



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **CHEMA FIX Zálivka Expanzní J**

Datum vydání: 18. 11. 2015

Datum revize: 8. 8. 2016

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

**CHEMA FIX Zálivka Expanzní J**

Další názvy:

-

### 1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Cementová expanzní zálivka.

Nedoporučená použití:

Používat pouze k určenému účelu.

Zpráva o chemické bezpečnosti

nevyžaduje se

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno:

**STACHEMA CZ s.r.o.**

Adresa:

Hasičská 1, Zibohlavý, 280 02 Kolín, CZ

Identifikační číslo organizace:

463 53 747

Telefon:

+420 321 737 655

E-mail:

stachema@stachema.cz

Fax:

+420 321 737 656

www.stachema.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list:

legislativa@stachema.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha

Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1; H318

Skin Sens.1B; H317



Skin Irrit.2; H315

STOT SE 3; H335

#### 2.1.2 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.

### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Signální slovo                  | Nebezpečí (Dgr.)   |
|---------------------------------|--|
| Výstražné symboly nebezpečnosti |   |
| Standardní věty o nebezpečnosti |  |
| H315                            | Dráždí kůži.   |
| H317                            | Může vyvolat alergickou kožní reakci.  |
| H318                            | Způsobuje vážné poškození očí.   |
| H335                            | Může způsobit podráždění dýchacích cest.   |
| Pokyny pro bezpečné zacházení   |  |





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**CHEMA FIX Zálivka Expanzní J**

Datum vydání: 18. 11. 2015

Datum revize: 8. 8. 2016

|                |  |
|----------------|--|
| P101           | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  |
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.   |
| P261           | Zamezte vdechování prachu.   |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/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 lékaře.   |
| P302+P352      | PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  |
| P333+P313      | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  |
| P304+P340      | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  |
| P301+P330+P331 | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  |
| P312           | Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.  |
| P501           | Odstraňte obsah/ obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.  |

## Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

Obsahuje: Portlandský cement

## Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.

### 2.3 Další nebezpečnost

Dráždí oči a u citlivých jedinců může dráždit kůži. Může dojít k vážnému poškození očí zejména při vstříknutí rozmíchané směsi přípravku a vody, která je vysoce alkalická. Při vdechování prachu může dojít k podráždění sliznic dýchacích cest. Škodlivý účinek ve vodním prostředí vzhledem ke změně pH. V důsledku obsahu Cr (VI) může u některých osob vyvolat alergickou reakci. Pro výrobu je používán cement s redukováným obsahem Cr (VI), redukční činidlo je účinné po celou dobu životnosti.

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

**Popis směsi:** Směs portlandského cementu, plniv a polymerních aditiv.

### 3.2.1 Údaje o složkách směsi

| Chemický název                    | Obsah<br>(% hm.) | Číslo CAS  | Číslo ES  | Indexové<br>číslo | Klasifikace   | Registrační číslo<br>REACH | Poznámka |
|-----------------------------------|------------------|------------|-----------|-------------------|---|----------------------------|----------|
|                                   |                  |            |           |                   | nařízení č. 1272/2008/ES<br>(CLP)   |                            |          |
| CEMENTOVÝ (PORTLANDSKÝ)<br>SLÍNEK | 50               | 65997-15-1 | 266-043-4 | -                 | Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H335 |                            | PEL      |

\*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

**Poznámky:** EL - látka má stanoven expoziční limit v ES  
PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **CHEMA FIX Zálivka Expanzní J**

Datum vydání: 18. 11. 2015

Datum revize: 8. 8. 2016

**Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.

Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

**Při nadýchání:** přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch. Lékaře vyhledejte, pokud přetrvává nebo se později objeví podráždění nebo přetrvává-li nevolnost, kašel nebo jiné symptomy.

**Při styku s kůží:** odstranit zasažený oděv, kůži omýt velkým množstvím vody. V případě podráždění vyhledejte lékaře.

**Při zasažení očí:** pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** ihned vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru chladné vody, nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře.

## 4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

viz oddíl 11

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

Nejsou potřebné (ošetření podle symptomů).

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 **Hasiva**

**Vhodná hasiva:** přípravek není hořlavý, hasící médium přizpůsobit hořlavým materiálům skladovaným v místě požáru.

**Nevhodná hasiva:** přímý vodní proud.

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

-

### 5.3 **Pokyny pro hasiče**

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat prach a případné výpary).

Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

#### 6.1.1 *Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*

Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8).

#### 6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

### 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

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

Rozsypaný přípravek (směs) umístit do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

### 6.4 **Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistit dostatečné větrání, nevdechovat aerosoly.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **CHEMA FIX Zálivka Expanzní J**

Datum vydání: 18. 11. 2015

Datum revize: 8. 8. 2016

Zabránit kontaktu s kůží a očima, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže). Nezametejte.

Používejte suchých metod úklidu jako úklid vysáváním nebo odsávání, které snižují emise prachu do ovzduší.

Zamezit možným unikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci.

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

**Technická opatření a podmínky skladování:** Skladovat v originálních dokonale uzavřených obalech při normální teplotě, odděleně od potravin, nápojů a krmiv v suchých skladech. Nevystavovat přímému slunečnímu záření.

Skladovat při teplotách +5 až +30°C. Neskladovat společně s alkalickými látkami a přípravky. Skladujte mimo dosah dětí. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

**Množstevní limity pro skladování:** není stanoveno

**Obalové materiály:** používat originální obaly; plastové obaly, papírové obaly s plastovou vložkou.

## 7.3 Specifické/konečné použití

Cementová expanzní zálivka. Používá se pro výplň styků montovaných betonových konstrukcí, vývrtů, dutin, zalévání kotevních prvků apod. Pro výplně otvorů ≤ 30 mm. Podrobnější informace pro aplikaci – Technický list výrobku

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 178/2001 Sb., v platném znění) :

| Název složky                         | CAS        | Obsah<br>v přípravku<br>(%) | Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť<br>(ČR) |       |                  | Limitní expoziční hodnoty na pracovišti<br>(ES) |             |          |
|--------------------------------------|------------|-----------------------------|---|-------|------------------|---|-------------|----------|
|                                      |            |                             | PEL   | NPK-P | Poznámka         | 8 hodin   | Krátká doba | Poznámka |
|                                      |            |                             | mg.m <sup>-3</sup>                                  |       |                  | mg.m <sup>-3</sup>                              |             |          |
| CEMENTOVÝ<br>(PORTLANDSKÝ)<br>SLÍNEK | 65997-15-1 | 50                          | 10  | -     | PEL <sub>c</sub> | -   | -           | -        |

PEL<sub>c</sub> = PEL pro celkovou vdechovatelnou frakci prachu

#### 8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):

Zpracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

#### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:

| Látka | Ukazatel | Limitní hodnoty | Doba odběru |
|-------|----------|-----------------|-------------|
| -     | -        | -               | -           |

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

##### DNEL

(Derived No-Effect Level) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům DNEL inhalační (8h): 3 mg/m<sup>3</sup>

##### PNEC

(Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům neaplikuje se

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

Doporučuje se použití reparačního krému. Odstranit kontaminovaný oděv.

Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### a) Ochrana očí a obličeje





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **CHEMA FIX Zálivka Expanzní J**

Datum vydání: 18. 11. 2015

Datum revize: 8. 8. 2016

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

**b) Ochrana kůže**

**Ochrana rukou**

Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi – odolné oděru a louhům, vnitřně podšité bavlnou (musí vyhovovat ČSN EN 374).

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: PVC, přírodní latex, nitrilkaučuk, neopren.

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

Ochranné boty, oděv s uzavřenými rukávy a nohavicemi. Obzvlášť je třeba zajistit, aby se mokřý cement nedostal do bot. V případech, kdy se nelze vyvarovat kontaktu, např. při pokládce/ aplikaci betonové směsi nebo potěrů, používejte voděodolné kalhoty a ochranu kolen.

**Jiná ochrana**

Při doporučeném způsobu použití a při běžné manipulaci není nutná.

**c) Ochrana dýchacích cest**

Při práci používat protiprachový respirátor s ochranou třídy FFP3, P2 maska (FF, FM), APF = 10 nebo P1 maska (FF, FM), APF = 4.

**d) Tepelné nebezpečí**

Nevztahuje se.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozsypaného přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

**8.3 Scénář expozice**

Expoziční scénáře jednotlivých obsažených registrovaných látek jsou na vyžádání k dispozici.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|  |                         |                       |
|--|-------------------------|-----------------------|
| Vzhled (skupenství, barva)             | šedý prášek             |                       |
| Zápach                                 | bez výrazného zápachu   |                       |
| Prahová hodnota zápachu                | nestanoveno             |                       |
| pH (1% vodný roztok)                   | 11 – 13,5               |                       |
| Bod tání / tuhnutí                     | údaj není k dispozici   |                       |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | N/A                     |                       |
| Bod vzplanutí                          | nehořlavý               |                       |
| Rychlost odpařování                    | N/A                     |                       |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)         | N/A                     |                       |
| Meze výbušnosti                        | horní                   | N/A                   |
|  | dolní                   | N/A                   |
| Tlak páry                              | N/A                     |                       |
| Hustota páry                           | N/A                     |                       |
| Relativní hustota                      | N/A                     |                       |
| Rozpustnost                            | ve vodě                 | nízká                 |
|  | v jiných rozpouštědlech | údaj není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda  | N/A                     |                       |







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **CHEMA FIX Zálivka Expanzní J**

Datum vydání: 18. 11. 2015

Datum revize: 8. 8. 2016

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Teplota samovznícení | N/A                   |
| Teplota rozkladu     | údaj není k dispozici |
| Viskozita            | N/A                   |
| Výbušné vlastnosti   | N/A                   |
| Oxidační vlastnosti  | údaj není k dispozici |

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 **Další informace**  
nejsou

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Po smíchání s vodou ztvrdne na stabilní hmotu, která není v normálním prostředí reaktivní.

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nezpůsobuje žádné nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skladování ve vlhkém prostředí.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silná oxidační činidla, amonné soli, hliník a jiné neušlechtilé kovy. Skladovat v plastových obalech nebo papírových obalech s plastovou vložkou.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

#### Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

#### Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek:

##### Portlandský (cementový) slínek

Akutní toxicita: LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > údaje nejsou k dispozici

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačně, králík: nebyly pozorovány žádné akutní účinky při vdechování.

##### Dráždivost/žíravost:

kůže: dráždí kůži zejména při kontaktu s mokrou pokožkou, delší působení v kombinaci se třením může způsobit popáleniny  
oči: dráždí oči, přímý kontakt s větším množstvím suchého prachu nebo potřísnění/ postříkání mokřím cementem může způsobit účinky od lehkého podráždění očí až po chemické popáleniny/poleptání. a slepotu

Senzibilizace: má senzibilizující účinky na kůži

Karcinogenita: Negativní

Mutagenita: Negativní

Toxicita pro reprodukci: Negativní

STOT – jednorázová expozice: Prach portlandského cementu může dráždit hrdlo a dýchací cesty. Po vystavení osoby působení koncentrace vyšší než expoziční limity na pracovišti se může projevit kašláním, kýčáním a dýchavičností/dušností. Celkově struktura důkazů jasně naznačuje, že expozice v pracovním prostředí cementovým prachem způsobuje nedostatečnost dýchací funkce.

Avšak dostupné důkazy jsou momentálně nedostatečné ke stanovení určité jistoty ve vztahu velikosti dávky a těchto účinků.

STOT – opakované expozice: Existuje indikace COPD. Účinky jsou akutní a v důsledku vysoké expozice. Nebyly pozorovány žádné chronické účinky nebo účinky při nižších koncentracích. Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna. Nebezpečnost při vdechnutí: Nepoužívejte se, neboť se cementy nepoužívají jako aerosol.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **CHEMA FIX Zálivka Expanzní J**

Datum vydání: 18. 11. 2015

Datum revize: 8. 8. 2016

## Dráždivost / žíravost

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži a může způsobit vážné poškození očí.

## Senzibilizace

Směs je klasifikována jako senzibilizující. Obsahuje Portlandský (cementový) slínek, může vyvolat alergickou kožní reakci.

## Toxicita opakované dávky

údaje nejsou k dispozici

## Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

## Mutagenita

Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

## Toxicita pro reprodukci:

Směs není klasifikována jako teratogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

## Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

**Inhalace:** při inhalaci prachu může u citlivých jedinců vyvolat podráždění dýchacích cest, projevuje se kašláním, kýcháním popř. lehkou dechovou nedostatečností

**Styk s kůží:** dráždí kůži, může se projevit svědění, zarudnutí, tvorba drobných puchýřků

**Styk s očima:** dráždí oči, nebezpečí vážného poškození očí. Svědění, pálení, bolestivost očí, slzení

**Požítí:** dráždí sliznice úst a zažívacího traktu; může způsobit nevolnost, bolesti břicha, nucení na zvracení, zvracení.

## Další informace:

Provedení zkoušek na zvířatech: Směs nebyla na zvířatech toxikologicky testována. Je klasifikována konvenční výpočtovou metodou.

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou).

#### **Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách:**

#### **Portlandský (cementový) slínek**

*Akutní toxicita pro vodní prostředí:*

*Působení portlandského slínku při testech na Daphnia magna a Selenastrum coli ukázaly jen nízké toxické působení.*

*LC<sub>50</sub>, (96 h), ryby: údaje nejsou k dispozici*

*EC<sub>50</sub>, (48 h), dafnie: údaje nejsou k dispozici*

*IC<sub>50</sub>, (72 h), řasy: údaje nejsou k dispozici*

*Perzistence a rozložitelnost: Irrelevantní, cementy jsou anorganický materiál. Ztvrdlý cement nepředstavuje nebezpečí toxicity.*

*Bioakumulační potenciál: Irrelevantní, cementy jsou anorganický materiál. Ztvrdlý cement nepředstavuje nebezpečí toxicity.*

*Mobilita v půdě: Irrelevantní, cementy jsou anorganický materiál. Ztvrdlý cement nepředstavuje nebezpečí toxicity.*

*Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT a vPvB.*

*Jiné nepříznivé účinky: nejsou*

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost: dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz bod 12.1.

### 12.3 Bioakumulační potenciál: dostupné údaje pro obsažené látky viz bod 12.1.

### 12.4 Mobilita v půdě: dostupné údaje pro obsažené látky viz bod 12.1.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **CHEMA FIX Zálivka Expanzní J**

Datum vydání: 18. 11. 2015

Datum revize: 8. 8. 2016

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** Irelevantní.

**Další informace:** Nesypte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

*Návrh zařazení odpadu (podle Katalogu odpadů):*

| katalogové číslo odpadu | název odpadu                 |
|-------------------------|------------------------------|
| 10 13 14                | Odpadní beton a betonový kal |
| 17 01 01                | Beton                        |
| 15 01 01                | Papírové a lepenkové obaly   |

*Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).*

**Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** N/A

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** N/A

#### Právní předpisy o odpadech

zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

vyhláška č. 93/2016 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 **Číslo OSN (UN číslo)**  
ADR/RID, IMDG, IATA

Není nebezpečným zbožím podle mezinárodních přepravních předpisů ADR/RID.

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

14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
ADR, IMDG, IATA

Bezpečnostní značky

14.4 **Obalová skupina**  
ADR/RID, IMDG, IATA

Identifikační číslo nebezpečnosti

14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** ne  
Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí

14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

14.7 **Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy**  
MARPOL a předpisu IBC

**Další údaje**

ADR/RID

Přepravní kategorie

Kód omezení pro tunely

Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**CHEMA FIX Zálivka Expanzní J**

Datum vydání: 18. 11. 2015

Datum revize: 8. 8. 2016

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH ||

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění  
Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES

Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Směrnice EP a Rady 2014/27/EU, kterou se mění směrnice Rady 92/58/EHS, 92/85/EHS, 94/33/ES, 98/24/ES a směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/37/ES s cílem uvést je do souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

### Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;

legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

### 15.1.1 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: -

hmatatelná výstraha pro nevidomé: -

Obsah šestimocného chromu je v souladu s platnými právními předpisy snížený redukčním činidlem, účinným po celou dobu životnosti.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE ||

### Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: (verze 2.0)

- celková aktualizace obsažených údajů podle platných legislativních předpisů a dostupných zdrojů informací
- klasifikace a označení směsi podle požadavku aktuálního znění nař. (ES) č. 1272/2008 (CLP)

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

Eye Dam. 1

Vážné poškození očí, kategorie 1

Skin Irrit. 2

Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens.1B

Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1B

STOT SE 3

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

PBT

perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB

vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

SVHC

látka vzbuzující mimořádné obavy

LD<sub>50</sub>

letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)

LC<sub>50</sub>

letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace

EC<sub>50</sub>

hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organizmů





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **CHEMA FIX Zálivka Expanzní J**

Datum vydání: 18. 11. 2015

Datum revize: 8. 8. 2016

|       |   |
|-------|---|
| NOAEL | hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku  |
| NOAEC | koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku  |
| DNEL  | odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům                    |
| PNEC  | odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí |
| APF   | přidělený faktor ochrany  |

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID, ESIS, internetové stránky ECHA, databáze GESTIS DNEL, eChemPortal

## Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

## Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

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

## Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (dráždivá a zdraví škodlivá směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

## Doporučená omezení použití

Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

**Bezpečnostní list zpracoval:** STACHEMA CZ s. r.o., legislativní oddělení

## Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.

