



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006  
a Nařízení (ES) č. 1272/2008

**BOSTIK RENO X588 FILL 2K ALLROUND - Powder**  
Nahrazuje Datum: 03-bře-2023

**Datum revize 11-říj-2023**  
**Číslo revize 1.03**

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku BOSTIK RENO X588 FILL 2K ALLROUND - Powder

### Další způsoby identifikace

Čistá látka/směs Směs

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

Doporučené použití Stavebnictví a stavitelské práce Plniva, tmely, sádrové malty, modelovací hlína

Nedoporučená použití Žádné známé

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Název společnosti

Bostik GmbH  
Industriestrasse 3 – 11  
33829 Borgholzhausen, Germany  
Tel: +49 (0) 5425 / 801 0  
Fax: +49 (0) 5425 / 801 140

E-mailová adresa SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

|                     |                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evropa              | 112                                                                                                                                                                                                                    |
| Bulharsko           | National Poison centre<br>N. I. Pirogov Multi-Profile Hospital for Active Treatment and Emergency Medicine<br>Emergency telephone +359 (0)2 9154 233<br>E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg<br>http://www.pirogov.bg |
| Chorvatsko          | Poison Center : +385 (0)1 23-48-342                                                                                                                                                                                    |
| Kypr                | 1401                                                                                                                                                                                                                   |
| Česká republika     | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha<br>Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402<br>Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat                              |
| Estonsko            | Poison Center : 16662<br>(+372) 7943 794 (International)                                                                                                                                                               |
| Řecko               | Poison Center : Aglaia Kyriakou Children's Hospital : +30 210 779 3777                                                                                                                                                 |
| Maďarsko            | Health Toxicological Information Service (HTIS) : +36 (06) 80 201-199 (24 hours)<br>36 1 476 6464 (0-24 hours, standard fee – also from abroad)                                                                        |
| Lotyšsko            | State Fire and Rescue Service, phone number: 112<br>State Toxicology Center, Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 2, Riga,<br>Latvia, LV-1079, phone number +371 67042473                                  |
| Litva               | +370 (8) 5 236 2052 or +370 (8) 687 53378 (Poison centre)                                                                                                                                                              |
| Polsko              | Chemtrec 48-223988029                                                                                                                                                                                                  |
| Rumunsko            | Poison Center : +40 (0)21 318 36 06 (8.00-15.00 hr)                                                                                                                                                                    |
| Slovenská republika | Poison Center : +421 (0)2 54 774 166                                                                                                                                                                                   |
| Slovinsko           | 112                                                                                                                                                                                                                    |
| Ukrajina            | +74956773658                                                                                                                                                                                                           |

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK RENO X588 FILL 2K ALLROUND - Powder  
Nahrazuje Datum: 03-bře-2023

Datum revize 11-říj-2023  
Číslo revize 1.03

## 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.  
1272/2008 [CLP]

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Žíravost/dráždivost pro kůži         | Kategorie 2 - (H315) |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | Kategorie 1 - (H318) |

## 2.2. Prvky označení

Obsahuje Portlandský cement (se sníženým obsahem chromu VI)



Signální slovo  
Nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti

H315 - Dráždí kůži

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

### Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí

P261 - Zamezte vdechování prachu

P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách

P280 - Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla

P332 + P313 - Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P501 - Odstraňte obsah/obal ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu

### Další informace

Cementový produkt, u kterého bylo množství šestimocného chromu sníženo na < 0,0002 % pomocí redukčního činidla (vztaheno na sušinu). Tento produkt je součástí sady. Další komponenty sady jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

## 2.3. Další nebezpečnost

Při reakci cementu s vodou vzniká silně alkalický roztok. Delší kontakt s mokřým cementem nebo mokřým betonem může způsobit vážné popáleniny, protože vznikají bez pocítování bolesti, např. při klečení v mokřém cementu i přes oblečené kalhoty. Časté a dlouhodobé vdechování velkého množství cementového prachu zvyšuje riziko vzniku plicního onemocnění. Prach z produktu může dráždit oči, pokožku a dýchací trakt. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### PBT & vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za perzistentní, bioakumulativní nebo toxickou (PBT). Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za vysoce perzistentní nebo vysoce bioakumulativní (vPvB).

### Informace o látce narušující činnost endokrinních žláz

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK RENO X588 FILL 2K ALLROUND - Powder  
Nahrazuje Datum: 03-bře-2023

Datum revize 11-říj-2023  
Číslo revize 1.03

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nelze aplikovat

### 3.2 Směsi

| Chemický název                                                | Číslo ES (indexové číslo EU) | Č. CAS     | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]            | Specifický koncentrační limit (SCL) | Faktor M | Faktor M (dlouhodobý) | Registrační číslo REACH |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------------|-------------------------|
| Křemen 40 - <80 %                                             | 238-878-4                    | 14808-60-7 | [B]                                                           | -                                   | -        | -                     | [5]                     |
| Portlandský cement (se sníženým obsahem chrómu VI) 10 - <20 % | 266-043-4                    | 65997-15-1 | STOT SE 3 (H335)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318) | -                                   | -        | -                     | [5]                     |
| Cellulose 0.1 - <1 %                                          | 232-674-9                    | 9004-34-6  | -                                                             | -                                   | -        | -                     | [5]                     |
| Křemen 0.1 - <1 %                                             | 238-878-4                    | 14808-60-7 | STOT RE 1 (H372)                                              | -                                   | -        | -                     | [5]                     |

Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

**POZNÁMKA [5]** – Tato látka je osvobozena od registrace podle ustanovení článku 2 odst. 7 písm. a a podle přílohy V nařízení REACH

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] - Poznámky

[B] - Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí

### Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsm<sub>es</sub>) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

| Chemický název                                     | Číslo ES (indexové číslo EU) | Č. CAS     | Orální LD50 mg/kg | Dermální LD50 mg/kg | Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l | Inhalační LC50 - 4 h - páry - mg/l | Inhalační LC50 - 4 h - plyn - ppm |
|----------------------------------------------------|------------------------------|------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Křemen                                             | 238-878-4                    | 14808-60-7 | -                 | -                   | -                                        | -                                  | -                                 |
| Portlandský cement (se sníženým obsahem chrómu VI) | 266-043-4                    | 65997-15-1 | -                 | -                   | -                                        | -                                  | -                                 |
| Cellulose                                          | 232-674-9                    | 9004-34-6  | -                 | -                   | -                                        | -                                  | -                                 |
| Křemen                                             | 238-878-4                    | 14808-60-7 | -                 | -                   | -                                        | -                                  | -                                 |

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci  $\geq 0.1\%$  (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Obecné rady

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

#### Inhalace

Přeneste na čerstvý vzduch. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK RENO X588 FILL 2K ALLROUND - Powder  
Nahrazuje Datum: 03-bře-2023

Datum revize 11-říj-2023  
Číslo revize 1.03

|                                       |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontakt s okem                        | Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody Po prvním vypláchnutí vyjměte oční čočky a pokračujte ve vyplachování po dobu nejméně 15 minut. Poradte se s oftalmologem.                                            |
| Styk s kůží                           | Okamžitě odstraňte materiál z kůže. Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                  |
| Požítí                                | NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Vypijte 1 nebo 2 sklenice vody. Okamžitě zavolejte lékaře nebo toxikologické informační středisko. |
| Ochrana osoby provádějící první pomoc | Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).                                                                                                                   |

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomy | Způsobuje vážné poškození očí. Vdechnutí prachu ve vysoké koncentraci může způsobit podráždění dýchacího traktu. Při reakci cementu s vodou vzniká silně alkalický roztok. Delší kontakt s mokřým cementem nebo mokřým betonem může způsobit vážné popáleniny, protože vznikají bez pocítování bolesti, např. při klečení v mokřém cementu i přes oblečené kalhoty. |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Poznámka pro lékaře | Symptomaticky ošetřete. |
|---------------------|-------------------------|

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### 5.1. Hasiva

|                 |                                                                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vhodná hasiva   | Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí. |
| Nevhodná hasiva | Plný vodní proud.                                                                                  |

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z žádných známých. Samotný produkt nehoří.  
látky

### 5.3. Pokyny pro hasiče

|                                                    |                                                                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče | Při hašení požárů používejte autonomní dýchací přístroj, je-li to nutné. |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

|                          |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opatření na ochranu osob | Zamezte tvorbě prachu. Nevdechujte prach. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. |
| Další informace          | Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8.                                                                                                                  |

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

|                                         |                                                                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Opatření na ochranu životního prostředí | Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Zabraňte vniknutí do půdy a půdního podloží. |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK RENO X588 FILL 2K ALLROUND - Powder  
Nahrazuje Datum: 03-bře-2023

Datum revize 11-říj-2023  
Číslo revize 1.03

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

|                                          |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Způsoby zamezení šíření</b>           | Přikryjte vysypaný prášek plastovou fólií či plachtou pro zabránění šíření a udržujte prášek v suchu. Zabráňte tvorbě prachového oblaku. |
| <b>Čistící metody</b>                    | Zamezte tvorbě prachu. Materiál vysajte nebo zameťte a umístěte jej do nádoby na likvidaci.                                              |
| <b>Prevence sekundární nebezpečnosti</b> | Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.                                 |

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

|                             |                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odkaz na jiné oddíly</b> | Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13. |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

|                                                        |                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení</b> | Zajistěte přiměřené větrání. Zamezte tvorbě prachu. Nevdechujte prach. Používejte prostředky osobní ochrany. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Obecná opatření týkající se hygieny** Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout.

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

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Podmínky skladování</b> | Chraňte před vlhkem. Udržujte balení v suchu a těsně uzavřené, aby nedošlo ke kontaminaci a vstřebávání vlhkosti. Při přístupu vlhkosti nebo překročení doby skladování může ztratit účinnost přísada redukcující chromáty a nelze vyloučit senzibilizaci při styku s kůží. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Specifické (specifická) použití**  
Stavebnictví a stavební práce. Plniva, tmely, sádrové malty, modelovací hlína.

**Metody řízení rizik (RMM)** Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

**Další informace** Dodržujte technický list.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Expoziční limity

| Chemický název                                                   | Evropská unie              | Bulharsko                  | Chorvatsko                                                                          | Kypr                      | Česká republika             | Estonsko                                              |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Křemen<br>14808-60-7                                             | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | GVI: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                          | TWA: 0.1mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>C                       |
| Portlandský cement (se sníženým obsahem chromu VI)<br>65997-15-1 | -                          | TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup> | GVI: 10 mg/m <sup>3</sup><br>GVI: 4 mg/m <sup>3</sup>                               | -                         | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> |
| Cellulose<br>9004-34-6                                           | -                          | -                          | GVI: 10 mg/m <sup>3</sup><br>GVI: 4 mg/m <sup>3</sup><br>KGVI: 20 mg/m <sup>3</sup> | -                         | -                           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>C                        |
| Křemen<br>14808-60-7                                             | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | GVI: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                          | TWA: 0.1mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>C                       |

| Chemický název       | Řecko                     | Lotyšsko                   | Litva              | Maďarsko                   | Rumunsko                   |
|----------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|
| Křemen<br>14808-60-7 | TWA: 0.1mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1ppm [IPRD] | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK RENO X588 FILL 2K ALLROUND - Powder  
Nahrazuje Datum: 03-bře-2023

Datum revize 11-říj-2023  
Číslo revize 1.03

|                                                                  |                           |                            |                                                                   |                            |                            |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Portlandský cement (se sníženým obsahem chrómu VI)<br>65997-15-1 | -                         | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>   | -                                                                 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Dust<br>RR-12364-8                                               | -                         | -                          | TWA: 10mg/m <sup>3</sup> [IPRD]<br>TWA: 5mg/m <sup>3</sup> [IPRD] | -                          | -                          |
| Cellulose<br>9004-34-6                                           | TWA: 5mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>   | -                                                                 | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Křemen<br>14808-60-7                                             | TWA: 0.1mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1ppm [IPRD]                                                | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> |

| Chemický název                                                   | Polsko                                               | Srbsko | Slovenská republika                                                   | Slovinsko                                                                                | Ukrajina |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Křemen<br>14808-60-7                                             | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                           | -      | TLV / TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>TLV / STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                                              | -        |
| Portlandský cement (se sníženým obsahem chrómu VI)<br>65997-15-1 | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> | -      | -                                                                     | -                                                                                        | -        |
| Dust<br>RR-12364-8                                               | -                                                    | -      | -                                                                     | TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> | -        |
| Cellulose<br>9004-34-6                                           | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>                           | -      | -                                                                     | -                                                                                        | -        |
| Křemen<br>14808-60-7                                             | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                           | -      | TLV / TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>TLV / STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                                              | -        |

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)

Informace nejsou k dispozici

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

## 8.2. Omezování expozice

Technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle. Ochranné brýle. Obličejový štít. Ochrana očí musí odpovídat normě EN 166.

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Doporučené použití: Nitrilkaučuk. Butylkaučuk. Tloušťka rukavic > 0.7mm. Ujistěte se, že doba použitelnosti materiálu rukavic není překročena. Další informace týkající se expirace konkrétních rukavic získáte od výrobce rukavic. Doba průniku pro uvedený materiál rukavic je obecně delší než 480 minut. Unsuitable gloves materials: Kůže. Rukavice musí odpovídat normě EN 374

Ochrana kůže a těla

Vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest

Zamezte tvorbě prachu. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Částicový filtr (DIN EN 143).

Doporučovaný typ filtru:

Vysoce účinný částicový vzduchový filtr. Použijte respirátor, který je v souladu s normou EN 140, a je vybaven filtrem typu P2/P3 nebo lepším.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte nekontrolovanému vypouštění produktu do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK RENO X588 FILL 2K ALLROUND - Powder  
Nahrazuje Datum: 03-bře-2023

Datum revize 11-říj-2023  
Číslo revize 1.03

Skupenství  
Vzhled  
Barva  
Zápach

Pevné  
Prášek  
Šedý  
Charakteristický.

| <u>Vlastnost</u>                       | <u>Hodnoty</u>                                          | <u>Poznámky • Metoda</u> |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|
| Bod tání / bod tuhnutí                 | Nelze aplikovat .                                       |                          |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Nelze aplikovat .                                       |                          |
| Hořlavost                              | K dispozici nejsou žádné údaje                          |                          |
| Mez hořlavosti ve vzduchu              |                                                         | Žádné známé              |
| Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti   | K dispozici nejsou žádné údaje                          |                          |
| Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti  | K dispozici nejsou žádné údaje                          |                          |
| Bod vzplanutí                          | Nelze aplikovat .                                       |                          |
| Teplota samovznícení                   | K dispozici nejsou žádné údaje                          |                          |
| Teplota rozkladu                       |                                                         | Žádné známé              |
| pH                                     | K dispozici nejsou žádné údaje                          |                          |
| pH (jako vodný roztok)                 | > 11                                                    | roztok (75 %)            |
| Kinematická viskozita                  | Nelze aplikovat .                                       |                          |
| Dynamická viskozita                    | .                                                       |                          |
| Rozpustnost ve vodě                    | Cementové výrobky při kontaktu s vodou reagují a tuhnou |                          |
| Rozpustnost(i)                         | K dispozici nejsou žádné údaje                          |                          |
| Rozdělovací koeficient                 | K dispozici nejsou žádné údaje                          |                          |
| Tlak par                               | K dispozici nejsou žádné údaje                          |                          |
| Relativní hustota                      | K dispozici nejsou žádné údaje                          |                          |
| Objemová hustota                       | ca. 1.4 - 1.5 g/cm <sup>3</sup>                         |                          |
| Hustota                                | K dispozici nejsou žádné údaje                          |                          |
| Relativní hustota par                  | K dispozici nejsou žádné údaje                          |                          |
| Charakteristicky částic                |                                                         |                          |
| Velikost částic                        | Informace nejsou k dispozici                            |                          |
| Distribuce velikosti částic            | Informace nejsou k dispozici                            |                          |

## 9.2. Další informace

Pevný obsah (%) Informace nejsou k dispozici  
Teplota měknutí Irelevantní  
Obsah VOC K dispozici nejsou žádné údaje

### **9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí**

Nelze aplikovat

### **9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti**

Informace nejsou k dispozici Nelze aplikovat .

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita Produkt vytvrzuje vlhkostí.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita Uchovávejte odděleně od neslučitelných materiálů. Stabilní při doporučených podmínkách skladování.

### Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Žádný.  
Citlivost na výboje statické Žádný.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK RENO X588 FILL 2K ALLROUND - Powder  
Nahrazuje Datum: 03-bře-2023

Datum revize 11-říj-2023  
Číslo revize 1.03

elektřiny

## 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

## 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Produkt vytvrzuje vlhkostí.

## 10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Silné kyseliny. Silné zásady. Silná oxidační činidla. Kyseliny. Hliník.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Žádné při běžných podmínkách použití. Stabilní při doporučených podmínkách skladování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice

##### Informace o výrobku

**Inhalace** Vdechnutí prachu ve vysoké koncentraci může způsobit podráždění dýchacího traktu.  
**Kontakt s okem** Způsobuje vážné poškození očí.  
**Styk s kůží** Dráždí kůži.  
**Požítí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Symptomy** Zarudnutí. Popálení. Může způsobit oslepnutí. Může způsobit zarudnutí a slzení očí.

#### Akutní toxicita

#### Číselná měření toxicity

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (orální) >5000 mg/kg  
ATEmix (dermální) >5000 mg/kg  
ATEmix (inhalační-plyn) >20000 ppm  
ATEmix (inhalační-prach/mlha) >5 mg/l  
ATEmix (inhalační-páry) >20 mg/l

#### Informace o složce

| Chemický název                                     | Orální LD50          | Dermální LD50                                                         | LC50 Inhalační                       |
|----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Křemen                                             | >2000 mg/kg (Rattus) | -                                                                     | -                                    |
| Portlandský cement (se sníženým obsahem chromu VI) | -                    | >2000 Kg/mg (Lapin)                                                   | >5 g/m <sup>3</sup> (Rattus)         |
| Cellulose                                          | >5 g/kg (Rattus)     | > 2 g/kg (Oryctolagus cuniculus) > 2000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) | >5800 mg/m <sup>3</sup> (Rattus) 4 h |
| Křemen                                             | >2000 mg/kg (Rattus) | -                                                                     | -                                    |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK RENO X588 FILL 2K ALLROUND - Powder  
Nahrazuje Datum: 03-bře-2023

Datum revize 11-říj-2023  
Číslo revize 1.03

## Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Dráždí kůži.

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje poleptání.

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**STOT - jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**STOT - opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2. Informace o dalších nebezpečích

### **11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém**

**Vlastnosti narušující endokrinní systém** Informace nejsou k dispozici.

### **11.2.2. Další informace**

**Jiné nepříznivé účinky** Informace nejsou k dispozici.

**Poznámka:** PC-ADH-8 Vícekomponentní lepidla a tmely Tento produkt je součástí sady Další komponenty sady jsou uvedeny v bezpečnostním listu

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### 12.1. Toxicita

**Ekotoxicitá**

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence a rozložitelnost** Informace nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK RENO X588 FILL 2K ALLROUND - Powder  
Nahrazuje Datum: 03-bře-2023

Datum revize 11-říj-2023  
Číslo revize 1.03

Bioakumulace Pro tento produkt neexistují žádné údaje.

## 12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT a vPvB Tento produkt neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB nad prahovou hodnotou uvedenou v prohlášení.

## 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém Informace nejsou k dispozici.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

Znečištěný obal Manipulujte se znečištěnými obaly stejně jako se samotným produktem.

Evropský katalog odpadu 17 09 04 směsný stavební a demoliční odpad neuvedený pod položkami 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03  
10 13 06 částice a prach (kromě položek 10 13 12 a 10 13 13)  
Vytvrzený produkt může být zpracován jako stavební odpad. Při nakládání s větším množstvím se poraďte s místními orgány a místní firmou pro likvidaci odpadu  
10 13 14 odpadní beton a betonový kal

Další informace Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nepodléhající nařízení

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

### IMDG

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nepodléhající nařízení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK RENO X588 FILL 2K ALLROUND - Powder  
Nahrazuje Datum: 03-bře-2023

Datum revize 11-říj-2023  
Číslo revize 1.03

## 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Látka znečišťující moře NP

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

## 14.7 Hromadná námořní přeprava

podle nástrojů IMO

Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Nelze aplikovat

## Letecká přeprava (ICAO-TI /

IATA-DGR)

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat prostředí

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

## Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

#### Evropská unie

Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006)

Nařízení týkající se klasifikace, označení a balení látek a směsí (ES 1272/2008)

Vezměte v potaz směrnici 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Zkontrolujte, zda jsou opatření v souladu se směrnicí 94/33/ES týkající se ochrany mladistvých na pracovišti.

Vezměte na vědomí směrnici 92/85/ES o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň

#### Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006)

#### SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci  $\geq 0.1\%$  (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

#### EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Omezení použití

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII).

| Chemický název                                     | Č. CAS     | Zakázané látky dle Přílohy XVII nařízení REACH |
|----------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------|
| Portlandský cement (se sníženým obsahem chrómu VI) | 65997-15-1 | 47.                                            |

47 když je přípravek dodáván s redukčním činidlem, balení musí obsahovat informace o podmínkách a době skladování vhodné k tomu, aby se udržela činnost redukčního činidla, aby obsah rozpustného chrómu (VI) zůstal pod úrovní 2 mg/kg.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK RENO X588 FILL 2K ALLROUND - Powder  
Nahrazuje Datum: 03-bře-2023

Datum revize 11-říj-2023  
Číslo revize 1.03

## Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV)

## Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat

## Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

## Národní předpisy

### Chorvatsko

Sustainable Waste Management Act

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti byla provedena žadateli o registraci podle nařízení Reach, a to pro látky registrované v rámci > 10 tpa. Pro tuto směs nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

#### Plné znění H-vět viz oddíl 3

H315 - Dráždí kůži

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) chemikálie

vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) chemikálie

STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice

STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice

EWC: Evropský katalog odpadu

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IATA: International Air Transport Association

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

#### Legenda ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

TWA TWA (časově vážený průměr)

Hodnoty STEL

STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

AGW Limitní hodnota expozice na pracovišti

BGW

Biologické limitní hodnoty:

Srop Maximální limitní hodnota

\*

Označení kůže

#### Postup klasifikace

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Použitá metoda

Akutní orální toxicita

Výpočtová metoda

Akutní dermální toxicita

Výpočtová metoda

Akutní inhalační toxicita - plyn

Výpočtová metoda

Akutní inhalační toxicita - páry

Výpočtová metoda

Akutní inhalační toxicita - prach/mlha

Výpočtová metoda

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK RENO X588 FILL 2K ALLROUND - Powder  
Nahrazuje Datum: 03-bře-2023

Datum revize 11-říj-2023  
Číslo revize 1.03

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| Žíravost/dráždivost pro kůži           | Výpočtová metoda |
| Vážné poškození očí / podráždění očí   | Výpočtová metoda |
| Senzibilizaci dýchacích cest           | Výpočtová metoda |
| Senzibilizace kůže                     | Výpočtová metoda |
| mutagenita                             | Výpočtová metoda |
| Karcinogenita                          | Výpočtová metoda |
| Toxicita pro reprodukci                | Výpočtová metoda |
| STOT - jednorázová expozice            | Výpočtová metoda |
| STOT - opakovaná expozice              | Výpočtová metoda |
| Akutní toxicita pro vodní prostředí    | Výpočtová metoda |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | Výpočtová metoda |
| Nebezpečnost při vdechnutí             | Výpočtová metoda |
| Ozón                                   | Výpočtová metoda |

## Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)  
Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_RAC)  
Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)  
Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)  
Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)  
Národní technologický institut a hodnocení (NITE)  
NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)  
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti  
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek  
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skriningových informací

|                    |                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Přípraven (kým)    | Bezpečnost výrobků a záležitosti dodržování regulačních předpisů                               |
| Datum revize       | 11-říj-2023                                                                                    |
| Poznámka k revizi  | Aktualizované oddíly BL 3                                                                      |
| Pokyny pro školení | Při práci s nebezpečnými látkami je ze zákona vyžadováno pravidelné školení pracovníků obsluhy |
| Další informace    | Informace nejsou k dispozici                                                                   |

## Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění nařízení (EU) č. 2020/878

## Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

**Konec bezpečnostního listu**