

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) 1907/2006

Datum 16. 08. 2018  
Vyhотовeno 28. 04. 2016  
Ver. 01/18 RS



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

### 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní název BÖRFUGA® - Spárovací záливková hmota**

**BÖRFUGA® DS, BÖRFUGA® DS-N, BÖRFUGA® BVE, BÖRFUGA® AB, BÖRFUGA® AR 2000, BÖRFUGA® BAB 20, BÖRFUGA® ESV, BÖRFUGA® C, BÖRFUGA® RM, BÖRFUGA® Rand, BÖRFUGA® Rand & Naht pm, BÖRFUGA® 700Ů, BÖRFUGA® DW, BÖRFUGA® MV, 85/25 s plnivý**

### 1.2 Použití látky/směsi:

- asfaltové, za horka zpracovatelné záливkové hmoty pro dopravní stavby (asfalt a beton)
- pro spáry, trhliny, dláždění, těsnění hran a oblastí napojení, pro sanaci vozovek, v železničních stavbách pro záливky a podlití kolejnic; hmoty pro lepení izolačních a střešních pásů

Sektor použití [SU]: SU 19 - Stavebnictví

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

· **Výrobce/Dodavatel:**

- Georg Börner Chem. Werk für Dach- und Bautenschutz GmbH & Co. KG
- Heinrich- Börner- Straße 31
- 36251 Bad Hersfeld
- Tel. +49 (0)6621 175-0 Fax +49 (0)6621 175-200

[www.georgboerner.de](http://www.georgboerner.de)

· **Obor poskytující informace:**

- Laboratoř: +49 (0)6621/175-119 nebo -207
- e-mail: [info@georgboerner.de](mailto:info@georgboerner.de)

### 1.4 Číslo tísňového volání:

- Toxikologické informační středisko Nord (GIZ Nord) Univerzita v Göttingenu Tel.: (0551) 19240

## 2 Možná nebezpečí

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Produkt neodpovídá kritériím pro klasifikaci a označení

#### 2.1.2 Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS a Směrnice 1999/45/ES

Produkt neodpovídá kritériím pro klasifikaci a označení

### 2.2 Prvky označení

#### 2.2.1 Označení podle nařízení (ES) Č. 1272/2008 (CLP)

žádné

- **Výstražné symboly**
- **Signální slova**

žádné  
nevztahuje se

---

### 2.3 Jiná nebezpečí

žádné

- Produkt neobsahuje žádnou vPvB látku (vPvB = velmi persistentní, velmi bioakumulativní) resp. nespadá pod přílohu XIII nařízení (ES) 1907/2006
- Produkt neobsahuje žádnou PBT látku (PBT = persistentní, bioakumulativní, toxická) resp. nespadá pod přílohu XIII nařízení (ES) 1907/2006

---

## 3 Složení/údaje o složkách

**3.1 Látky** nevztahuje se

### 3.2 Směsi

- **Nebezpečné složky:** Produkt neobsahuje žádné látky, které mají být uvedeny ve smyslu nařízení 1907/2006 ((REACH) příloha II

---

## 4 Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis pokynů pro první pomoc

- **Obecné pokyny:** nejsou potřeba žádná zvláštní opatření.
- **V případě kontaktu s kůží:** omyjte teplou vodou a mýdlem a dobře opláchněte.
- **V případě zasažení očí:** otevřené oči několik minut vyplachujte tekoucí vodou.
- **V případě požití:** v případě přetrvávajících obtíží kontaktujte lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** nejsou k dispozici žádné informace

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci nebo zvláštního ošetření** nejsou k dispozici žádné informace

---

## 5 Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- **Vhodná hasiva:** Pěna, oxid uhličitý, písek, hasicí prášek  
vyberte podle okolního ohně
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se mohou uvolňovat: Oxidy uhlíku (CO<sub>2</sub>, CO), oxid dusíku (NO<sub>x</sub>), jedovaté plyny

### 5.3 Pokyny pro hašení požáru:

Použijte dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu, ochranný oblek, popř. zástěra. Zbytky po požáru a kontaminovanou vodu na hašení zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.

---

## 6 Opatření v případě náhodného úniku

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

nejsou nutná žádná zvláštní opatření

### 6.2 Opatření související s ochranou životního prostředí:

nejsou nutná žádná zvláštní opatření

### 6.3 Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění:

mechanicky odebrat,  
zlikvidovat v souladu s předpisy

### 6.4 Odkaz na další oddíly

viz Oddělení 7, 8 a 13

---

## 7 Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Všeobecná doporučení:

Při zpracování dostatečně větrejte, noste vhodné oblečení, ochranné rukavice a

- ochranné brýle; dodržujte pokyny na zpracování od výrobce, provozní pokyny a všeobecná technická pravidla na zpracování (ohřívání, prolévání). Při práci nekuřte, nejezte a nepijte. Před přestávkou a po ukončení práce si omyjte ruce.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování s ohledem na neslučitelnosti

#### · **Skladování:**

- Produkt chraňte před přímým slunečním zářením, skladujte jej nastojato na studeném, suchém a větraném místě. Před zpracováním jej chraňte před zatížením, žářem a vlhkostí, paletu/palety příp. zakryjte.

- **Požadavky na skladovací prostory nebo nádoby:** žádné zvláštní pokyny.

- **Další informace ke skladování:** skladujte nastojato, na studeném, suchém a provětraném místě

### 7.3 Specifická konečná použití:

Nejsou k dispozici žádné informace

---

## 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Parametry, které mají být monitorovány:

žádné takové parametry neexistují

### 8.2 Omezování expozice:

#### 8.2.1 Vhodné technické řídicí zařízení:

Místnost dostatečně větrejte, popř. použijte odsávání (při zpracování v parkovacích domech atd.)

#### 8.2.2 Osobní ochranné prostředky:

(při zpracování, např. prolévání)

- **Ochrana dýchacích cest:**

Obvykle není nutná, v případě výskytu prachu a par se doporučuje.

- **Ochrana kůže:**

Rukavice DIN EN 388

- **Ochrana očí:** Ochranné brýle DIN EN 166
- **Ochrana těla:** Noste pracovní oblečení vhodné na stavbu

Dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření při zpracování stavebního materiálu za horka.

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace k základním fyzikálním a chemickým vlastnostem

- **Forma:** pevná
- **Barva:** tmavě hnědá až černá
- **Zápach:** lehký, charakteristicky po asfaltu
- **Hodnota pH:** není použitelný
- **Bod měknutí kroužek a kulička:** ca. 50–120 °C (DIN EN 1427) \*
- **Bod varu/rozmezí bodu varu:** není použitelný
- **Bod vzplanutí:** > 220 °C (bitumen)
- **Teplota vznícení:** > 350 °C (bitumen)
- **Samovolné vznícení:** Produkt se sám nevznítí.
- **Nebezpečí výbuchu:** Produkt není výbušný.
- **Hustota:** ca. 1,0 – 1,6 g/cm<sup>3</sup> \*
- **Rozpustnost v / mísitelnost s**
- **Vodou:** nerozpustný
- **Rozpouštědlem / minerálním olejem:** částečně rozpustný (podíl asfaltu)  
\* liší se v závislosti na druhu a použití

- 9.2 Další údaje:** žádné

## 10. Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** nejsou k dispozici žádné informace
- 10.2 Chemická stabilita:** při vhodném skladování a manipulaci je stabilní
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** nejsou známy žádné nebezpečné reakce
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:** nadměrné teplo a otevřený oheň
- 10.5 Neslučitelné materiály:** nejsou k dispozici žádné informace
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** žádný rozpad při používání za běžných podmínek.  
V případě požáru: viz oddělení 5.2

## 11 Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

- **Akutní orální toxicita:** neexistují žádná data
- **Akutní dermální toxicita:** neexistují žádná data
- **Akutní inhalační toxicita:** nepoužitelný, neexistují žádná data

---

· <b>Žíravost/dráždivost pro kůži:</b>	neexistují žádná data
<b>Poškození / podráždění očí:</b>	neexistují žádná data
· <b>Senzibilizace dýchacích cest/kůže:</b>	nepoužitelný, neexistují
· <b>Mutagenita v zárodečných buňkách:</b>	neexistují žádná data
<b>Reprodukční toxicita:</b>	neexistují žádná data
<b>Karcinogenita:</b>	neexistují žádná data
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici:</b>	neexistují žádná data
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici:</b>	neexistují žádná data
<b>Nebezpečí vdechnutí:</b>	nepoužitelný, neexistují

---

## 12 Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

<b>Toxický pro ryby (akutní):</b>	neexistují žádná data
<b>Toxický pro ryby (chronická):</b>	neexistují žádná data
<b>Toxický pro hrotnatky (akutní):</b>	neexistují žádná data
<b>Toxický pro hrotnatky (chronická):</b>	neexistují žádná data
<b>Toxický pro řasy (akutní):</b>	neexistují žádná data
<b>Toxický pro řasy (chronická):</b>	neexistují žádná data
<b>Toxicita pro bakterie:</b>	neexistují žádná data

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

nejsou k dispozici žádné informace

### 12.3 Bioakumulační potenciál

nejsou k dispozici žádné informace

### 12.4 Mobilita v půdě

nejsou k dispozici žádné informace

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

nejsou k dispozici žádné informace

### 12.6 Jiné škodlivé účinky

nejsou známa

---

## 13 Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Postup při nakládání s odpadem

· Likvidaci provádějte v souladu s úředními předpisy, např. jako stavební odpad. Částečně je možná i likvidace jako domácího odpadu, musí být ale odsouhlasena místním sběrným střediskem, nebo zlikvidována ve vhodné spalovně. Recyklování je možné a upřednostňuje se před likvidací.

· <b>Evropský katalog odpadu AVV:</b>	7 03 02 Asfaltové směsi s výjimkou těch, které spadají pod 17 03 01 (odsouhlasit s místním sběrným střediskem)
· <b>Nevyčištěné obaly:</b>	nevztahuje se

---

## 14 Informace k přepravě

Neklasifikováno / žádné nebezpečné zboží ve smyslu následných vnitrostátních a mezinárodních předpisů

---

14.1 Silniční / železniční přeprava (GGVSEB/ADR/RID)	nevztahuje se
14.2 Námořní přeprava (GGVSee/IMDG-Code)	nevztahuje se
14.3 Letecká přeprava (IATA/ICAO-TI)	nevztahuje se
14.4 Další údaje	žádné
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	žádné, viz 14.1–14.3
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	žádné
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a podle předpisu IBC	není relevantní

---

## 15 Právní předpisy

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

· **Vnitrostátní předpisy (D):**

- **Dodržujte legislativu upravující ochranu mladistvých v zaměstnání**  
**Dodržovat předpisy pro profesní sdružení / předpisy o ochraně zdraví při práci**  
**Dodržovat nařízení o haváriích**

- **Klasifikace podle nařízení o bezpečnosti práce BetrSichV:** neklasifikováno

- **Směrnice 2010/75/EU (VOC):** neobsahuje žádné VOC (< 0,1 %)

- **Třída ohrožení vod (podle VwVwS):** nwg (neznečišťuje vodu)

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** nejsou k dispozici žádné informace
- 

## 16 Další údaje

- Informace se opírají o znalosti, které máme k dnešnímu dni, nepředstavují ale žádné ujištění
- vlastností produktu a nezakládají žádný smluvní právní vztah.

- **Obor vystavující list:** Laboratoř

- **Zkratky a akronymy:**

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek) GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals VOC: Volatile Organic Compounds  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road), GGVs: Regulace nebezpečného zboží DGR: Dangerous Goods Regulations  
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 MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from ships  
IATA: International Air Transport Association ICAO-TI: Interational Civil Aviaiton Organistion – Technical Instructions