

**8120 - component B**

Datum vytvoření	01.05.2022	Číslo verze	1.0
Datum revize			

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Látka / směs

8120 - component B

Další názvy směsi

směs

AQUASTOP RAPID 2K - component B

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití směsi**

Suchá maltová směs pro stavební použití.

**Hlavní zamýšlené použití**

PC-CON-5 Stavební chemikálie

**Nedoporučená použití směsi**

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce**

Jméno nebo obchodní jméno

LB Cemix, s.r.o.

Adresa

Tovární 36, Borovany, 37312

Česká republika

DIČ

CZ27994961

Telefon

+420 387 925 275

Email

info@cemix.cz

Adresa www stránek

www.cemix.cz

**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**

Jméno

LB Cemix, s.r.o.

Email

info@cemix.cz

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 224 915 402.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Sens. 1B, H317

Eye Dam. 1, H318

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Dráždí oči a kůži. Vdechování respirabilního podílu prachu nad hodnoty překračující expoziční limity může způsobit poškození plic. Způsobuje vážné poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při styku mokrého cementu, čerstvého betonu nebo malty s kůží, příp. očima může dojít k podráždění, vzniku dermatitidy či poleptání (při reakci s vodou vzniká silně alkalický roztok). V důsledku obsahu Cr(VI) může také u některých osob vyvolat alergickou reakci.

**2.2. Prvky označení****Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Nebezpečí

## 8120 - component B

Datum vytvoření	01.05.2022	Číslo verze	1.0
Datum revize			

### Nebezpečné látky

cementový (portlandský) slínek  
odprašky z výroby portlandského slínku

### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.  
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 lékaře.  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Prášková směs cementu, minerálních látek a aditiv.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 14808-60-7 ES: 238-878-4	křemen (SiO <sub>2</sub> ), resp.frakce pod 1%	<30		1
CAS: 65997-16-2 ES: 266-045-5	hlinitanový cement	<20		1
CAS: 65997-15-1 ES: 266-043-4 Registrační číslo: 02-2119682167-31-0000	cementový (portlandský) slínek	<10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	1, 2
CAS: 1317-65-3 ES: 215-279-6	vápenec	<7,5		1
CAS: 7778-18-9 ES: 231-900-3	sádrovec	<6	není klasifikována jako nebezpečná	1
CAS: 14807-96-6 ES: 238-877-9	mastek	<5	není klasifikována jako nebezpečná	1
CAS: 68475-76-3 ES: 270-659-9 Registrační číslo: 01-2119486767-17	odprašky z výroby portlandského slínku	<0,5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	2
CAS: 1305-62-0 ES: 215-137-3 Registrační číslo: 01-2119475151-45	hydroxid vápenatý	<0,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	1

### Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.

**8120 - component B**

Datum vytvoření	01.05.2022	Číslo verze	1.0
Datum revize			

2 Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

**Při vdechnutí**

Přenešte osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Prach z hrdla (krku) a nosních dutin by měl odejít spontánně. Lékaře vyhledejte, pokud přetrvává nebo se později objeví podráždění nebo přetrvává-li nevolnost, kašel nebo jiné symptomy.

**Při styku s kůží**

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

**Při zasažení očí**

Nemněte si oči, abyste mechanickým poškozením nepoškodili rohovku. Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

**Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Je-li osoba při vědomí, vymyjte/vypláchněte jí ústa vodou a podejte velké množství vody (2-5 dl) k pití. Okamžitě vyhledejte lékařskou péči nebo kontaktujte Toxikologické informační středisko.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Dlouhodobé opakované vdechování zvyšuje nebezpečí rozvinutí plicních chorob.

**Při styku s kůží**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Materiál obsahující cement může mít po delším kontaktu dráždivé účinky na vlhkou pokožku (v důsledku pocení nebo namočení) nebo může po opakovaném kontaktu způsobovat kontaktní dermatitidu. Delší kontakt pokožky s mokřým materiálem s obsahem cementu může způsobit vážné popáleniny (poleptání), neboť se rozvíjí s počáteční absencí bolesti (např. klečení ve vlhkém betonu a to i přes oděv).

**Při zasažení očí**

Způsobuje vážné poškození očí. Kontakt očí s materiálem obsahujícím cement nebo vápno (suchým i mokřým) může způsobit vážná a potenciálně nevratná poranění.

**Při požití**

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

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

Léčba symptomatická.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Materiál není hořlavý. K hašení okolního požáru použijte hasicí přístroj práškový, pěnový nebo s CO<sub>2</sub>. Použijte opatření pro hašení požáru vhodná pro dané okolnosti (danou situaci) a pro okolní prostředí.

**Nevhodná hasiva**

Na čerstvý materiál - voda - plný proud, hrozí únik do kanalizace. U vytvrdlého materiálu nejsou známa žádná nevhodná hasiva.

## 8120 - component B

Datum vytvoření	01.05.2022	Číslo verze	1.0
Datum revize			

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Materiály nejsou vznětlivé/zápalné a nevybušné a neumožňují ani nepodporují hoření jiných materiálů. Nejsou známy nebezpečné zplodiny hoření z vlastního produktu.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Materiály nevyvolávají žádná nebezpečí související s požárem. Hasiči nepotřebují mít žádné speciální ochranné vybavení. Zabraňte vzniku prachu. Používejte hasební opatření, která jsou vhodná pro dané okolnosti (danou situaci) a pro okolní prostředí. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Zabraňte nekontrolovanému úniku do vodních toků / vodních ploch a kanalizace (zvýšení pH).

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

Produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Minimalizujte prašnost. Uniklou směs uložte do určených nádob pro sběr odpadu a vzniklý odpad odstraňte podle oddílu 13.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě prachu v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Balené výrobky by měly být skladovány v originálních dobře uzavřených obalech v suchu, aby nedocházelo ke ztrátě kvality. Nepoužívejte hliníkové nádoby kvůli neslučitelnosti materiálů. Uchovávejte mimo dosah dětí.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády 41/2020 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
ostatní křemičitany s výjimkou azbestu (CAS: 14808-60-7)	PELr (Fr ≤ 5%)	2 mg/m <sup>3</sup>		
	PELr (Fr > 5%)	10: Fr mg/m <sup>3</sup>		
	PELc	10 mg/m <sup>3</sup>		
cement (CAS: 65997-16-2)	PELc	10 mg/m <sup>3</sup>		
vápenec (CAS: 1317-65-3)	PELc	10 mg/m <sup>3</sup>		
sádra (CAS: 7778-18-9)	PELc	10 mg/m <sup>3</sup>		
mastek (CAS: 14807-96-6)	PELr (Fr ≤ 5%)	2,0 mg/m <sup>3</sup>		
	PELr (Fr > 5%)	10 mg/m <sup>3</sup>		
	PELc	10 mg/m <sup>3</sup>		

## 8120 - component B

Datum vytvoření	01.05.2022	Číslo verze	1.0
Datum revize			

### Česká republika

### Nařízení vlády 41/2020 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0)	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>		dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, respirabilní frakce aerosolu
	NPK-P	4 mg/m <sup>3</sup>		

### Evropská unie

### Směrnice Komise (EU) 2017/164

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0)	OEL 8 hodin	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabilní frakce.
	OEL 15 minut	4 mg/m <sup>3</sup>	

### DNEL

cementový (portlandský) slínek

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	5 mg/m <sup>3</sup>			

hydroxid vápenatý

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	4 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	4 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		

odprašky z výroby portlandského slínku

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
	Inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>		Analogický přístup	
	Dermálně	-		Analogický přístup	
	Orálně	-		Analogický přístup	

vápenec

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	10 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	6,1 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	6,1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	10 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		

### PNEC

hydroxid vápenatý

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,49 mg/l		
Mořská voda	0,32 mg/l		
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	3 mg/l		
Půda (zemědělská)	1,080 mg/kg sušiny půdy		

## 8120 - component B

Datum vytvoření	01.05.2022	Číslo verze	1.0
Datum revize			

hydroxid vápenatý

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Voda (občasný únik)	0,49 mg/l		

odprašky z výroby portlandského slínku

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Půda (zemědělská)	-	Analogický přístup	
Sladkovodní prostředí	-	Analogický přístup	
Sladkovodní sedimenty	-	Analogický přístup	

vápenec

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 mg/l		

### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Nenoste kontaktní čočky. Kvůli zabránění kontaktu s očima noste při manipulaci se suchým nebo mokřým materiálem schválené brýle nebo ochranné brýle podle normy EN 166.

#### Ochrana kůže

Kvůli ochraně pokožky před dlouhodobým kontaktem s mokřým materiálem noste nepropustné rukavice odolné vůči oděru a zásadám (nitrilové, vyrobené z materiálu s malým obsahem rozpustného Cr(VI)), vnitřně podšité bavlnou, vysoké boty, oděv s uzavřenými rukávy a nohavicemi, jakož i prostředky na ochranu pokožky (včetně ochranných krémů). Obzvlášť je třeba zajistit, aby se mokřý materiál nedostal do bot. V případech, kdy se nelze vyvarovat kontaktu, např. při pokládce, používejte voděodolné kalhoty a ochranu kolen.

#### Ochrana dýchacích cest

Je-li osoba potenciálně vystavená hladinám prachu vyšším než jsou expoziční limity, používejte ochranu dýchacích cest. Ta by měla být uzpůsobena/přizpůsobena hladině prachu a vyhovovat příslušné normě EN (např. EN 149+A1, EN 140, EN 14387+A1, EN 1827+A1) nebo v souladu s národními normami.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

#### Další údaje

Při práci zamezte klečení v mokřém materiálu, je-li to možné. Pokud se nelze klečení vyvarovat, používejte vhodné vodotěsné osobní ochranné prostředky.

Při práci s materiálem nejezte, nepijte ani nekuřte, čímž zabráníte kontaktu s pokožkou či ústy.

Před zahájením práce s materiálem obsahujícím cement používejte ochranný krém a používejte ho opakovaně v pravidelných intervalech.

Ihned po práci s materiály obsahujícími cement je třeba, aby se pracovníci umyli nebo osprchovali nebo použili přípravky na zvlhčení pokožky.

Odložte kontaminovaný oděv, obuv, hodinky atd. a před opětovným použitím je důkladně očistěte.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	pevné
Barva	šedá
Zápach	bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	Produkt není hořlavý.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici

## 8120 - component B

Datum vytvoření	01.05.2022	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	10,8-11,8 (10% roztok při 21 °C)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	nízká, 0,1-1,5 g/l
Rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	údaj není k dispozici
relativní hustota	2,75-3,20 g/cm <sup>3</sup> (měrná hmotnost)
Forma	prášek

### 9.2. Další informace

Rychlost odpařování	neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	Produkt nemá oxidační vlastnosti.
Výbušné vlastnosti	Produkt nemá výbušné vlastnosti.
Hustota páry	Pevná látka - není relevantní

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

neuveveno

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny, amonné soli, hliník nebo jiné neušlechtilé kovy. Je třeba se vyhnout nekontrolovanému používání hliníkového prášku, vzniká/vyvíjí se vodík.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

hlinitanový cement

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>2000 mg/kg		Potkan			BL výrobce

hydroxid vápenatý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 425	>2000 mg/kg		Krysa			
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2500 mg/kg		Králík			

## 8120 - component B

Datum vytvoření	01.05.2022	Číslo verze	1.0
Datum revize			

odprašky z výroby portlandského slínku

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	2000 mg/kg TH	24 hod	Potkan		Experimentální	
Inhalačně	LD <sub>50</sub>	OECD 436	6000 mg/m <sup>3</sup>	48 hod	Potkan		Experimentální	
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 422	1848 mg/kg TH/den	72 den	Potkan		Literární studie	

vápenec

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Krysa			
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 420	>2000 mg/kg TH		Potkan			
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg TH		Potkan			
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>3 mg/l vzduchu	4 hod	Potkan			
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 425	6450 mg/kg TH		Potkan			

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

hlinitanový cement

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	Bez efektu	OECD 404		Králík		BL výrobce

hydroxid vápenatý

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
Kůže	Dráždí	OECD 404		Králík		

odprašky z výroby portlandského slínku

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	Dráždí	in vitro			Literární studie	

vápenec

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
	Nedráždí	OECD 404				

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

hlinitanový cement

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
Oko	Bez efektu	OECD 405	72 hod	Králík		BL výrobce

hydroxid vápenatý

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
	Vážné poškození očí			Králík		



## 8120 - component B

Datum vytvoření	01.05.2022	Číslo verze	1.0
Datum revize			

odprašky z výroby portlandského slínku

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
Oko	Vážné poškození očí	OECD 438			Experimentálně, Literární studie, Výpočet hodnoty	

vápenec

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
Oko	Nedráždí	OECD 405				

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

odprašky z výroby portlandského slínku

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	Senzibilizující			
Inhalačně	Žádný účinek			

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
hydroxid vápenatý

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 471				

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
odprašky z výroby portlandského slínku

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
		OECD 422	16000 mg/kg TH	28 den	Žádný účinek		M
		OECD 422	16000 mg/kg TH	6-7 týden	Žádný účinek		F

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
odprašky z výroby portlandského slínku

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
			Plíce	Slabě dráždí			Analogický přístup, Literární studie

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Další údaje

Vdechování prachu obsahující cement může zhoršit stávající nemoci dýchacích cest či zdravotní stav jako je emfyzém (rozedma plic) nebo astma či stávající stav pokožky či očí.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## 8120 - component B

Datum vytvoření	01.05.2022	Číslo verze	1.0
Datum revize			

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

##### Akutní toxicita

Při vysoké koncentraci ve vodě může směs způsobit lokální toxické účinky na vegetaci a vodní organismy, způsobené zvýšeným pH. Toxicita cementu a vápna ve vodním prostředí se vysvětluje nárůstem pH způsobeným tvorbou iontů OH<sup>-</sup>, neboť koncentrace vápníku a křemíku jsou příliš nízké na to, aby vysvětlovaly takové účinky. Toxicita cementu a vápna tedy závisí na složení vody použité při testu, konkrétně na pufrací kapacitě dané vody. Díky tomu musí být LC50 směsi ve skutečném vodním prostředí mnohem vyšší než 10 mg/l.

hlinitanový cement

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>100 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL výrobce
NOEC	OECD 203	>100 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL výrobce
EC <sub>50</sub>	OECD 202	6,6 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BL výrobce
NOEC	OECD 202	1,8 mg/l	72 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BL výrobce
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	>5,6 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL výrobce
NOEC	OECD 201	3,2 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL výrobce

hydroxid vápenatý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	50,6 mg/l	96 hod	Ryby	Sladká voda	
LC <sub>50</sub>		457 mg/l	96 hod	Ryby	Slaná voda	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	49,1 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	
LC <sub>50</sub>		158 mg/l	96 hod	Bezobratlí	Slaná voda	
EC <sub>50</sub>	OECD 201	184,57 mg/l	72 hod	Řasy	Sladká voda	
NOEC	OECD 201	48 mg/l	72 hod	Řasy	Sladká voda	
NOEC		32 mg/l	14 den	Bezobratlí	Slaná voda	
NOEC		12000 mg/kg sušiny půdy		Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum)		
NOEC		1080 mg/kg	21 den	Vyšší rostliny		
EC <sub>50</sub>	OECD 209	300,4 mg/l	3 hod	Bakterie	Aktivovaný kal	

odprašky z výroby portlandského slínku

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		11,1 mg/l	96 hod	Ryby (Danio pruhovalé)		
NOEL		50 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		
NOEL		6,25 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		

## 8120 - component B

Datum vytvoření	01.05.2022	Číslo verze	1.0
Datum revize			

odprašky z výroby portlandského slínku

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>		596 mg/l	72 hod	Mikroorganismy	Aktivovaný kal	
LOEL		100 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		
LOEL		12,5 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		
NOEC		875 mg/kg sušiny sedimentu		Bezobratlí (Corophium volutator)		
LC <sub>50</sub>		9931 mg/kg		Bezobratlí (Corophium volutator)		
NOEC		1000 mg/kg sušiny půdy		Bezobratlí (Eisenia fetida)		
NOEC		1000 mg/kg sušiny půdy		Vyšší rostliny (Avena, Brassica Napus, Glycine Max)		
NOEC		1000 mg/kg sušiny půdy	8 den	Mikroorganismy		
NOEC		500 mg/kg sušiny půdy	28 den	Mikroorganismy		

vápenec

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		>10000 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
EC <sub>50</sub>		>1000 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		
EC <sub>50</sub>	OECD 201	>200 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>100 %	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
EC <sub>50</sub>	OECD 208	>1000 mg/l	3 hod	Bakterie (Salmonella typhimurium)	Aktivovaný kal	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	>100 %	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

neuváděno

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Neuváděno.

**12.4. Mobilita v půdě**

Neuváděno.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

**8120 - component B**

Datum vytvoření	01.05.2022	Číslo verze	1.0
Datum revize			

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Neuvedeno.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Práškový produkt obsahující cement - který přesáhl svou dobu použitelnosti/trvanlivosti/skladovatelnosti a když se prokázalo, že obsahuje více než 0,0002% rozpustného Cr(VI) v přepočtu na obsah cementu:

Nesmí být použit/prodán jinak než pro použití v kontrolovaných uzavřených a plně automatizovaných procesech nebo by měl být recyklován nebo zlikvidován v souladu s platnými právními předpisy, nebo je nutné znovu použít redukční činidlo.

Produkt - nepoužité zbytky nebo vysypaný suchý materiál:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Nebo jej můžete smíchat s vodou a likvidovat podle bodu níže "Produkt - po smíchání s vodou/po přidání vody, vytvrdlý".

Produkt - kaly:

Nechte kaly ztuhnout, vyvarujte se pronikání nebo vylívání do odpadních vod a kanalizačních systémů nebo do vodních ploch (např. potoky) a likvidujte, jak je vysvětleno níže v části "Produkt - po smíchání s vodou/po přidání vody, vytvrdlý".

Produkt - po smíchání s vodou/po přidání vody, vytvrdlý:

Zlikvidujte podle místní legislativy. Zabraňte přístupu do systému odpadních vod. Zlikvidujte vytvrdlý výrobek jako konkrétní odpad. Vzhledem k tomu, že vytvrdnutím se stává materiál poměrně inertním, není nebezpečným odpadem.

Produkt je dodáván v papírových nebo plastových pytlích.

Prázdné pytle je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení.

Prázdné plastové pytle (z LDPE) lze předat k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

**Kód druhu odpadu**

17 09 03 Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky \*

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

**Kód druhu odpadu pro obal**

15 01 02 Plastové obaly

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

nepodléhá předpisům o přepravě

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

není relevantní

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

není relevantní

**14.4. Obalová skupina**

není relevantní

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu (ADR (silnice), RID (železnice), IMDG / GGVSea (námořní přeprava)).

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8.

**8120 - component B**

Datum vytvoření	01.05.2022	Číslo verze	1.0
Datum revize			

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Není regulováno.

**Doplňující informace**

Na výrobek se nevztahuje mezinárodní nařízení o přepravě nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID); žádná klasifikace se nevyžaduje. Nejsou potřeba žádná speciální preventivní opatření krom uvedených v oddíle 8.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. Pro posouzení směsi bylo vycházeno z informací v BL listech surovin.

**ODDÍL 16: Další informace****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.
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 lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán

## 8120 - component B

Datum vytvoření	01.05.2022	Číslo verze	1.0
Datum revize			

ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.