

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
**BOLIX Z-SW**

Dátum vyhotovenia: 21.03.2013

Verzia SK 1.0

*Karta bezpečnostných údajov je v súlade s Nariadením ES 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH  
a 453/2010 z 20.05.2010*

**ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

**1.1. Identifikátor produktu:** **BOLIX Z-SW**

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Identifikované použitie: Štukatárska jemná vrchná malta na použitie v interiéri aj exteriéri

Neodporúčané použitie: **nedefinované**

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Producent: BOLIX S.A.

ul. Stolarska 8, 34-300 Żywiec

tel.: 33 475 06 00, fax: 33 475 06 12

E-mailová adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: [laboratorium@bolix.pl](mailto:laboratorium@bolix.pl)

1.4. Núdzové telefónne čísla:

1.5. Slovensko: +421 254 774 166 – 24-hodinová služba

**ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

**2.1. Klasifikácia zmesi v zmysle nariadenia 67/548/EHS**

**Xi - dráždivý**

Podrobné informácie o rizikách pre človeka a životné prostredie:

R37/38 Dráždi dýchacie orgány a kožu.

R41 Riziko vážneho poškodenia očí

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

Cementový prach môže dráždiť dýchacie orgány

Správne používanie produktu nepredstavuje riziko pre životné prostredie.

Pri reakcii zmesi s vodou vzniká silne alkalické prostredie.

Obsah rozpustného chrómu (VI) v cemente vyplývajúci z jeho prirodzeného zloženia alebo z použitia redukčných prostriedkov je menej ako 2 mg/kg (0,0002%) celkovej objemu a je obmedzený v zmysle predpisov uvedených v oddiele 15.

s.1

**2.2. Prvky označovania**

**Značka:**



**Xi - dráždivý**

**R-vety:**

R37/38 Dráždi dýchacie orgány a kožu.

R41 Riziko vážneho poškodenia očí

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

**Bezpečnostné S-vety:****S2** - Uchovávajte mimo dosahu detí**S22** - Nevdychujte prach**S22/45** - Zabráňte styku s pokožkou a očami**S26** - Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc**S28** - Pri styku s kožou okamžite umyte veľkým množstvom vody s mydlom**S36/37/39** - Noste vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo ochranný štít**S46** - Pri požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Nebezpečné zložky – portlandský cement

**2.3. Iná nebezpečnosť**

V zmysle prílohy XIII. smernice REACH vo veci PBT a vPvB zmes nespĺňa kritéria PBT ani vPvB.

Vzhľadom na svoju formu – prášok – môže tento produkt mechanicky dráždiť oči a dýchacie orgány.

**ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

<b>3.2. Nebezpečné zložky produktu:</b>				
<b>Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS</b>				
Názov	Č.	Obsah	Klasifikácia	Označenia
Portlandský cement	ES:266-043-4 CAS 65997-15-1 Registračné číslo – nepoužíva sa	5 – 11 %	Xi	R37/38 R41 R43
Hydroxid vápenatý	WE 215-137-3 CAS 1305-62-0 Registračné číslo 01- 2119475151-45 -0071	4-5 %	Xi	R37/38 R41
<b>Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 (CLP)</b>				
Názov	Č.	Obsah	Klasifikácia	Označenia
Portlandský cement	ES : 266-043-4 CAS 65997-15-1 Registračné číslo – nepoužíva sa	5-11 %	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia STOT SE 3 Poleptanie kože / podráždenie kože kat. 2 (Skin Irrit. 2) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí kat. 1 (Eye Dam. 1) Kožná senzibilita kat. 1 (Skin Sens. 1)	<b>H315</b> <b>H317</b> <b>H318</b> <b>H335</b>
Hydroxid vápenatý	WE 215-137-3 CAS 1305-62-0 Registračné číslo 01- 2119475151-45 -0071	4-5 %	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia STOT SE 3. Vážne poškodenie očí/podráždenie očí kat. 1 (Eye Dam. 1) Poleptanie kože / podráždenie kože kat kat. 2 (Skin Irrit. 2)	<b>H315</b> <b>H318</b> <b>H335</b>
Úplné znenie všetkých R-viet a viet určujúcich druh nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.				

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné informácie**

Dodržiavajte upozornenia týkajúce sa bezpečnosti a používania uvedené na etikete. V prípade výskytu akýchkoľvek znepokojivých prejavov zavolajte lekára alebo odveďte postihnutého do nemocnice, ukážte obal alebo etiketu.

**Po významnom znečistení dýchacích ciest**

Postihnutého vyvedte na čerstvý vzduch. Prach z hltanu a horných dýchacích ciest sa uvoľní samočinne. Pri pretrvávajúcom podráždení alebo pri neskorších ťažkostiach ako kašeľ a iné vyhľadajte lekára. Umožnite prístup k čerstvému vzduchu alebo kyslíku. Kontaktujte lekára. Zudí vyvedte zo znečisteného priestoru.

**Kontakt s pokožkou:**

Suchú zmes odstráňte a kožu opláchnite silným prúdom vody. Mokrou zmes opláchnite silným prúdom vody. Znečistený odev, obuv, hodinky a pod. si vyzlečte a pred ďalším použitím vyčistite.

V prípade akéhokoľvek podráždenia alebo popálenia kontaktujte lekára.

**Kontakt s očami:**

Nepretierajte si oči, môže to spôsobiť dodatočné mechanické poškodenie. Oči prepláchnite veľkým množstvom vody, vyberte kontaktné šošovky (ak sú) a široko otvorené oči vyplachujte veľkým množstvom čistej vody po dobu približne 20 minút, aby ste odstránili všetky nečistoty. Ak je to možné, používajte izotonickú vodu (0,9% NaCl). Vyhľadajte špecializovaného lekára alebo očného lekára.

**Pri požití:**

Nevyvolávajte zvracanie. Ak je postihnutý pri vedomí, ústa vypláchnite veľkým množstvom vody a dajte mu vypiť veľké množstvo vody. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

s. 3

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Dlhodobý a priamy kontakt (suchej alebo mokrej) zmesi obsahujúcej cement s očami, pokožkou alebo dýchacími cestami môže spôsobiť vážne a potenciálne neodvrátiteľné poškodenie. Dodržiavajte pokyny bezpečnosti a používania uvedené na etikete. Okamžite odstráňte produkt z pokožky, očí a slizníc, čím zabránite všetkým oneskoreným účinkom expozície.

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

V prípade výskytu akýchkoľvek znepokojujúcich ťažkostí okamžite zavolajte lekársku pomoc, ukážte kartu bezpečnostných údajov, obal alebo etiketu. Zabráňte zatvrdnutiu zmesi, okamžite ju opláchnite/premyte. V prípade kontaktu s očami alebo sliznicou konzultujte stav s lekárom. Z hľadiska dráždivých vlastností produktu je nevyhnutný prístup k tečúcej vode. V prípade viacnásobného a dlhodobého kontaktu s pokožkou použite ochranné krémy.

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

**5.1. Hasiace prostriedky**

**Všetky typy hasiacich prostriedkov**

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Neexistuje žiadne mimoriadne nebezpečenstvo spojené s vlastnosťami samotného produktu, produktov spaľovania alebo vzniknutých plynov. Zmes je nehorľavá a nevybušná, nevznieti sa a neudržiava horenie iných materiálov. Zmes nespôsobuje riziko vzniku ohňa. Odporúča sa používanie prostriedkov izolujúcich dýchacie cesty.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Zmes nepredstavuje požiarné riziko. Používajte prostriedky na ochranu dýchacích ciest.

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Pre osoby, ktoré nepatria k personálu poskytujúcemu pomoc: Noste ochranné prostriedky definované v oddiele 8 a postupujte v súlade s pokynmi uvedenými v oddiele 7. Pre osoby poskytujúce pomoc sa nevyžadujú žiadne postupy. Avšak v prípade vysokej prašnosti je potrebné používať prostriedky na ochranu dýchacích orgánov.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte úniku veľkého množstva zmesi do nádrží, vodných tokov, kanalizácie a odpadových vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Suchá zmes: Ak je to možné, pozbierajte rozsypaný materiál v suchom stave. Používajte suché metódy čistenia, napríklad vysávanie (priemyselné zariadenia vybavené vysoko účinným filtrovaním (EPA a HEPA, EN 1822-1:2009 alebo podobné), ktoré nespôsobuje prášenie. Nikdy nepoužívajte stlačený vzduch. Alternatívne môžete prach poutierať namokro mopom, mokrou kefou, vodným sprejom alebo hadicou (zabráňte úniku suchej zmesi do vzduchu) a kal odstráňte. Ak odstránenie zmesi nie je namokro. (viď mokrý cement). Ak čistenie namokro alebo vysávanie nie je možné a ostáva len možnosť suchého odstraňovania, presvedčte sa, aby pracovníci používali vhodné prostriedky osobnej ochrany a aby nespôsobovali prášenie. Zabráňte vdychovaniu cementového prachu a jeho kontaktu s pokožkou. Rozsypaný materiál umiestnite do nádoby. Zabezpečte pred skladovaním v zmysle oddielu 13.

s. 4

Mokrú zmes: Zhrňte mokrú zmes a umiestnite ju do nádoby. Materiál viaže hydraulicky, preto počkajte, kým vyschne a zviaže pred skladovaním v súlade s oddielom 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8

Opatrenia pri zneškodňovaní: oddiel 13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nepoužívajte ani neskladujte v blízkosti potravín, nápojov alebo tabakových výrobkov.

- Ochranné prostriedky:

Zabráňte šíreniu prachu:

Produkt balený vo vreciach, používaný v otvorených miešačkách: Najprv nalejte vodu, následne postupne pridávajte zmes, nesypte z výšky. Pomaly začnite miešať. Nestláčajte prázdne vrecia, ak nie sú umiestnené v čistom vreci.

Nosenie vriec so zmesou môže spôsobiť presilenie pliec, rúk, ramien a nôh. Riadte sa pokynmi z oddielu 8. Pri čistení suchého cementu sa riadte pokynmi oddielu 6.3.

- Prostriedky požiarnej ochrany

Neuplatňujú sa.

- Prostriedky proti šíreniu prachu

Nezametať. Používajte suché metódy čistenia, ktoré nespôsobujú prašnosť - vysávače.

- Prostriedky na ochranu životného prostredia

Neexistujú osobitné prostriedky.

Informácie týkajúce sa všeobecnej pracovnej hygieny:

Nepoužívajte ani neponechávajte v blízkosti jedla, nápojov a tabakových výrobkov. V prašnom prostredí používajte ochranné rúško a okuliare. Používajte ochranné rukavice, zabránite tým kontaktu s pokožkou.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Zmes musí byť uskladnená v tesne uzavretých obaloch, oddelená od zeme, v chladných, suchých podmienkach, chrániacich pred intenzívnymi poryvmi vetra, čím sa zabráni zníženiu kvality. Vrecia musia byť uložené stabilne. Vplyvom vlhkosti produkt neodvratne stvrdne. V otvorených skladoch musí byť podklad tvrdý a suchý, vhodne vyspádovaný, čím sa zabezpečí ochrana pred dažďovou vodou a znečistením. Neskladujte v miestnostiach určených na pobyt ľudí.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Ďalšie informácie o špecifickom použití nie sú uvedené.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

Kontrolné parametre NPEL	Názov	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	cement, portlandský:	65997-15-1	NPELc: 10		-
	c: pre celkovú koncentráciu				
<b>DNEL pracovníci</b>	Údaje nie sú k dispozícii				
<b>DNEL verejnosť</b>	Údaje nie sú k dispozícii				
<b>Kontroly expozície</b>	<b>Ochrana očí/tváre</b>	ochranné okuliare			
	<b>Ochrana kože</b>	ochranné rukavice (guma, PVC) EN 374			
	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	Nutná len pri zvýšenej koncentrácii prachu (vhodný respirátor)			

### 8.2. Kontroly expozície

Pri práci so zmesou zabezpečte správne vetranie miestnosti a prostriedky osobnej ochrany. Ak je to možné, používajte prostriedky redukujúce tvorbu prašnosti a predchádzajúce šíreniu prachu v prostredí, také ako odprašovanie, ventilácia a metódy suchého čistenia, ktoré negenerujú prašnosť.

#### Kontrola expozície na pracovisku

Pri práci so zmesou zabráňte kľačaniu na čerstvú maltu. Ak je kľačanie nevyhnutné, používajte vhodné vodeodolné ochranné pomôcky. Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci so zmesou. Zabráňte kontaktu materiálu s kožou a ústami. Hneď

po práci s materiálmi obsahujúcimi cement sa dôkladne umyte, vyzlečte si znečistený odev, vyzujte znečistenú obuv, snímte hodinky a pod. a očistite ich pred opätovným použitím.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva:**

Ak je osoba vystavená kontaktu s cementovým prachom v množstve prevyšujúcom definované limity (8.1), musí používať vhodné prostriedky na ochranu dýchacích orgánov. Tieto prostriedky musia byť prispôsobené úrovni koncentrácie prachu v zmysle štandardov EN. V prípade prekročenia prípustnej koncentrácie: napr. celotvárová maska s protiprachovým filtrom P2 alebo protiprachová maska.

**Ochrana rúk**

Ochranné textilné rukavice pri prenášaní zabaleného produktu, rukavice z gumy alebo iného nepriepustného materiálu (permeačný čas (čas porušenia) viac ako 480 min podľa PN-EN 375) – pri práci s produktom po dodaní vody. Používajte ochranné krémy na ruky. Všetky odkryté časti tela chráňte mastným ochranným krémom.

**Ochrana očí**

Pri práci so suchou a mokrou zmesou používajte tesné certifikované ochranné okuliare typu goggle podľa pokynov EN 166.

**Ochrana pokožky**

Používajte nepriepustné a proti alkalickému prostrediu odolné rukavice (z materiálu s nízkou hodnotou rozpustného Cr (VI), zvnútra vyplnené bavlnou, uzavretý odev s dlhými rukávami a nohavicami a ďalšie prostriedky na ochranu kože (výlučne s ochrannými krémami), aby ste ochránili kožu pred predĺženým kontaktom so zmesou. Okrem toho je potrebné ochrániť obuv pred prienikom mokrej zmesi. V osobitných prípadoch treba používať vodeodolné nohavice a chrániče kolien.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Homogénny prášok, bez hrudiek
Zápach	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu;	Nevzťahuje sa
pH	Alkalická reakcia
Teplota topenia/tuhnutia	Nedefinovaná
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Nevzťahuje sa – tuhá látka
Teplota vzplanutia	Nehorľavý
Rýchlosť odparovania	Nevzťahuje sa – tuhá látka
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nehorľavý
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Nevzťahuje sa
Tlak pár	Nevzťahuje sa – tuhá látka
Hustota pár	Nevzťahuje sa – tuhá látka
Hustota	1,6 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť (rozpustnosti)	Ner rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie je možné definovať – nerozpustný vo vode a v oktanole
Teplota samovznietenia	Nedefinované – nehorľavý produkt
Teplota rozkladu	Nedefinované (chýbajú dostupné informácie)
Viskozita	Nevzťahuje sa – tuhá látka
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný (chýbajú akékoľvek štruktúrne prvky, ktoré sa charakteristicky spájajú s výbušnými vlastnosťami)
Oxidačné vlastnosti	Nevykazuje (na základe chemickej stavby v časticiach nie je nadbytok kyslíka alebo iných skupín, ktorých prítomnosť môže korelovať s tendenciami reagovať exotermickým spôsobom s horľavými látkami)

#### 9.1. Iné informácie

Alkalická reakcia vzniká po rozmiešaní produktu s vodou.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Po zmiešaní s vodou zmes tvrdne do podoby stabilnej hmoty, ktorá v normálnom prostredí nie je reaktívna.

### 10.2. Chemická stabilita

Suchá zmes je v podmienkach správneho skladovania stabilná (viď oddiel 7) a zhoduje sa s väčšinou iných stavebných materiálov. Musí ostať suchá. Zabráňte kontaktu s nekompatibilnými materiálmi.

Mokrú zmes je alkalická a nekompatibilná s kyselinami, amónnymi soľami, hliníkom a inými neušľachtilými kovmi. Cement obsiahnutý v zmesi sa rozpúšťa v kyseline fluorovodíkovej vytvárajúc žieravý plyn – fluorid kremičitý. Cement reaguje s vodou a tvorí kremičitany a hydroxid vápenatý. Kremičitany v cemente reagujú so silnými oxidantmi ako fluór, fluorid bóritý, trifluorid horčíka i difluorid kyslíka. Produkt zmiešaný s vodou hustne tvoriac stabilnú štruktúru, ktorá v normálnych podmienkach nereaguje s prostredím.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Cement nespôsobuje výskyt nebezpečných reakcií.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte zvlhnutiu. Zvlhnutie pri skladovaní môže spôsobiť zhrudkovatenie a zníženie kvality produktu.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Kyseliny, amónne soli, hliník a iné neušľachtilé kovy. Zabráňte nekontrolovanému úniku práškoveho hliníka do mokrého cementu, môže to spôsobiť uvoľňovanie vodíka.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Zmes sa nerozkladá na nebezpečné materiály.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita – pokožka

Test - králik, kontakt 24 hodín, 2,000 mg/kg telesnej hmotnosti – bez poranení. Vychádzajúc z dostupných údajov sa klasifikácia nevyžaduje.

#### **Akútna toxicita – dýchacie cesty**

Nebola pozorovaná akútna toxicita. Vychádzajúc z dostupných údajov sa klasifikácia nevyžaduje.

#### **Akútna toxicita - ústna**

Na základe analýzy literatúry nebola konštatovaná akútna ústna toxicita spojená s portlandským cementom. Vychádzajúc z dostupných údajov sa klasifikácia nevyžaduje.

#### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Cement môže pri kontakte s mokrou kožou spôsobiť zhustenie, popraskanie a zvrásnenie kože. Predĺžený kontakt spojený s odieraním môže spôsobiť popáleniny.

#### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Cement, ktorý obsahuje zmes, rozličným spôsobom vplýva na rohovku. Prepočítaný index podráždenia predstavuje 128. Priamy kontakt s produktom môže spôsobiť mechanické poškodenie rohovky, okamžité alebo oneskorené podráždenie alebo zápal. Priamy kontakt s väčším množstvom suchého produktu alebo obliatie mokrým môže spôsobiť od mierneho podráždenia (napr. zápal spojiviek) až po chemické popáleniny a slepotu.

#### **Kožná senzibilita**

Niektoré osoby môžu mať po kontakte s mokrým cementovým práškom egzémy. Môže to byť spôsobené vysokým pH, ktoré vedie k podráždeniu po dlhšom kontakte alebo imunologická reakcia na rozpustný Cr (VI), ktorý môže spôsobiť alergické podráždenie kože. Reakcia môže mať rozličné formy - od drobnej vyrážky po vážny zápal alebo spojenie oboch prejavov. Ak cement obsahuje aktívne činidlo na redukciu rozpustného chrómu (VI) a doba jeho pôsobenia nebola prekročená, uvedené prejavy by sa nemali vyskytnúť.

#### **Respiračná senzibilita**

Vystavenie kontaktu s cementovým prachom môže v krátkom čase viesť k poraneniu dýchacích ciest v oblasti nosa a hrdla a spôsobiť kašeľ. Časté vdychovanie prachu počas dlhšej doby zvyšuje riziko vzniku pľúcnych chorôb.

#### **Senzibilita tráviacich ciest**

Môže sa vyskytovať podráždenie úst, hrdla a žalúdka

#### **Mutagenita zárodočných buniek**

Nezistené. Vychádzajúc z dostupných údajov sa klasifikácia nevyžaduje.

#### **Karcinogenita**

Neboli zistené náhodné spojenia medzi expozíciou s portlandským cementom a karcinogenitou. Literatúra neposkytuje informácie o karcinogenite portlandského cementu. Portlandský cement nie je klasifikovaný ako karcinogénny pre ľudí (V súlade s ACGIH A4: Faktory, ktoré môžu byť uvažované ako karcinogénne pre ľudí, ale ktoré nemôžu byť podrobené analýze vzhľadom na nedostatok údajov. Testy In vitro a testy na zvieratách nevykázali karcinogénne vlastnosti na úrovni potrebnej na klasifikáciu na základe akéhokoľvek označenia. Vychádzajúc z dostupných údajov sa klasifikácia nevyžaduje.

#### **Reprodukčná toxicita**

Vychádzajúc z dostupných údajov sa klasifikácia nevyžaduje.

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

### **12.1. Toxicita**

Produkt nie je nebezpečný pre životné prostredie. Ekotoxikologické testy uskutočnené na portlandskom cemente, na *Daphnia magna* a *Selenastrum coli* vykázali minimálny ekotoxikologický vplyv.

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nebiodegraduje, väčšina zložiek preparátu sú organické zlúčeniny.

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nevzťahuje sa; produkt obsahuje malé množstvo organických zlúčenín, ktoré po prezviazaní s vodou a vytvrdnutí tvoria minerálny produkt, negenerujú riziko toxicity.

### **12.4. Mobilita v pôde**

Nevzťahuje sa; produkt obsahuje malé množstvo organických zlúčenín, ktoré po prezviazaní s vodou a vytvrdnutí tvoria minerálny produkt, negenerujú riziko toxicity.

### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nevzťahuje sa; produkt obsahuje malé množstvo organických zlúčenín, ktoré po prezviazaní s vodou a vytvrdnutí tvoria minerálny produkt, negenerujú riziko toxicity.

### **12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Netreba očakávať žiadne škodlivé pôsobenie. Zmes po prezviazaní nevykazuje toxické vlastnosti.

## **ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

S tuhým odpadom a stvrdnutým produktom sa môže nakladať ako so stavebnou suťou. Vývoz na skládky odpadu po dohode s príslušným úradom.

Vzniknutý odpad z výrobu zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

#### **Nevyužité suché zvyšky**

Pozbierajte a ponechajte v suchom stave. Označiť nádoby. Možné opätovné použitie, ak je v súlade s dátumom použiteľnosti. Možné použitie bez prekročenia noriem prašnosti.

#### **Polotekutý produkt**

Nechajte vytvrdnúť, zabráňte zneškodneniu do kanalizácie, drenážnych systémov a nádrží a vodných tokov.

#### **Po zmiešaní z vodou, vytvrdnutý**

Skladujte v súlade s národnou legislatívou. Zabráňte zneškodneniu do kanalizácie. Skladujte vytvrdnutý produkt ako odpadový betón. Odpadový betón nie je z hľadiska reaktivity nebezpečný. **Zneškodnenie obalov:**

Dôkladne vyprázdnené obaly odovzdajte oprávnenému spracovateľovi odpadov. Obaly so zvyškami produktu musia byť zneškodnené ako produkt.

**Kód odpadu: 10 13 82 (Odpady z produkcie minerálnych spojív)**

**Kód obalu: 15 01 01 (Odpady z papiera a lepenky)**

## **ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

### **14.1. Číslo UN (OSN)**

Nevzťahuje sa

### **14.2. Správne expedičné označenie OSN**

Nevzťahuje sa

### **14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

Produkt prepravovaný v originálnych obaloch nepredstavuje riziko počas prepravy. Nevyžaduje sa osobitné nakladanie ani označovanie v zmysle platných prepravných predpisov.

### **14.4. Obalová skupina**

Nevzťahuje sa

### **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nevzťahuje sa

### **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenie pre užívateľa - Nevzťahuje sa**

### **14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Nevzťahuje sa

## **ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

### **15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Klasifikácia a označovanie v súlade so smernicou 67/548/EHS a nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP). Cement obsiahnutý v produkte je zmesou. Zmesi nie sú povinne registrované. Cementový slinok je vyňatý z povinnosti registrácie (Čl. 2.7 (b) a príloha V.10 REACH)

Uvádzanie na trh a používanie produktu obsahujúceho cement je regulované v rámci obsahu rozpustného Cr (VI).

Pravidlá uvádzania na trh pre cement z hľadiska obsahu šesťmocného chrómu (chróm VI) upravuje príloha XVII bod 47 REACH

1. Cement a prípravky obsahujúce cement sa nesmú používať ani uvádzať na trh, ak v hydratovanom stave obsahujú viac ako 0,0002 % rozpustného šesťmocného chrómu z celkovej čistej hmotnosti cementu.

2. Ak sa používajú redukčné činidlá, potom bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie ostatných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok a prípravkov, na obaloch cementu a prípravkov obsahujúcich cement musia byť čitateľne a nezmazateľne uvedené údaje o dátume balenia, ako aj skladovacie podmienky a lehota uskladnenia potrebné na zachovanie

činnosti redukčných činidiel a na zachovanie obsahu rozpustného šesťmocného chrómu pod limitom uvedeným v odseku 1.



3 Odchylna sa odseky 1 a 2 neuplatňujú na uvádzanie na trh a používanie v kontrolovaných uzatvorených a úplne automatizovaných procesoch, pri ktorých s cementom a s prípravkami obsahujúcimi cement manipulujú len stroje a pri ktorých nie je možný žiadny kontakt s pokožkou.

#### **Ostatné záväzné právne predpisy**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Úradný vestník EÚ L369/1 z 30.12.2006) v znení neskorších predpisov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 286/2011 z 10. marca 2011, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh

Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh

Nariadenia vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011

#### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nevzťahuje sa na zmes.

#### **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

V zmysle definície uvedenej v Nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 je tento produkt zmesou a nepodlieha povinnosti registrácie v systéme REACH.

#### **Zoznam relevantných R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení**

R: R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku.

R41 Riziko vážneho poškodenia očí

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

H315: Dráždi kožu

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe kariet bezpečnostných údajov surovín dodávaných dodávateľmi surovín. Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa vzťahujú na popisovanú látku/zmes. Tieto informácie sú uvedené v dobrej viere a sú platné ku dňu vydania karty. Táto karta neoprávňuje užívateľa produktu k tomu, aby nedodržiaval všetky právne a administratívne normy a predpisy týkajúce sa produktu, hygieny a bezpečnosti pri práci. Informácie v tomto dokumente vychádzajú z platných dostupných údajov a týkajú sa produktu používaného v súlade s pokynmi a informáciami uvedenými na obale a/alebo v technických sprievodcoch. Akékoľvek iné použitie produktu vrátane jeho použitia s inými produktmi je vykonané na zodpovednosť užívateľa. Užívateľ je povinný dodržiavať príslušné bezpečnostné postupy a príslušné právne procedúry pre činnosť, ktorú vykonáva.

#### **Legenda k skratkám a akronymom:**

REACH - Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Nariadenie REACH)

SDS - Safety Data sheet (KBÚ)

číslo CAS – Chemical Abstract Service

číslo PBT – Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické

vPvB – Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

číslo ES – číselný identifikátor chemických látok v Európskom zozname existujúcich komerčných chemických látok (EINECS - ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), alebo číslo pripísané látke v Európskom zozname nových chemických látok (ELINCS - ang. European List of Notified Chemical Substances), alebo číslo v zozname chemických látok uvedených v publikácii "No-longer polymers" nariadenie REACH – Nariadenie týkajúce sa registrácie, hodnotenia, povoľovania a obmedzovania chemických látok

Látka/zmes CMR – karcinogénna látka/zmes, mutagénna, poškodzujúce reprodukciu

ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

GHS – Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií

CLP – Nariadenie implementujúce GHS

DSB – prípustná koncentrácia v biologickom materiáli