

## Název přípravku: FLEXKLEBER SCHNELL

Datum vydání: 29. 9. 2016

Datum revize: 29. 2. 2024

Verze: 2.00

### ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU: \*

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

Chemický název látky/ Obchodní název směsi

FLEXKLEBER SCHNELL (20 kg a 5 kg)

UFI kód:

viz obal

Registrační číslo

nerelevantní (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Stavebnictví – stavební lepidlo (suchá směs). Výrobek je zakázáno používat jiným než doporučeným způsobem a k jiným než doporučeným účelům.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce / Dodavatel:

KNAUF Praha, spol. s.r.o.,

Adresa:

Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 - Kbely

IČO:

161 91 102

Telefon:

+420 272 110 111

Fax:

+420 272 110 140

Hotline:

+420 844 600 600

Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování českého BL: [bezplisty@chemeko.cz](mailto:bezplisty@chemeko.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

KNAUF Praha s.r.o.

Hotline:

+420 844 600 600 (běžná pracovní doba)

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel.:

224 919 293 (non-stop), 224 915 402

Fax:

224 914 570

Integrovaný záchranný systém:

112

Lékařská záchranná služba:

155

Hasičský záchranný sbor:

150

### ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI: \*

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Ve smyslu nařízení 1272/2008 je tento výrobek klasifikován podle následujících tříd nebezpečnosti:

**VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ**, kat. 1 (Eye Dam. 1); H318

**DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI**, kat. 2 (Skin Irrit. 2); H315

**TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY**, jednorázová expozice, kat. 3 (STOT SE 3); H335

#### 2.2 Prvky označení:

Podle nařízení 1272/2008:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P věty):

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

- P261 Zamezte vdechování prachu.  
 P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle.  
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.  
 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.  
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
 P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s požadavky zákona o odpadech. Předejte oprávněné osobě do míst sběru nebezpečných a ostatních odpadů, vytvrzený výrobek je možno recyklovat v recyklačních linkách stavebních hmot.

**Identifikace nebezpečné složky:** portlandský cement

**Doplňkové informace:** PE obal nesmí být porušen. Pokud bude výrobek skladován v souladu s doporučenými podmínkami, je garantován nízký obsah ve vodě rozpustného šestimocného chromu.

### 2.3 Další nebezpečnost:

Výrobek je nehořlavý. Ve formě prachu i v mokřém stavu dráždí oči, kůže a dýchací cesty. Při styku s vodou reaguje alkalicky, v závislosti na koncentraci může vyvolat i silné podráždění očí a kůže. Z tohoto důvodu je třeba při zpracování zamezit dlouhodobému styku s pokožkou a používat doporučené osobní ochranné prostředky. Velké množství výrobku může vzhledem k alkalické reakci představovat lokální nebezpečí pro vodní prostředí. Cement může poškodit hliník nebo jiné neúspěšné kovy. Vytvrzený výrobek nevykazuje žádné toxické vlastnosti. Směs neobsahuje  $\geq 0,1$  % složky, klasifikované jako PBT nebo vPvB ve smyslu přílohy č. XIII nařízení REACH. Směs neobsahuje  $\geq 0,1$  % složky, zařazené dle článku 59 (1) nařízení REACH, které by byly zařazené jako endokrinní disruptory podle nařízení komise (EU) 2017/2100, kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému nebo nařízení komise (EU) 2018/605, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému.

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

\*

**3.1 Látky:** nerelevantní

**3.2 Směsi:** relevantní

**Chemická podstata směsi:** suchá maltová směs na bázi cementu a dalších složek

**Složky nebo nečistoty, představující nebezpečí:**

Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu nařízení 1272/2008 a které jsou přítomné v množstvích relevantních pro klasifikaci:

| SLOŽKA:                                                 | CAS / EINECS:                  | OBSAH (%): | KLASIFIKACE:                                                                         |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| křemen obsahující < 1 % respirabilní krystalické siliky | 14808 – 60 – 7 / 238-878-4 / - | < 50 %     | neklasifikováno, látka má stanovené expoziční limity v pracovním prostředí           |
| portlandský cement*                                     | 65997-15-1 / 266-043-4         | > 20 %     | Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H335<br>(Skin Sens. 1; H317)** |

\* Cement je ve smyslu nařízení REACH (ES) 1907/2006 směsí a u toho důvodu nepodléhá registraci. Cementový (portlandský) slínek je vyňatý z povinnosti registrace dle čl. 2 odst. 7 písm. b a přílohy V bod 7.

\*\* Dle informací výrobce je obsah ve vodě rozpustného šestimocného chromu v cementu méně než 0,0002 % (< 2 ppm), z tohoto důvodu výrobek splňuje požadavky přílohy XVII nařízení 1907/2006 (REACH) a odpadá klasifikace „senzibilizující při styku s kůží“.

**Složky, pro které existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (nejsou-li již uvedeny výše):**

Nejsou, podrobné informace o expozičních limitech viz oddíl 8.

**Další údaje:**

Pro zachování nízkého obsahu ve vodě rozpustného šestimocného chromu mohlo být použito redukční činidlo, které je účinné po dobu životnosti výrobku za předpokladu dodržování doporučeného způsobu skladování. Pokud

podmínky skladování nejsou vhodné (vystavení vlhkosti) nebo je překročena doba skladování, účinnost přítomného redukčního činidla se může předčasně snížit a výrobek může vykazovat senzibilizující účinky při styku s kůží. Úplné znění použitých zkratk a H vět je uvedeno v oddíle č. 16.

#### ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

##### 4.1 Popis první pomoci

Akutní ohrožení lidského zdraví se za normálních podmínek používání nepředpokládá. Postupujte s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list, pokud není k dispozici, pak obal nebo etiketu. Ihned svlečte potřísněný oděv a omyjte potřísněná místa.

Při expozici vdechováním: Přesuňte postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch, zajistěte postiženému klid a zabraňte prochladnutí. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Ihned svlečte veškerý kontaminovaný oděv a obuv a pečlivě omyjte zasažená místa velkým množstvím tekoucí pitné vody a mýdlem a dobře opláchněte. Pokud se objeví známky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím je nutno kontaminovaný oděv vyčistit.

Při zasažení očí: Nemněte si oči, možnost mechanického poškození rohovky. IHNEDE pečlivě vyplachujte oči tekoucí pitnou vlažnou vodou po delší dobu (nejméně 15 minut), snažte se držet oči široce rozevřené a vypláchnout je i pod očními víčky. Je-li to možné, vyjměte kontaktní čočky. Výplach provádějte ve směru od vnitřního očního koutku k vnějšímu. V případě potřeby vyhledejte očního lékaře, zejména tehdy, pokud se objeví známky podráždění nebo tyto příznaky přetrvávají.

Při požití: Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Podejte postiženému k pití vodu (pít je třeba malými doušky) a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený spontánně zvrací, zamezte vdechování zvratků.

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

Výrobek je ve formě prášku, může vyvolat podráždění dýchacích cest, očí a sliznic, projevující se kašlem, drážděním v nose, zčervenáním očí apod. (jedná se o mechanický i chemický účinek). Výrobek ve styku s vodou reaguje alkalicky, může vyvolat v závislosti na koncentraci různě závažné podráždění očí a kůže (zarudnutí, pálení, dráždění).

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

Okamžitá lékařská pomoc není vyžadována, postupujte podle příznaků. Upozornění pro lékaře – při styku s vodou tvoří alkalickou směs.

#### ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

\*

##### 5.1 Hasiva

- **vhodná:** výrobek jako takový je nehořlavý, hasiva volte podle materiálů v okolí – rozptýlený proud vody, prášková hasiva, pěnová hasiva

- **nehodná:** silný přímý proud vody

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

Výrobek jako takový je nehořlavý. V případě požáru jiných zasažených materiálů může vznikat nebezpečný kouř a plyny, jako je oxid uhličitý, oxid uhelnatý atd. Nevdechujte prach nebo zplodiny hoření nebo rozkladu.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nezasahujte bez patřičných ochranných prostředků. V případě prašné atmosféry použijte dýchací přístroj s nezávislým příívodem kyslíku. Při styku s vodou tvoří silně alkalické roztoky – nebezpečí podráždění nechráněné kůže a očí. Zamezte úniku těchto alkalických roztoků do kanalizace a vodních toků.

#### ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

\*

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

- **pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Zamezte styku s kůží a očima. Zamezte tvorbě a šíření prachu, nevdechujte prach. Odvětrejte kontaminované prostory. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8.

- **pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Zamezte vstupu nepovolaným osobám nebo osobám bez doporučených osobních ochranných prostředků. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8.

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. V případě většího úniku se pokuste výrobek lokalizovat pomocí provizorních hrází. Pokud došlo k masivní kontaminaci povrchových či podzemních vod nebo půdy, oznamte tuto skutečnost příslušným orgánům státní správy v souladu s platnými předpisy.

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

Uniklý suchý výrobek mechanicky odstraňte (smeťte za sucha, zamezte tvorbě prachu), mokré produkt seberte, uložte na nepropustnou podložku (např. plastovou fólii) a nechte ztuhnout. Ztvrdlé zbytky odstraňte mechanicky. Kontaminovaný materiál umístěte do vhodné, nepropustné a řádně označené nádoby k recyklaci nebo ho odstraňte prostřednictvím oprávněných osob v souladu s požadavky zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů. Kontaminované plochy spláchněte velkým množstvím vody.

### 6.4 Odkazy na jiné oddíly

Pokyny pro bezpečné zacházení jsou uvedeny v oddílu 7, informace o omezování expozice a osobních ochranných prostředcích při nakládání s tímto výrobkem jsou uvedeny v oddílu 8, pokyny pro odstraňování kontaminovaného výrobku nebo odpadů jsou uvedeny v oddílu č. 13.

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

\*

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte přímému styku suchého i mokrého výrobku s kůží a očima. Zamezte tvorbě a šíření prachu, nevdechujte prach. Používejte venku nebo v dobře větraných prostorách. Zajistěte dobré větrání na pracovišti tak, aby byly koncentrace škodlivin pod stanovenými limity. Výrobek je nehořlavý, nejsou požadována specifická opatření proti požáru/výbuchu. Výrobek používejte v souladu s pokyny k používání (viz technický list výrobku). Pozor, při styku s vodou dochází ke vzniku alkalické směsi. Neklečte v čerstvé maltové nebo betonové směsi. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s práškovými chemickými látkami a směsi.

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

Balený výrobek uchovávejte v dobře uzavřených obalech na suchém a chladném místě za běžných skladovacích podmínek. Při skladování volně loženého výrobku v silech musí být skladovací síla suchá, čistá a vodotěsná. Zamezte styku s vlhkostí a nekontrolovanému styku s vodou. Uchovávejte mimo dosah kyselin, neskladujte společně s potravinami, krmivy a nápoji.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Stavební průmysl.

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

\*

### 8.1 Expoziční limity:

#### Expoziční limity platné v ČR:

Přípustné expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. nebo limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:

#### Prachy s převážně nespecifickým účinkem - cement:

Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (PELc): 10 mg/m<sup>3</sup>

#### Prachy s převážně fibrogenním účinkem – křemen (CAS: 14808-60-7):

Přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci prachu (PELr): 0,1 mg/m<sup>3</sup>

#### Expoziční limity platné v ES:

Pro výrobek jako takový ani pro jeho složky není stanoveno.

#### Hodnoty DNEL (= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

##### Cement:

DNEL inhalační (8 hod.): 3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermální: neaplikuje se

DNEL orální: není relevantní

*Pozn.: Hodnoty DNEL se vztahují na respirabilní prach, zatímco odhady expozice pro nástroj MEASE odrážejí vdechovatelnou (inhalovatelnou) frakci. Proto je další bezpečnostní rezerva neodmyslitelně součástí posouzení řízení rizik a odvozených opatření k řízení rizik. Pro pracovníky neexistuje žádná hodnota DNEL pro cementy pro dermální (kožní) expozici, a to ani ze studií bezpečnosti, ani z lidské praxe. Protože jsou cementy klasifikovány jako dráždivé pro pokožku a oči, dermální expozice musí být snížena až na technicky proveditelné minimum.*

#### Hodnoty PNEC (= nejvyšší předpokládaná koncentrace látky bez škodlivých účinků):

##### Cement:

PNEC vodní prostředí: neaplikuje se

PNEC sediment: neaplikuje se

PNEC půdní prostředí: neaplikuje se

### 8.2 Omezování expozice:

Vhodná technická opatření pro zamezení expozice a vhodné pracovní postupy jsou upřednostňovány před používáním OOPP. Nevdechujte prach. Pokud existuje nebezpečí vdechování prachu, je třeba zajistit dostatečné větrání, popř. používat vhodný respirátor. Zamezte styku s kůží a očima, používejte doporučené osobní ochranné prostředky. Kontaminovaný oděv okamžitě svlečte a před dalším použitím vyčistěte. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a přípravky. Oddělte pracovní oděv od civilního. Myjte se při každé přestávce a vždy, když je třeba. Používejte vhodný ochranný krém na ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci.

V blízkosti pracoviště zajistěte tekoucí pitnou vodu nebo jinou možnost omytí / vypláchnutí očí. Osobní ochranné prostředky v čistém a plně funkčním stavu a řádně vybavená lékárnička první pomoci musí být umístěna v dosahu pracoviště.

#### **Ochrana dýchacích cest:**

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě prашného prostředí nebo hrozí-li překročení expozičních limitů, použijte polomasku s vhodným částicovým filtrem nebo vhodný částicový filtr (podle posouzení situace na konkrétním pracovišti, např. FFP2).

#### **Ochrana rukou:**

V případě dlouhodobého a/nebo intenzivního kontaktu používejte vhodné chemicky odolné ochranné rukavice, odpovídající normám EN 374. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči otěru a zásadám (např. bavlněné rukavice s nitrilovým povlakem), před použitím je nutno vhodné rukavice vyzkoušet. Při správném výběru rukavic je třeba brát v úvahu nejen druh materiálu, ale také další kritéria (pevnost, neprostupnost, odolnost vůči degradaci), která mohou být u různých výrobců rozdílná. Vhodné rukavice vybírejte ve spolupráci s výrobcem, u kterého si zjistíte čas průniku směsi materiálem rukavic a tento limit dodržujte. Rukavice vyměňte při prvních známkách opotřebení nebo poškození.

Doporučené rukavice: nitrilkaučuk, doba průniku > 480 min. (třída 6).

#### **Ochrana očí:**

Ochranné brýle (v případě hrozícího rozstříkávání nebo tvorby prachu) odpovídající požadavkům normy EN 166.

#### **Ochrana kůže:**

Pracovní oděv s dlouhými rukávy a nohavicemi, pevná uzavřená obuv. Neklečte v mokřem produktu, dbejte, aby nepronikl do bot. Pokud se nelze vyvarovat kontaktu (např. při pokládce), použijte voděodolné kalhoty a chrániče kolen.

#### **Tepelné nebezpečí:**

Nerelevantní.

#### **Omezování expozice životního prostředí:**

Všemi technickými a organizačními opatřeními zamezte kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

## **ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:**

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

- |                                                                  |                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Skupenství:                                                   | pevné, prášek.                                                                                       |
| b) Barva:                                                        | šedá                                                                                                 |
| c) Zápach:                                                       | bez zápachu, prahová hodnota zápachu nestanovena                                                     |
| d) Bod tání/bod tuhnutí:                                         | > 1250 °C (cement)                                                                                   |
| e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:         | neaplikuje se                                                                                        |
| f) Hořlavost:                                                    | nehořlavá pevná látka                                                                                |
| g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:                       | výrobek není výbušný                                                                                 |
| - dolní mez:                                                     | neaplikuje se                                                                                        |
| - horní mez:                                                     | neaplikuje se                                                                                        |
| h) Bod vzplanutí:                                                | neaplikuje se                                                                                        |
| i) Teplota samovznícení:                                         | výrobek není samovznětlivý                                                                           |
| j) Teplota rozkladu:                                             | > 150 °C                                                                                             |
| k) pH:                                                           |                                                                                                      |
| - výrobku jako takového:                                         | neaplikuje se                                                                                        |
| - vodné suspenze (20°C):                                         | ~ 12                                                                                                 |
| l) Kinematická viskozita:                                        | nestanoveno                                                                                          |
| m) Rozpustnost:                                                  | prakticky nerozpustný, při styku s vodou po určité době tuhne<br>rozpustnost ve vodě ~ 1,5 % (20 °C) |
| n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | neaplikuje se                                                                                        |
| o) Tlak páry:                                                    | nestanoveno                                                                                          |
| p) Hustota a/nebo relativní hustota:                             | relativní hustota nestanovena                                                                        |
| q) Relativní hustota páry:                                       | nestanoveno                                                                                          |
| r) Charakteristiky částic:                                       | nestanoveno                                                                                          |

**9.2 Další informace**

Rychlost odpařování: nestanoveno  
 Oxidační vlastnosti: neaplikuje se

**ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:**

\*

**10.1 Reaktivita**

Za běžných podmínek používání a skladování nedochází k rozkladu ani k polymeraci.

**10.2 Chemická stabilita**

Za doporučených podmínek používání a skladování stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy nebezpečné reakce za běžných podmínek používání a skladování.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zamezte nekontrolovanému styku s vodou a vlhkostí – při styku s vodou tuhne.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Čerstvá cementová směs je alkalická a je neslučitelná s kyselinami, amonnými solemi a hliníkem. Zamezte styku s kyselinami a oxidačními činidly.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za běžných podmínek používání a skladování nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:**

\*

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

Specifické informace o výrobku nejsou k dispozici. Výrobek byl klasifikován v souladu s kritérii nařízení 1272/2008 (hodnocení bylo provedeno na základě toxikologických údajů složek) jako nebezpečný pro lidské zdraví. Ve formě prachu dráždí oči a horní cesty dýchací, dlouhodobé a/nebo opakované vdechování prachu může vyvolat poškození dýchacích cest. Při styku s vodou reaguje alkalicky, v závislosti na koncentraci může vyvolat i silné podráždění očí a kůže. Při dlouhodobé expozici může výrobek při styku s vlhkostí pokožky vyvolat poškození kůže. Požití velkého množství výrobku může vyvolat podráždění trávicích cest, projevující se nevolností, bolestmi břicha a zvracením. U citlivých jedinců nelze zcela vyloučit senzibilizaci kůže při zednických pracích. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemikáliemi a pokyny k použití.

**Akutní toxicita:**

LD50 krysy, orálně (mg/kg, OECD 401)

údaje nejsou k dispozici

LD50 krysy, dermálně (mg/kg)

údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalačně (mg/kg, OECD 403)

údaje nejsou k dispozici

**Žíravost / dráždivost pro kůži:**

dráždí kůži a sliznice (pH ~ 12); prach v kontaktu s vlhkou kůží nebo mokrý výrobek může vyvolat vysušení a popraskání pokožky, ve vysokých koncentracích může vyvolat i poleptání poškozené kůže

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

dráždí oči (pH ~ 12); prach může vyvolat podráždění (mechanické i chemické), vlhký produkt může vyvolat podráždění různé závažnosti (v případě mírného podráždění může způsobit zánět spojivek nebo očního víčka, v nejzávažnějších případech i poleptání a vážné poškození oka)

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

u některých osob se může při styku s mokrým cementem objevit dermatitida v důsledku vysokého pH nebo v důsledku alergické reakce - projevy mohou být od mírné vyrážky až po závažnou dermatitidu; u výrobků s nízkým obsahem ve vodě rozpustného šestimocného chromu se alergické reakce nepředpokládají

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

**Karcinogenita:**

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci, respirabilní krystalická silika je považována za karcinogenní (IARC)

**Toxicita pro reprodukci:**

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** prach může vyvolat podráždění horních cest dýchacích projevující se kašlem a dušností

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci, nicméně dlouhodobé vdechování prachu může poškodit dýchací cesty, může dojít ke zhoršení již existujících plicních onemocnění

**Nebezpečnost při vdechnutí:** na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### 11.2 Informace o další nebezpečnosti:

**Endokrinní disruptory:** Směs neobsahuje  $\geq 0,1$  % složky, zařazené dle článku 59 (1) nařízení REACH, které by byly zařazeny jako endokrinní disruptory podle nařízení komise (EU) 2017/2100, kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému nebo nařízení komise (EU) 2018/605, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému.

### ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

\*

#### 12.1 Toxicita

Výrobek byl klasifikován v souladu s kritérii nařízení 1272/2008 podle svého složení. Výrobek nepředstavuje žádné významné nebezpečí pro životní prostředí. Výrobek při vniknutí do vody tvoří alkalické roztoky: v případě velkého úniku do vody může dojít k lokálnímu poškození vodního prostředí vlivem zvýšení pH, před vstupem do ČOV je nezbytné tyto alkalické roztoky neutralizovat. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků. Vytvrzený materiál je inertní a nepředstavuje žádné nebezpečí pro životní prostředí. Dodržujte platné předpisy v oblasti nakládání s vodami.

#### **Toxicita pro vodní prostředí:**

LC50 (ryby, 96 hod.):

> 1000 mg/l

EC 50 (dafnie):

údaje nejsou k dispozici

EC 50 (řasy):

údaje nejsou k dispozici

#### **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

anorganický materiál, biologicky nerozložitelný

#### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

anorganický materiál, neaplikuje se

#### **12.4 Mobilita v půdě:**

velmi málo mobilní v půdě; velmi málo rozpustný ve vodě, prach se může při nevhodné manipulaci uvolnit do životního prostředí

#### **12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB:**

anorganický materiál, posuzování PBT a vPvB vlastností není relevantní

#### **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

údaje nejsou k dispozici

#### **12.7 Jiné nepříznivé účinky:**

**Endokrinní disruptory:** Směs neobsahuje  $\geq 0,1$  % složky, zařazené dle článku 59 (1) nařízení REACH, které by byly zařazeny jako endokrinní disruptory podle nařízení komise (EU) 2017/2100, kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému nebo nařízení komise (EU) 2018/605, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému.

### ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

\*

#### **13.1 Metody nakládání s odpady:**

Suchou směs přednostně znovu použijte, není-li to možné, odstraňte ji při dodržení místních předpisů. Odevzdejte oprávněným osobám, provozujícím zařízení pro nakládání s ostatními odpady (stavební sutí) nebo recyklační linky stavebních hmot (vytvrzený materiál je inertní a je možno použít ho k recyklaci), popř. ukládejte na řízenou skládku odpadů. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů. Níže uvedené kódy odpadů berte pouze jako doporučené.

#### Suchá maltová směs:

Typ odpadu: nevytvrzená maltová směs

Popis odpadu: nepoužitelné nebo prošlé výrobky

Kód odpadu: 10 13 11 Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10

Vytvrzený materiál, použitý ve stavebnictví:

Typ odpadu: stavební a demoliční odpady

Popis odpadu: ztvrdlá malta, beton

Kód odpadu: 17 01 01 Beton

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

Vytvrzený materiál je inertní a je možno použít ho k recyklaci. Odpady ukládejte na řízenou skládku odpadů.

Odpadní obaly zařazujte podle použitého materiálu pod kód 15 01 01 – papírové a lepenkové obaly, 15 01 06 – směsné obaly, popř. Pod jiné kódy skupiny 15. Obaly před odstraněním pečlivě vyprázdněte. Obaly roztříďte a přednostně recyklujte, pouze není-li to možné, pak odstraňujte v autorizovaném zařízení. S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:**

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:**

nerelevantní

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

nerelevantní

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

nerelevantní

**14.4 Obalová skupina:**

nerelevantní

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

nerelevantní

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

nerelevantní

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

nerelevantní

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH:**

\*

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****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 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

- kandidátský seznam REACH – nevztahuje se na složky směsi

- příloha XIV Seznam látek podléhajících povolení – nevztahuje se na složky směsi

- příloha XVII Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů –

47. Sloučeniny šestimavazného chromu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek – nevztahuje se na složky směsi.

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách – nevztahuje se na složky směsi.

Nařízení. Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu – nevztahuje se na složky směsi.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

- příloha I Prekurzory výbušnin podléhající omezení: nevztahuje se na složky směsi

- příloha II Prekurzory výbušnin podléhající oznámení: nevztahuje se na složky směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

- nevztahuje se na složky směsi

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů.

- příloha I: nerelevantní

- příloha II: nerelevantní

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto směs nebyla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:****Určení přípravku:**

Výrobek je určen pro profesionální uživatele i širokou veřejnost.

**Úplné znění zkratk a H vět z oddílu č. 2 a 3:**

---

|               |                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1    | Vážné poškození očí kategorie 1                                           |
| Skin Irrit. 2 | Podráždění kůže kategorie 2                                               |
| Skin Sens. 1  | Senzibilizace kůže kategorie 1                                            |
| STOT SE 3     | Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici, kategorie 3 |
| H315          | Dráždí kůži.                                                              |
| H317          | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                     |
| H318          | Způsobuje vážné poškození očí.                                            |
| H335          | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                  |

**Technické kontaktní místo výrobce:**

**KNAUF Praha s.r.o.**, Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 - Kbely

Společnost poskytuje zájemcům o produkty ze svého širokého sortimentu kvalitní servis a technickou podporu.

Poradenské služby na telefonu 844 600 600: po - čt 7.00-16.00 hod.  
pátek 7.00-13.30 hod.

**Bezpečnost práce:**

Pracovníci nakládající s tímto výrobkem, by měli být ve smyslu relevantních ustanovení § 101 – 108 zákona č. 262/2006 Sb. (zákoník práce) a § 44 zákona č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi tohoto výrobku.

**Revize:**

Pokud byl tento bezpečnostní list přepracován v souladu s požadavky přílohy č. II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, novelizovaného nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, formální změny se týkají všech kapitol, konkrétní doplněné nebo změněné oddíly jsou označeny hvězdičkou „\*“.

**Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje verzi:** 1.01 ze dne 15.11.2022

**Poznámka:**

Při sestavování tohoto bezpečnostního listu byly použity následující prameny: informace výrobce, bezpečnostní listy dodavatelů surovin, údaje z literatury a platné legislativní předpisy ČR a relevantní předpisy EU.

**Informace, obsažené v tomto dokumentu, jsou založeny na našich znalostech ke dni jeho vydání. Nepředstavují žádnou záruku jakýchkoliv specifických vlastností výrobku nebo garance jeho vhodnosti pro specifické použití a nejsou žádnými smluvními vztahy. Je povinností uživatele vyhodnotit všechny informace a používat tento produkt bezpečně za dodržování všech platných předpisů. Zaměstnavatelé mají povinnost informovat zaměstnance a ostatní, kterých se to může týkat, o všech nebezpečích popsanych v tomto listu a o všech opatřeních, která je třeba přijmout.**