky B. Zatvrdlé lepidlo (A + B) není klasifikované jako nebezpečné dle (GefStoffV).

## ODDÍL 3: Složení/ informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné obsažené látky

DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE, ISOMERES AND HOMOLOGUES ; CAS-číslo : 9016-87-9

Váhový podíl : 50 - < 100 %

Zatřídění 67/548/EHS : Carc. Cat.3 ; R40 Xn ; R48/20 R42/43 Xn ; R20 Xi ; R36/37/38

Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Resp. Sens. 1 ; H334 Carc. 2 ; H351 STOT RE 2 ; H373 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH ANILINE AND PHOESGENE ; Registrační číslo REACH : 01-2119457024-46 ; ES-číslo : 500-079-6 ; CAS-číslo : 32055-14-4

Váhový podíl : 25 - < 50 %

Zatřídění 67/548/EHS : Carc. Cat.3 ; R40 Xn ; R48/20 R42/43 Xn ; R20 Xi ; R36/37/38

Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Resp. Sens. 1 ; H334 Carc. 2 ; H351 STOT RE 2 ; H373 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

#### Dodatečná upozornění

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Obecné informace

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Je-li nutná lékařská pomoc, mejte po ruce obal nebo štítek výrobku.

#### Vdechování

Postižené odvedte na čerstvý vzduch, udržujte je v teple a v klidu. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Při kontaktu s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

#### Po kontaktu s očima

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : BOSTIK PU 56 KOMP. B 2 KG  
Datum zpracování : 14.11.2013  
Vytišknuto : 26.03.2014

Verze (Revize) : 9.0.0 (8.0.0)

Pri styku s ocima okamžite pri otvorenej ocni šterbine vymývať 10 až 15 minút tekoucou vodou a vyhľadať ocného lekára. Vyjmiete kontaktné cocky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

### Po požití

Nevyvolávat zvracení. Po polknutí vymýt ústa dostatkem vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování: Symptomy mohou nastoupit teprve po mnoha hodinách, proto lékařský dohled minimálně 48 hodin po nehodě. Dodatečné sledování pneumonie a plicních edémů.

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

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodné hasivo

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Hasicí prášek. Stříkající voda. Pěna odolná vůči alkoholu.

#### Nevhodné hasivo

Silný vodní proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

#### Nebezpečné spaliny

Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>). Výpary obsahují isokyanát. Stopy: Kyanovodík (kyselina kyanovodíková).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Hasicí voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody.

#### Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Použít osobní ochrannou výstroj. Nenadýchat se par. Zabráňte styku s ocima a kůží. Zajistěte dostatečné větrání.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seberte pomocí vlhkého absorbčního materiálu vhodného pro kapaliny (písek, křemelina, piliny). Asi po 1 hodině seberte do vhodné nádoby a neuzavírejte (uvolňuje se CO<sub>2</sub>). Udržujte materiál vlhký a nechejte volně stát na zabezpečeném nekolik dnu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odstavec 8

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Ochranná opatření

Zajistěte dostatečné větrání / odsávání vzduchu na pracovišti. Zabránit: Výroba/ tvorba aerosolů. Nenadýchat se par. Zabráňte styku s ocima a kůží.

#### Opatření protipožární ochrany

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : BOSTIK PU 56 KOMP. B 2 KG  
Datum zpracování : 14.11.2013  
Vytišknuto : 26.03.2014

Verze (Revize) : 9.0.0 (8.0.0)

Nejsou nutná zvláštní opatření.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Technická opatření a podmínky uskladnění

Nejsou nutná zvláštní opatření.

#### Pokyny společného uskladnění

Zdržujte se od Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

Třída skladování (TRGS 510) : 10

#### Další údaje o skladovacích podmínkách

Chránit před vlhkem. Obaly uchovávat v suchu a těsně uzavřené Doporučená skladovací teplota 10 °C - 35 °C.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Tvrďící složka pro 2-sl. polyuretanová lepidla - pro profesionální uživatele - Dodržujte technický návod.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Toleranční meze na pracovišti

DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE, ISOMERES AND HOMOLOGUES ; CAS-číslo : 9016-87-9

Typ hraniční hodnoty (země původu) : TRGS 900 ( D )

Parametr : E: vdechovaná frakce

Hraniční hodnota : 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice : 1;=2=(I)

Poznámka : H, Sah, Y

Verze : 01.09.2003

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí/obličeje

Používat ochranné brýle - DIN EN 166

##### Ochrana kůže

###### Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. - DIN EN 374

**Vhodný materiál :** CR (chloroprenový kaučuk, chloroprenový kaučuk), NBR (Nitrilkaučuku), IIR (Butylkaučuk), FKM (fluorový kaučuk).

**Nevhodný materiál :** NR (Přírodní kaučuk, Přírodní latex) Jednorázové rukavice.

**Čas průniku (maximální únosnost) :** Cas propustnosti rukavic (maximální doba nošení) závisí na druhu materiálu rukavic, tloušťce materiálu a také na teplotě a je pro každý typ rukavic stanoven jejich výrobcem. Cas propustnosti rukavic (maximální doba nošení) uvedeného druhu materiálu rukavic je zpravidla > 480 min.

**Doporučené rukavicové výrobky :** Vyhovující jsou napr. ochranné rukavice vyrobené firmou Mapa Professionnel (Mapa Spontex s.r.o., Praha 9). STANZOIL ® - ULTRANITRIL ® (491,492,494 or 495) - ULTRIL ® 377 - COBRA ® -

##### Ochrana těla

Používejte vhodný ochranný oděv.

##### Ochrana dýchání

Respirační ochrana je nutná na nedostatečně větraných pracovištích a při nanášení stříkáním. Při krátkodobé expozici: filtrační přístroj (DIN EN 147). kombinovaný filtr - typ AX-P2 (proti plynům a parám organických sloučenin s teplotou varu nad 65°C / částicový filtr - charakteristická barva: hnědá / bílá)

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : BOSTIK PU 56 KOMP. B 2 KG  
Datum zpracování : 14.11.2013  
Vytištěno : 26.03.2014

Verze (Revize) : 9.0.0 (8.0.0)

## Obecná nařízení ochrany a hygieny

Je nutno dbát obvyklých preventivních bezpečnostních opatření pro zacházení s chemikáliemi. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

**Skupenství :** kapalný

**Barva :** tmavěhnědý

#### Zápach

hlinitý, zatuchlý

#### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

<b>Bod varu / rozmezí bodu varu :</b>	>	300 °C	
<b>Bod vzplanutí :</b>	ca.	230 °C	c,c,
<b>Teplota vznícení :</b>	>	600 °C	
<b>Hustota :</b>	( 20 °C )	ca.	1,2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpusťnost ve vodě :</b>	( 20 °C )		Reaguje s vodou

### 9.2 Další informace

Výrobek není samozápalný. Výrobek není výbušný.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Product cures with moisture.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s: aminy. Alkoholy. Kyselina. Báze - Při styku s vodou (vlhkostí) vzniká CO<sub>2</sub>, čímž dochází ke vzniku přetlaku v uzavřených obalech.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

od cca 230 oC polymerace, odštěpování CO<sub>2</sub>

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné vedlejší produkty nejsou známy při správném skladování a zacházení.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Podráždění a poleptání

##### Primární dráždivost kůže

##### Zkušební z praxe/

Možný dráždivý účinek.

##### Podráždění očí

##### Zkušební z praxe/

Možný dráždivý účinek.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : BOSTIK PU 56 KOMP. B 2 KG  
Datum zpracování : 14.11.2013  
Vytišknuto : 26.03.2014

Verze (Revize) : 9.0.0 (8.0.0)

### Senzibilizace

#### Při kontaktu s kůží

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

#### Vdechování

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

### 11.4 Dodatečné údaje

U citlivých osob mohou vzniknout alergické reakce již při nízkých koncentracích - i pod hodnotami přípustných expozičních limitů.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Vodní toxicita

Nebezpečnost tohoto přípravku pro životní prostředí byla proverena konvenční metodou. Je-li výrobek klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí - viz detaily v kapitole 2.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky těžce odbouratelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT / vBVP- látka.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.7 Další ekologická upozornění

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Odstranění produktu/balení

Nezatvrdlé zbytky produktu: Zneškodnete jako zvláštní odpad podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Zatvrdlé zbytky produktu: zneškodnete společně s komunálním odpadem nebo predejte ke zneškodnění na autorizované místo podle platné leg

#### Odpadový klíč/ označení odpadů podle EAK/AVV

08 04 09\* : odpadní lepidla a tesnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

#### Řešení pro zpracování odpadů

##### Správné odstranění odpadu / Balení

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samou.

### 13.2 Dodatečné údaje

Upozornění: Klasifikace odpadu pro tento výrobek se může menit oblasti jeho použití. Prosíme, venujte pozornost smernici 2001/118/ES.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : BOSTIK PU 56 KOMP. B 2 KG  
Datum zpracování : 14.11.2013  
Vytišknuto : 26.03.2014

Verze (Revize) : 9.0.0 (8.0.0)

### 14.1 Číslo OSN

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.4 Obalová skupina

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Chránit před mokrem zabránit působení tepla.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Národní předpisy

Dbejte dodatečně mezinárodních právních předpisů!

#### Pokyny k omezení práce

Informujte se o možných pracovních omezeních pro matky a mladistvé.

#### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Váhový podíl (Bod 5.2.5. I) : 65 - 70 %

#### Ochranná třída vody (WGK)

Třída : 1 (Slabě ohrožující vodu) Zařazení podle VwVwS

#### Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Dodržujte : § 4 ChemVerbotsV

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 16: Další informace

Prosíme, venujte pozornost i bezpečnostnímu listu pro složku A.

### 16.1 Upozornění na změny

02. Označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP) - Komponent(y) určující nebezpečí k etiketování ·  
07. Pokyny společného uskladnění - Třída skladování · 08. Toleranční meze na pracovišti

### 16.2 Zkratky a akronymy

BCF - Bioconcentration Factor  
CMR - Carcinogenic-Mutagenic-toxic for Reproduction  
DNEL - Derived No Effect Level  
EWC - European Waste Catalogue  
NOEC - No Observed Effect Concentration  
NOEL - No Observed Effect Level  
OEL - Occupational Exposure Limit  
PBT - Persistent, Bioaccumulative, Toxic  
PNEC - Predicted No Effect Concentration  
STOT - Specific Target Organ Toxicity  
SVHC - Substance of Very High Concern  
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

### 16.3 Důležité literární údaje a prameny dat

## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : BOSTIK PU 56 KOMP. B 2 KG  
Datum zpracování : 14.11.2013  
Vytišknuto : 26.03.2014

Verze (Revize) : 9.0.0 (8.0.0)

Regulations for prevention of accidents , safety rules and recommendations provided by professional associations.

Dodržujte technický návod.

### 16.4 Doslovné znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny (uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
20	Zdraví škodlivý při vdechování.
36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
40	Podezření na karcinogenní účinky.
42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

### 16.5 Instrukční pokyny

When working with hazardous materials, regular training of operators is required by law.

### 16.6 Dodatečné údaje

Žádný

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály,.