



## Údaje o bezpečnosti materiálu

Vydáno dne 4.prosince 1995

Revidováno dne 8.ledna 2004

### 1.Výrobek a identifikace výrobce

#### **Brusný kámen BK, brusný válec BV**

POLPUR spol. s r.o., Kudrnáčova 1287,CZ-511 01 Turnov  
Česká Republika  
IČO 150 435 68  
tel.: 481311581, fax : 481313581

### 2. Složení

#### Analýza

Materiál je tvořen přísně tříděnými křemičitými písky, pojenými polyuretanovým elastomerem.

#### Informace o složkách

| Nebezpečné složky | Typická kompozice % |
|-------------------|---------------------|
| Oxid křemičitý    | do 85%              |

### 3. Identifikace rizik

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte S20/21

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou S26

Nástroj se používá jen ve zvlhčeném stavu.

Při použití v suchém stavu vzniká nebezpečí nezvratných účinků při vdechování R40/20. Suchý prach použitého křemičitého písku má fibrogenní účinky a proto je třeba technickými opatřeními dosáhnout takového stavu, aby při práci nebyla překročena nejvyšší přípustná koncentrace prachu v pracovním prostředí  $1 \text{ mg/m}^3$ . Pokud nelze technickými opatřeními snížit prašnost na přípustnou koncentraci, musí se pracovníci chránit protiprachovými respirátory. (ČSN)

Nedýchejte prach S22

IARC tento materiál jako karcinogen neidentifikovaly.

#### **4. První pomoc a opatření**

Oči : Při vniknutí do oka vypláchněte oko proudem čisté vody.

Pokožka : Dodržujte základní hygienická pravidla.

#### **5. Požární opatření**

Materiál BK a BV není hořlavý. Je neslučitelný s jakýmkoliv možným hasicím médiem, použitým v blízkosti, např. vodou, práškem nebo pěnou. Lidé, hasící požár, by se měli vyhnout prachu, který vznikne při hašení.

#### **6. Manipulace a skladování**

Manipulace : bez omezení

Skladování : v tmavých, čistých prostorách, bez přítomnosti par organických rozpouštědel

#### **7. Osobní ochrana**

Dodržování základních hygienických pravidel.

Materiál obsahuje SiO<sub>2</sub>, zabudovaný ve své struktuře. Nástroj se používá jen ve zvlhčeném stavu. Z tohoto důvodu nejsou nutná jiná opatření.

Křemičitý písek obsahuje malé množství přirozeně se vyskytujícího radioaktivního materiálu (NORM). Obsah NORM základní suroviny, použité pro výrobu tříděných písků je však podlimitní (ÚNS).

#### **8. Fyzikální a chemické vlastnosti**

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| vzhled                 | přírodní pískovec         |
| vůně                   | žádná                     |
| pH                     | 6,0-6,5                   |
| bod varu               | nestanoven                |
| bod tání               | nestanoven                |
| bod vzplanutí          | nestanoven                |
| bod vznícení           | nestanoven                |
| hořlavost              | nehořlavý                 |
| výbušnost              | žádná                     |
| oxidační vlastnosti    | žádné                     |
| tlak par               | žádný                     |
| relativní hustota      | 2,1-2,4 g/cm <sup>3</sup> |
| rozpustnost ve vodě    | žádná                     |
| rozdělovací koeficient | nestanoven                |
| další údaje            | žádné                     |

## **9. Stabilita a reaktivita**

Za normálních okolností je materiál stabilní.

Podmínky, kterým je nutno se vyhnout      žádné

Materiály, kterým je nutno se vyhnout      žádné

## **10. Toxikologické informace**

### Akutní toxicita

Inhalace      )

Požítí      )

Pokožka      )

Oči      )

nezjištěno, LD<sub>50</sub> nebo LC<sub>50</sub> není k dispozici

### Chronická toxicita

Suchý prach má fibrogenní účinky na dýchací orgány. IARC tento materiál neidentifikovaly jako toxický.

### Podráždění/přecitlivění

Není známo, že by látka dráždila kůži.

## **11. Ekologické informace**

Bioakumulativní potenciál      v pevné, neprašné formě má NORM malé následky

Vodní toxicita a další údaje, vztahující se k ekotoxicitě      materiál se usadí z vodné suspenze. Funkce kanalizace by neměla být ovlivněna

## **12. Pokyny pro likvidaci**

Při absenci specifických národních nebo regionálních opatření může být použitý materiál vyvezen do zavážek. Obaly mohou být rovněž vyvezeny do zavážek.

## **13. Informace o transportu**

Pro transport ať interní nebo k zákazníkovi, nejsou nutná žádná speciální bezpečnostní opatření.

## **14. Informace o regulaci**

Tyto Bezpečnostní údaje byly sestaveny v souladu se Směrnicemi EU č.91/155/EEC.

Charakter nebezpečnosti chemických látek :                                      žádné  
Pokyny pro bezpečné zacházení s nebezpečnými chemickými látkami :  
S20/21 nejezte, nepijte a nekuřte při práci  
S22 nedýchejte prach  
S26 při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte  
vadou a vyhledejte lékaře  
Ustanovení o riziku :                                      R40 možné nebezpečí nezvratných účinků  
Klasifikační reference : Směrnice EU 67/548/EEC a 88/379/EEC.

V EU existují národní zákony, které obsahují tato opatření. Všichni příjemci by si měli být vědomi jakýchkoliv jiných národních opatření, která mohou být relevantní.

## **15. Ostatní informace**

Informace, obsažené v tomto dokumentu jsou podané v dobré víře a založené na současném stavu našich znalostí k datu jeho zveřejnění. Uživatele upozorňujeme na možná rizika (nebezpečí) plynoucí z užití výrobku pro jiné účely než ty, pro které byl vyroben. Toto nezbavuje uživatele povinnosti znát a plnit předpisy, upravující jeho činnost. Je čistě na jeho odpovědnosti dodržet veškerá opatření, vyžadovaná při manipulaci s tímto výrobkem. Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezbavuje uživatele povinnosti přesvědčit se, zda existují jiné předpisy a nařízení než ty, které zde jsou uvedeny ve věci užívání, a skladování tohoto výrobku. Je to zcela na jeho odpovědnosti.

## **16. Literatura a odkazy**

- 1) IARC                      Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- 2) EXP                      Expertíza EXP.952482, vydaná Státním zdravotním ústavem v Praze
- 3) ČSN                      ČSN 721200 kapitola 8
- 4) ÚNS                      Ústav Nerostných Surovin Kutná Hora, stanovení obsahu radionuklidů v SiO<sub>2</sub> - závěrečná zpráva