

# Bezpečnostní list

podle zákona č. 356/2003 Sb. a vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Datum vydání: 20.11.2004  
Vydal: Velox-Werk, s.r.o.

Datum revize: 01.11.2006 (I)  
Počet stran: 6

## Část 1 Identifikace látky nebo přípravku a výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora

**1.1 Identifikace látky nebo přípravku:** ŠTĚPKOCEMENTOVÁ DESKA VELOX typu WSD a WS

**1.2 Použití látky nebo přípravku:** Protihlukový prvek univerzálního stavebního systému VELOX

**1.3 Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:**

- **Výrobce:** Velox-Werk s.r.o., Bělotínská cesta, P.O.Box 78, 753 01 Hranice  
tel. 581 651 430, fax: 581 651 530, e-mail: velox@velox.cz

**1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace:** +420 224919293; +420 224915402

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

## Část 2 Informace o složení přípravku

**2.1 Chemická charakteristika:** Směsný reakční produkt dřeva, portlandského cementu, vodního skla a pigmentu.

**2.2 Složky přípravku klasifikovaného jako nebezpečný**

- *Látky které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí*



| CAS # | EINECS # | Název nebezpečné složky | Obsah (%) | Symbol | Klasifikace R-věty *) |
|-------|----------|-------------------------|-----------|--------|-----------------------|
| -     | -        | -                       | -         | -      | -                     |

- *Látky pro které jsou stanoveny přípustné limity prostředí*

| CAS # | EINECS # | Název nebezpečné složky | Obsah (%) | Přípustný limit PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | Přípustný limit NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------|----------|-------------------------|-----------|--|--|
| -     | -        | -                       | -         | -  | -  |

**2.3 Složky přípravku neklasifikovaného jako nebezpečný**

- *Látky které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí*

| CAS #      | EINECS #  | Název nebezpečné složky               | Obsah (%)  | Symbol  | Klasifikace R-věty *)      |
|------------|-----------|---------------------------------------|------------|---|----------------------------|
| 65997-15-1 | 266-043-4 | Cement podle EN 197-1 <sup>1)</sup>   | 2 ≤ c < 15 |  | Xi; R 36/37/38<br>Xi; R 43 |
| 1344-09-8  | 215-687-4 | Vodní sklo sodné tekuté <sup>2)</sup> | 1 ≤ c < 5  |  | Xn; R 36/38                |

\*) Význam R-vět je uveden v části 16.

<sup>1)</sup> Klasifikace se vztahuje k práškové formě cementu; ve vzniklém směsném reakčním produktu je forma tuhého betonu.

<sup>2)</sup> Klasifikace se vztahuje k tekuté formě vodního skla; ve vzniklém reakčním produktu je tuhý xerogel.

- *Látky pro které jsou stanoveny přípustné limity prostředí*

| CAS #      | EINECS #  | Název nebezpečné složky             | Obsah (%)  | Přípustný limit PELc (mg/m <sup>3</sup> ) | Přípustný limit NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------|-----------|-------------------------------------|------------|---|--|
| 65997-15-1 | 266-043-4 | Cement podle EN 197-1 <sup>3)</sup> | 2 ≤ c < 15 | 10  |  |

<sup>3)</sup> viz látky které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí

## Část 3 Údaje o nebezpečnosti přípravku

**3.1 Klasifikace nebezpečnosti:** Přípravek není klasifikován podle zákona č. 356/2003 Sb. jako nebezpečný.

**3.2 Nejdůležitější nepříznivé účinky:** U osob se zvýšenou citlivostí možné dráždivé účinky prachových částic pro oči, dýchací orgány a kůži v průběhu opracovávání a aplikace výrobku, zejména při řezání, vrtání, frézování a šroubování.

**3.3 Další rizika:** Za standardních podmínek zacházení a skladování se nepředpokládají.

#### Část 4 Pokyny pro první pomoc

- **Okamžitá lékařská pomoc:** Není nutná při dodržování základních pravidel bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí při zacházení s přípravkem a jeho skladování.

- **Pokyny pro první pomoc po expozici:**

**Při vdechování:** Nebezpečí dráždivých účinků především prachovými částicemi při opracovávání desek. Přerušit expozici. Postiženého přemístit na čerstvý vzduch a zabezpečit proti prochladnutí. V případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařskou pomoc a ukázat označení z obalu.

**Při styku s kůží:** Nebezpečí dráždivých účinků se předpokládá především prachovými částicemi při opracovávání desek. Opláchnout okamžitě tekoucí vlažnou vodou a mýdlem. Kontaminované části oděvu vyměnit za čisté. V případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařskou pomoc a ukázat označení z obalu.

**Při zasažení očí:** Nebezpečí dráždivých účinků se předpokládá především prachovými částicemi při opracovávání desek. Otevřít víčko oka a okamžitě vyplachovat tekoucí vodou min. 15 minut. Pokud postižený používá kontaktní čočky, vyjmout je před zahájením výplachu. Ihned vyhledat lékařskou pomoc, nejlépe očního lékaře.

**Při požití:** Nebezpečí expozice se nepředpokládá.

#### Část 5 Opatření pro hasební zásah

- **Vhodná hasiva:** Výrobek nesnadno hořlavý až nehořlavý. Výběr hasiva provádět podle podmínek hasební zásahu v blízkém okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Údaj není k dispozici.
- **Zvláštní nebezpečí:** Nepředpokládá se.
- **Ochranné prostředky pro hasiče:** Nehořlavý zásahový oděv, izolovaný dýchací přístroj.
- **Další údaje:** Údaj není k dispozici.

#### Část 6 Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

- **Preventivní opatření pro ochranu osob:** Náhodný únik se nepředpokládá.
- **Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:** Náhodný únik se nepředpokládá.
- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Provést sběr uvolněných prachových a kusových částic desky smetením, uložit do samostatného vhodně označeného obalu a likvidovat jako odpad podle regionálních podmínek.

#### Část 7 Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku

##### 7.1 Zacházení:

**7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení:** Zabezpečit při opracovávání desek dostatečné větrání nebo lokální odsávání. Používat osobní ochranné pomůcky. Nevdechovat prach.

**7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Zvláštní opatření se nevyžadují.

**7.1.3 Specifické požadavky:** Zvláštní opatření se nevyžadují.

##### 7.2 Skladování:

**7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:** Standardní podmínky skladování stavebních materiálů. Při manipulaci s deskami používat vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle.

**7.2.2 Množstevní limity a jiné specifické požadavky:** Pro přípravek nejsou stanoveny.

**7.3 Specifické použití:** Výrobek je určen pro stavební účely. Použití se řídí schválenými stavebními postupy.

#### Část 8 Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

**8.1 Expoziční limity:** Expoziční limit pro přípravek (směsný produkt) není stanoven.

Z dílčích výchozích složek pro výrobu je expoziční limit stanoven pro cement – prach: PEL<sub>c</sub> 10 mg/m<sup>3</sup>.

## Část 8 Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob (pokračování)

**8.2 Omezování expozice:** Větrání nebo odsávání pracoviště (včetně filtrace vzduchu) při opracovávání desek.

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** Dodržovat obecné zásady bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí pro práci s chemickými přípravky. Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Při každé přestávce v práci a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem. Kontaminované části oděvu vyměnit za čisté.

**8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů:** Za standardních podmínek zacházení s deskami se nepožaduje. Při opracovávání desek zabezpečit podlimitní množství prachových částic dostatečným větráním nebo odsáváním. Podle potřeby používat respirátor, např. typu REFIL podle ČSN EN 149.

**8.2.1.2 Ochrana rukou:** Ochranné rukavice odolné přípravku a odolné mechanickému opotřebení, např. z nitrilu.

**8.2.1.3 Ochrana očí:** Za standardních podmínek se nepožaduje. Při opracovávání desek dobře těsnící ochranné brýle s boční ochranou podle EN 166.

**8.2.1.4 Ochrana kůže:** Vhodný pracovní oděv.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:** Zvláštní opatření se nevyžadují. Podle rozsahu opracovávání desek filtrace vzduchu při odsávání pracovního prostoru.

## Část 9 Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

**9.1 Všeobecné informace:**

- **Vzhled:** Tuhá deska tl. 25 mm až 50 mm různých rozměrů. Barevný odstín podle druhu pigmentace.
- **Zápach nebo vůně:** Žádný.

**9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:**

- **Hodnota pH:** Neuvádí se.
- **Bod varu:** Neuvádí se.
- **Bod vzplanutí:** Neuvádí se.
- **Hořlavost:** Nehořlavý (typ WSD) nebo nesnadno hořlavý, nezvyšující požární zatížení (typ WS)
- **Výbušné vlastnosti:** Přípravek není výbušný.
- **Oxidační vlastnosti:** Přípravek nemá oxidační vlastnosti.
- **Tenze par:** Údaj pro přípravek není k dispozici.
- **Hustota:** Údaj pro přípravek není k dispozici.
- **Průměrná plošná hmotnost:** 21 kg/m<sup>2</sup> až 40 kg/m<sup>2</sup> (WSD); 19 kg/m<sup>2</sup> až 33 kg/m<sup>2</sup> (WS)
- **Průměrná objemová hmotnost:** 790 kg/m<sup>3</sup> (WSD); 630 kg/m<sup>3</sup> až 700 kg/m<sup>3</sup> (WS)
- **Rozpustnost:** Voda – Nerozpustný.  
Tuky – Nerozpustný.
- **Hustota par:** Neuvádí se.
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol-voda:** Neuvádí se.
- **Rychlost odpařování:** Neuvádí se.

**9.3 Další informace:** Údaje nejsou k dispozici.

## Část 10 Informace o stabilitě a reaktivitě přípravku

**10.1 Podmínky, které je třeba dodržet:** Standardní podmínky zacházení a skladování, uvedené v části 7.

**10.2 Materiály, které nelze použít:** Údaj není k dispozici.

**10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:** Přípravek nehořlavý. Údaj pro termický rozklad není k dispozici.

- **Potřeba a přítomnost stabilizátorů:** Nepožaduje se.
- **Možnost nebezpečné exotermní reakce:** Není nebezpečí.
- **Případný význam změn fyzikálního stavu látky nebo přípravku na bezpečnost:** Nepředpokládá se.
- **Případné nebezpečné produkty rozkladu, které vznikají při styku s vodou:** Přípravek není rozpustný ve vodě a reakce s vodou se nepředpokládá.
- **Možnosti rozkladu na nestabilní produkty:** Nepředpokládá se za standardních podmínek zacházení a skladování.

## Část 11 Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

**11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví:** Údaje pro přípravek nejsou k dispozici. U osob se zvýšenou citlivostí může mít přípravek nepříznivé účinky na zdraví při vdechování, při kontaktu s očima a kůží.

▪ **Informace o cestách expozice (akutní toxicita):**

*Požítí:* Údaj ze zkoušek pro přípravek není k dispozici.

*Styk s kůží:* Údaj ze zkoušek pro přípravek není k dispozici.

*Vdechování:* Údaj ze zkoušek pro přípravek není k dispozici.

▪ **Příznaky spojené s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi:**

*Styk s očima:* Možné dráždivé účinky prachových částic při opracovávání u osob se zvýšenou citlivostí.

*Styk s kůží:* Možné dráždivé účinky prachových částic při opracovávání u osob se zvýšenou citlivostí.

*Vdechování:* Možné dráždivé účinky prachových částic při opracovávání u osob se zvýšenou citlivostí.

**11.2 Dlouhodobé, okamžité a chronické účinky:**

▪ **Senzibilizace:** Údaj není k dispozici.

▪ **Narkotické účinky:** Nepředpokládají se.

▪ **Karcinogenita:** Přípravek není klasifikován jako karcinogenní.

▪ **Mutagenita:** Přípravek není klasifikován jako mutagenní.

▪ **Toxicita pro reprodukci:** Přípravek není klasifikován jako toxický pro reprodukci.

## Část 12 Ekologické informace o látce nebo přípravku

**12.1 Ekotoxicita:** Údaje pro přípravek nejsou k dispozici.

▪ **Ekotoxicita pro vodní prostředí:** Údaj ze zkoušek pro přípravek není k dispozici.

▪ **Ekotoxicita pro ovzduší:** Údaj ze zkoušek pro přípravek není k dispozici.

▪ **Jiná ekotoxicita:** Údaj ze zkoušek pro přípravek není k dispozici.

**12.2 Mobilita**

▪ **Distribuce do složek vodního prostředí:** Přípravek nerozpustný ve vodě.

▪ **Povrchové napětí:** Neuvádí se.

▪ **Absorpce a desorpce:** Neuvádí se.

**12.3 Perzistence a rozložitelnost:** Nepředpokládá se.

**12.4 Bio akumulční potenciál:** Údaj není k dispozici.

**12.5 Další nepříznivé účinky:** Nepředpokládají se.

## Část 13 Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

**13.1 Pokyny pro bezpečné zacházení:** Zákaz likvidace společně s komunálním odpadem.

**13.2 Metody odstraňování látky nebo přípravku:** Mechanický záchyt odštěpků nebo prachu (např. smetením nebo pomocí vakua, uložení do samostatného obalu a recyklace nebo likvidace jako ostatního odpadu podle regionálních podmínek..

Kód a název odpadu podle druhu použití, např. 17 06 04 stavební odpad izolačního materiálu neobsahujícího nebezpečné látky nebo 03 01 05 odpad z výroby a zpracování desek neobsahující nebezpečné látky.

Kód odpadu jedné z výchozích surovin - betonu 17 01 01 (ostatní odpad).

**13.3 Právní předpisy o odpadech**

▪ Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů;

▪ Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a Seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů.

#### Část 14 Informace pro přepravu látky nebo přípravku

**14.1 Speciální preventivní opatření:** Žádná se nevyžadují.

**14.2 Přepravní klasifikace:** Přípravek není podle mezinárodních norem řazen pro přepravu mezi nebezpečné věci.

- **Silniční a železniční přeprava (ADR/RID):** Neuvádí se.
- **Přeprava po moři (IMDG):** Neuvádí se.
- **Letecká přeprava (IATA):** Neuvádí se.

**14.3 Údaje pro přepravu:**

- **UN číslo:** -
- **Třída nebezpečnosti:** -
- **Pojmenování přepravovaných látek:** -
- **Obalová skupina:** -
- **Látka znečišťující moře:** -
- **Další použitelné údaje:** -

#### Část 15 Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

**15.1 Informace uvedené na obalu:** Přípravek není podle zákona číslo 356/2003 Sb. klasifikován jako nebezpečný.

- **Klasifikace nebezpečnosti:** Neuvádí se.
- **Symbol nebezpečí:** Neuvádí se.
- **Nebezpečné látky:** Neuvádí se.
- **R-věty (úplné znění):** Neuvádí se.
- **S-věty (úplné znění):** Uchovávejte mimo dosah dětí (S 2). Nevdechujte prach (S 22). Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle (S 36/37/39).
- **Další údaje:** Pro profesionální uživatele je na vyžádání k dispozici bezpečnostní list.

**15.2 Specifická ustanovení:** Žádná.

**15.3 Právní předpisy obsahující specifická ustanovení:**

- ✓ Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění;
- ✓ Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění;
- ✓ Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci;
- ✓ Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chem. látek a chemických přípravků, v platném znění;
- ✓ Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce.

#### Část 16 Další informace vztahující se k látce nebo přípravku

▪ **Seznam R-vět použitých v části 2:**

- |            |   |
|------------|---|
| R 36/38    | Dráždí oči a kůži                           |
| R 36/37/38 | Dráždí oči, dýchací orgány a kůži           |
| R 43       | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží |

▪ **Doporučená omezení použití:** Údaj není k dispozici.

▪ **Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Bezpečnostní list výrobce vodního skla z 18.05.2004 (revidované vydání)

Bezpečnostní list výrobce cementu z 30.01.2006 (revidované vydání)

Vyhláška č. 232/2004 Sb., část týkající se klasifikace a označování nebezpečných chemických látek a přípravků

Databáze nebezpečných chemických látek PENTALL.

#### Část 16 Další informace vztahující se k látce nebo přípravku (pokračování)

- **Označení přidaných, vypuštěných nebo upravených informací:** Bezpečnostní list byl kompletně přepracován s použitím revidovaných bezpečnostních listů surovin. Byla změněna klasifikace nebezpečnosti přípravku a klasifikace nebezpečnosti odpadu.
- **Zpracovatel bezpečnostního listu:** Velox-Werk, s.r.o., Bělotínská cesta, P.O.Box 78, 753 01 Hranice  
tel.: 581 651 430, e-mail: [velox@velox.cz](mailto:velox@velox.cz)
- **Odborný konzultant:** Ing. Jaromír Tulka, CSc. – [www.chema.cz](http://www.chema.cz)
- **Prohlášení výrobce:**

Výrobky společností Velox-Werk s.r.o. jsou svojí technickou kvalitou, pokud není specifikováno jinak, předurčeny pro průmyslové použití. Další formy aplikace, zejména v oblastech které jsou řízeny zvláštními normami, by měly být konzultovány s výrobcem. Výše uvedené údaje v bezpečnostním listu se opírají o současný stav znalostí výrobce, který si vyhrazuje právo na změny v tomto bezpečnostním listu podle stavu vývoje a výroby.

Uživatelé výrobku PROTIHLUKOVÁ ŠTĚPKOCEMENTOVÁ DESKA VELOX tím nejsou zbaveni povinnosti dodržovat obecně platné zákony a nařízení uvedené v části 15 tohoto bezpečnostního listu a vztahující se k zacházení s uvedeným chemickým přípravkem a jeho skladováním.