

## Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

## Sekce 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

## 1.1 Identifikátor výrobku

|       |                 |
|-------|-----------------|
| Název | Tile 350 Grigio |
|-------|-----------------|

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

## Popis/Použití

Předmíchaný cement. Jednosložkové práškové cementové lepidlo pro lepení, včetně překládání, porcelánové a glazované kameniny a všech typů keramických obkladů a dlažeb.

## 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

|                                                               |                    |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|
| Jméno firmy                                                   | TORGGLER S.R.L.    |
| Adresa                                                        | Via Prati Nuovi 9  |
| Město                                                         | Marlengo           |
| Poštovní směrovací číslo                                      | 39020              |
| Provincie                                                     | BZ                 |
| Stát                                                          | Italy              |
| Telefonní číslo                                               | +39 0473 282400    |
| fax                                                           | +39 0473 282501    |
| E-mail kompetentní osoby Osoba odpovědná za bezpečnostní list | reach@torggler.com |

## 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

|                                                       |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na. | Toxikologické informační středisko;<br>Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2<br>Telefon nepřetržitě +420 224 919 293; +420 224 915 402 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Sekce 2 Identifikace nebezpečnosti

## 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878. Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

## Klasifikace nebezpečí

|                                                                           |      |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|
| Dráždivost pro kůži, kategorie 2                                          | H315 | Dráždí kůži.                             |
| Senzibilizace kůže, kategorie 1                                           | H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.    |
| Vážné poškození očí, kategorie 1                                          | H318 | Způsobuje vážné poškození očí.           |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3 | H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

## 2.2 Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

## Výstražné symboly nebezpečnosti



## Signálním slovem

## Sekce 2

## Nebezpečí

## 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

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280           | Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.                                                                                                |
| P501           | Odstraňte obsah a obal podle místních a státních předpisů.                                                                                                      |
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                                                                    |
| 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. |
| P101           | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.                                                                                             |
| P310           | Okamžitě volejte toxikologické centrum / lékaře                                                                                                                 |

## Obsahuje

Portland cement clinker, Cr(VI) &lt; 2 ppm

Flue dust

## 2.3 Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu  $\geq 0,1$  %.

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

Jakmile se suchá směs dostane do kontaktu s vodou nebo navlhne, vytvoří se silně alkalický roztok. Díky vysoké zásaditosti může vlhká malta způsobit podráždění pokožky a očí. Zejména při delším kontaktu (např. když zůstanete delší dobu klečet ve vlhké maltě) existuje riziko, že zásaditost způsobí vážné poškození kůže.

Procento vdechnutelného krystalického oxidu křemičitého je menší než 1 %. Proto výrobek nepodléhá požadavkům na identifikaci. Je však vhodné používat ochranu dýchacích cest.

Prach produkovaný suchou směsí může dráždit dýchací cesty. Opakované vdechování velkého množství prachu zvyšuje riziko onemocnění plic.

Do produktu bylo přidáno speciální redukční činidlo, aby bylo zajištěno dodržení limitní koncentrace 0,0002 % (2 ppm) ve vodě rozpustného šestimocného chromu (vztaženo na hmotnost obsaženého portlandského cementu). Viz informace na obalu.

## Sekce 3 Složení/informace o složkách

Předmíchaný cement na bázi cementu, křemičitého a vápenatého kameniva a organických a anorganických přísad (výrobní místo 0102).

## 3.2 Směsi

## Portland cement clinker, Cr(VI) &lt; 2 ppm

|                       |                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koncentrace           | $32 \leq x < 39$ %                                                                                                                              |
| Číslo CAS             | 65997-15-1                                                                                                                                      |
| Číslo CE              | 266-043-4                                                                                                                                       |
| Klasifikace nebezpečí | <ul style="list-style-type: none"><li>Skin Irrit. 2; H315</li><li>Skin Sens. 1; H317</li><li>Eye Dam. 1; H318</li><li>STOT SE 3; H335</li></ul> |

## Flue dust

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| Koncentrace | $1,62 \leq x < 2,52$ % |
| Číslo CAS   | 68475-76-3             |
| Číslo CE    | 270-659-9              |

## Sekce 3

|                       |                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo registrace      | 01-2119486767-17-xxxx                                                                                                                                   |
| Klasifikace nebezpečí | <ul style="list-style-type: none"><li>• Skin Irrit. 2; H315</li><li>• Skin Sens. 1; H317</li><li>• Eye Dam. 1; H318</li><li>• STOT SE 3; H335</li></ul> |

## KŘEMEN

|                                                                                   |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Koncentrace                                                                       | $0,0032 \leq x < 0,014 \%$                                        |
| Číslo CAS                                                                         | 14808-60-7                                                        |
| Číslo CE                                                                          | 238-878-4                                                         |
| Klasifikace nebezpečí                                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• STOT RE 1; H372</li></ul> |
| Látka pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí. |                                                                   |

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

## Sekce 4 Pokyny pro první pomoc

## 4.1 Popis první pomoci

V případě pochybností nebo výskytu příznaků se obraťte na lékaře a předložte mu tento dokument.

V případě vážných příznaků žádejte okamžitou zdravotní záchrannou službu.

OČI: Vyjměte případné kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadné provedení tohoto zásahu. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou (a mýdlem, je-li to možné). Ihned vyhledejte lékaře. Zabraňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem.

POŽITÍ: Nevývolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře.

VDECHNUTÍ: Odvedte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. V případě respiračních symptomů (kašel, dyspnea, dýchací potíže, astma) udržujte postiženého v poloze, která umožní snadné dýchání. V případě potřeby podejte kyslík. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned vyhledejte lékaře.

## Ochrana záchranářů

Je dobrým pravidlem aby osoba, která přispěchá na pomoc subjektu, který byl exponován chemické látce nebo směsi, nosila osobní ochranné prostředky. O jaké prostředky půjde, závisí na nebezpečí látky nebo směsi, na způsobu expozice a na stupni kontaminace. Nejsou-li dostupné přesnější pokyny, doporučuje se používat jednorázové rukavice pro případ kontaktu s biologickými kapalinami. OOS vhodné pro vlastnosti látky nebo směsi zvolte dle oddílu 8.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známy.

OPOŽDĚNÉ ÚČINKY: Na základě informací, které máme v současné době k dispozici, nejsou známy případy opožděné reakce při expozici a tento výrobek.

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

Okamžitě volejte toxikologické centrum / lékaře

**Prostředky, které musí být na pracovišti k dispozici pro okamžité specifické ošetření**

Tekoucí voda k umytí kůže a očí.

## Sekce 5 Opatření pro hašení požáru

## 5.1 Hasiva

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Žádný konkrétní.

## Sekce 5

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

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Zabránit vdechování splodin hoření.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

## VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpát použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

## VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

**Sekce 6 Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabránit tvorbě prachu postříkáním produktu vodou, je-li to dovoleno.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

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

Rozsypaný výrobek sesbírejte a nasypete do nádob na rekuperaci nebo likvidaci. Jeho zbytek spláchnout proudem vody, je-li to dovoleno.

Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Posudte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

**Sekce 7 Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

S přípravkem zacházejte až po obeznámení s celým obsahem tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Kontaminovaný oděv a ochranné prostředky si před vstupem do prostor určených ke stravování sundejte.

Po uplynutí doby použitelnosti nelze přípravek dále používat, protože účinek obsažené redukční látky ustává a koncentrace rozpustného chromu(VI) může překročit maximální limit uvedený v bodě 2.3. Za těchto okolností může být v důsledku ve vodě rozpustného chromanu obsaženého v produktu v dlouhodobém případě způsobena alergická dermatitida na chrom.

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

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

**Třída skladování TRGS 510 (Německo)**

Žádná

**Použitelný technický pokyn podle královského dekretu 656/2017:**

## Sekce 7

| Klasifikace                                                                                                                                         | Skladování v pevných nádobách | Skladování v přemístitelných nádobách              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>H317 – Skin Sens. 1</li><li>H335 – STOT SE 3</li><li>H315 – Skin Irrit. 2</li><li>H318 – Eye Dam. 1</li></ul> | Není aplikovatelné            | MIE APQ-10 – Skladování v přemístitelných nádobách |

Dodržujte podmínky společného skladování stanovené v královském dekretu 656/2017.

Účinnost činidla pro redukci chromu (VI):

Neporušenost obalu a dodržování výše uvedených způsobů skladování jsou základními podmínkami pro zaručení zachování účinnosti redukčního činidla po dobu uvedené na obalu.

Tato látka se týká výhradně účinnosti redukčního činidla při udržování hladiny ve vodě rozpustného chromu (VI), stanoveného dle EN 196-10, pod limitem 2 ppm, stanoveným platnou legislativou (viz str. 15), aniž jsou dotčeny limity použití směsi stanovené obecnými pravidly konzervace a používání samotného produktu.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifická použití:

Stavba a stavba.

## Sekce 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Při posuzování rizik se doporučuje uvažovat expoziční limity, které udává ACGIH pro jinak nezařazené prachové částice (PNOC, dýchatelný podíl: 3 mg/m<sup>3</sup>; PNOC vdechovatelný podíl: 10 mg/m<sup>3</sup>). Při překročení těchto mezních hodnot se doporučuje používat filtr typu P, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě výsledku posouzení rizika. Výše uvedené hodnoty nejsou TLV, ale orientační hodnoty, k použití pro částice, které nemají vlastní TLV a které jsou nerozpustné nebo špatně rozpustné ve vodě a mají nízkou toxicitu.

| Regulační odkazy    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH               | ACGIH 2026                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Evropská unie-OEL   | Směrnice (EU) 2022/431; Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS. |
| Česká republika-TLV | Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů                                                                                                 |

#### KŘEMEN

|                     | TWA               |     | STEL              |     | CEILING           |     | Poznámky   |
|---------------------|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|------------|
|                     | Mg/m <sup>3</sup> | ppm | Mg/m <sup>3</sup> | ppm | Mg/m <sup>3</sup> | ppm |            |
| ACGIH               | 0,025             |     |                   |     |                   |     | Respirační |
| Evropská unie-OEL   | 0,1               |     |                   |     |                   |     | Respirační |
| Česká republika-TLV | 0,1               |     |                   |     |                   |     | --         |

#### Portland cement clinker, Cr(VI) < 2 ppm

| Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL | Místní účinek    | Systémový účinek    |
|--------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|
| Spotřebitelé, dlouhodobé, inhalační                          | Není k dispozici | 1 mg/m <sup>3</sup> |

#### Flue dust

##### Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

|                                                     |               |
|-----------------------------------------------------|---------------|
| Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.          | 6 mg/l        |
| Referenční hodnota ve sladké vodě                   | 0,028 mg/l    |
| Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.    | 0,875 mg/kg/d |
| Referenční hodnota ve mořské vodě                   | 0,003 mg/l    |
| Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.     | 0,088 mg/kg/d |
| Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.       | 5 mg/kg/d     |
| Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování | 0,282 mg/l    |

## Sekce 8

| Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL | Místní účinek    | Systémový účinek    |
|--------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|
| Spotřebitelé, krátkodobé, inhalační                          | Není k dispozici | 4 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotřebitelé, dlouhodobé, inhalační                          | Není k dispozici | 1 mg/m <sup>3</sup> |
| Pracovníci, krátkodobé, inhalační                            | Není k dispozici | 4 mg/m <sup>3</sup> |
| Pracovníci, dlouhodobé, inhalační                            | Není k dispozici | 1 mg/m <sup>3</sup> |

## 8.2 Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poraďte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Při volbě opatření pro řízení rizik a pracovní podmínky konzultujte i přiložené expoziční scénáře.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

## OCHRANA RUKOU

Pokud se předpokládá dlouhodobý kontakt s produktem, doporučuje se chránit ruce pracovními rukavicemi, které jsou odolné proti penetraci (viz norma EN 374).

Materiál pro pracovní rukavice je nutno zvolit v závislosti od pracovního procesu, ve kterém se budou používat a od produktů, které v něm mohou vznikat. Upozorňujeme, že latexové rukavice mohou způsobit zcitlivění (senzitivizaci).

Chraňte si ruce rukavicemi níže uvedeného typu:

## Chraňte si ruce rukavicemi níže uvedeného typu

| Materiál               | Tloušťka                         | Doba průniku |
|------------------------|----------------------------------|--------------|
| Nitrilový kaučuk (NBR) | $0,4 \leq x \leq 0,6 \text{ mm}$ | 480 min      |
| –                      | –                                | –            |

## OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344/EN ISO 13034). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

## OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

## OCHRANA DÝCHAČÍCH CEST

Doporučuje se používat obličejovou masku s filtrem typu P, jehož třída (1, 2 nebo 3) a skutečná nutnost použití se stanoví na základě výsledků posouzení rizika (viz norma EN 149).

## KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

## Sekce 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Skupenství                     | prášek             |
| Barva                          | šedá               |
| Zápach                         | bez zápachu        |
| Prahová hodnota zápachu        | Není aplikovatelné |
| Bod tání / bod tuhnutí         | Není k dispozici   |
| Počáteční bod varu             | Není aplikovatelné |
| Hořlavost                      | nehořlavá          |
| Dolní mezní hodnoty výbušnosti | Není k dispozici   |
| Horní mezní hodnoty výbušnosti | Není k dispozici   |
| Bod vzplanutí                  | Není aplikovatelné |
| Teplota samovznícení           | Není k dispozici   |
| Teplota rozkladu               | Není k dispozici   |

## Sekce 9

|                                        |                          |  |
|----------------------------------------|--------------------------|--|
| pH                                     | Směs reaguje s vodou     |  |
| Kinematická viskozita                  | Není k dispozici         |  |
| Rozpustnost                            | dobře vodorozpustný      |  |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Není k dispozici         |  |
| Tlak páry                              | Není aplikovatelné       |  |
| Hustota a/nebo relativní hustota       | $1 \leq x \leq 1,5$ g/ml |  |
| Relativní hustota par                  | Není k dispozici         |  |

**Charakteristiky částic**

Informace nejsou k dispozici.

**9.2 Další informace****9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Informace nejsou k dispozici.

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

|                   |          |                          |
|-------------------|----------|--------------------------|
| Celková sušina    | 0,40 %   | Teplota: 250 °C (482 °F) |
| pH (vodný roztok) | (10%) 12 |                          |

**Sekce 10 Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

**Portland cement clinker, Cr(VI) < 2 ppm**

Reaguje s: voda

S vodou reaguje zásaditě. Při kontaktu s vodou probíhá vypočítaná reakce, při které produkt ztuhne a vytvoří pevnou hmotu, která nereaguje s okolním prostředím.

**10.2 Chemická stabilita**

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Látka je stabilní, i když prášek ve směsi se vzduchem je potenciálně výbušný.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před hromaděním prachu v životním prostředí.

**Portland cement clinker, Cr(VI) < 2 ppm**

Vyvarujte se vystavení: vlhkost

**10.5 Neslučitelné materiály****Portland cement clinker, Cr(VI) < 2 ppm**

Nekompatibilní s: kyseliny, amonné soli

Vyvarujte se kontaktu s: hliníkový prach

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Další údaje:

Směs má nízký obsah chromanů. Ve formě připravené k použití po přidání vody je obsah rozpustného chromu (VI) maximálně 2 mg/kg v sušině.

Nezbytnou podmínkou nízkého obsahu chromanů je v každém případě správné skladování, v suchu a respektování maximální předpokládané

Sekce 10

trvanlivosti.

**Sekce 11 Toxikologické informace**

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci.

Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008****11.1.1 Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace**

Informace nejsou k dispozici.

**11.1.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Informace nejsou k dispozici.

**11.1.3 Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**

Informace nejsou k dispozici.

**11.1.4 Interaktivní účinky**

Informace nejsou k dispozici.

**11.1.5 AKUTNÍ TOXICITA****Flue dust**

|                               |               |                                               |
|-------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|
| LD50 (Oral):                  | > 1 848 mg/kg | Druhy/pokyny: Krysa                           |
| LD50 (Dermal):                | > 2 000 mg/kg | Druhy/pokyny: Krysa                           |
| LC50 (Inhalation mlhy/prach): | > 6,04 mg/l   | Délka expozice: 4h<br>Druhy/pokyny: Rat (air) |

**11.1.6 ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI**

Dráždí kůži.

Cement působí dráždivě na kůži a sliznice. Kontakt suchého cementu s vlhkou kůží nebo kůže s vlhkým nebo mokřým cementem může způsobit různé dráždivé nebo zánětlivé kožní reakce, jako je zarudnutí nebo popraskání. Delší kontakt v kombinaci s mechanickým třením může způsobit vážné poškození kůže.

**11.1.7 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ**

Způsobuje vážné poškození očí.

**11.1.8 SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE**

Citlivé pro kůži

**11.1.9 MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**11.1.10 KARCINOGENITA**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**11.1.11 TOXICITA PRO REPRODUKCI**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

## Sekce 11

**11.1.12 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Vystavení cementovému prachu může způsobit podráždění dýchacích orgánů. Pokud expozice překročí limitní hodnotu pro pracovní prostředí, může dojít ke kašli, kýchání a sípání.

**11.1.13 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

Dlouhodobá expozice inhalovatelnému cementovému prachu v úrovních přesahujících limity platné pro pracovní prostředí může způsobit kašel, dušnost a chronické obstrukční změny v dýchacích cestách. Při nízkých koncentracích nebyl pozorován žádný chronický účinek (Prospektivní sledování expozice a plicních funkcí u cementářů, Průběžná zpráva studie po sběru dat fáze I-II 2006-2010, H. Notø, H. Kjuus, M. Skogstad a K.-C. Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norsko, březen 2010.)

Cement může zhoršit stávající kožní, oční nebo respirační onemocnění, jako je rozedma plic nebo astma. Opakované vdechování velkého množství prachu zvyšuje riziko onemocnění plic.

**11.1.14 NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

**Sekce 12 Ekologické informace**

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

**12.1 Toxicita****Flue dust**

|                         |           |                                 |
|-------------------------|-----------|---------------------------------|
| Chronická NOEC pro ryby | 11,1 mg/l | Druhy/pokyny: Zebrafish (0-96h) |
|-------------------------|-----------|---------------------------------|

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Informace nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Informace nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Informace nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu  $\geq 0,1$  %.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Informace nejsou k dispozici.

Sekce 13

**Sekce 13 Pokyny pro odstraňování**

EWC: 170101.

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění Vyhláška č. 93/2016 Sb., katalog odpadů v platném znění.

Nakládání s odpady vzniklými při používání nebo rozptylování tohoto výrobku musí být organizováno v souladu s předpisy o bezpečnosti práce. Případná potřeba osobních ochranných prostředků viz oddíl 8.

**KONTAMINOVANÉ OBALY**

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

**Klasifikace nebezpečných odpadů - Nař. (EU) 1357/2014**

HP 4 – Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči

HP 5 – Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí

HP 13 – Senzibilizující

**Sekce 14 Informace pro přepravu**

Výrobek není třeba považovat za nebezpečný ve smyslu platných předpisů týkajících se přepravy nebezpečných věcí po silnici (ADR), po železnici (RID), po moři (IMDG Code) a letecky (IATA).

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

Není aplikovatelné

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

Není aplikovatelné

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Není aplikovatelné

**14.4 Obalová skupina**

Není aplikovatelné

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není aplikovatelné

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není aplikovatelné

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Není aplikovatelné

Sekce 15

**Sekce 15 Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU:**

Žádná

**Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006**

|                  | Omezení | Registrační číslo EU |
|------------------|---------|----------------------|
| Omezení produktu | --      |                      |
| Obsažené látky   |         |                      |
|                  | 75      |                      |

**Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání**

Není aplikovatelné

**Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)**

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

**Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)**

Autorizační číslo

Datum západu  
slunce

Registrační číslo EU

Žádná

**Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:**

Žádná

**Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:**

Žádná

**Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:**

Žádná

**Nařízení (EU) 2019/1021 - o perzistentních organických znečišťujících látkách**

Žádná

**Hygienické kontroly**

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

**Klasifikace z hlediska znečištění vodních zdrojů v Německu (AwSV, vom 18. April 2017)**

WGK3 – Látky vysoce škodlivé pro vodní zdroje

Informace podle směrnice 2003/53/ES: Výrobek byl doplněn speciálním redukčním činidlem, aby bylo zaručeno dodržení limitní koncentrace 0,0002 % (2 ppm) ve vodě rozpustného šestimocného chromu (vztaženo na hmotnost obsaženého portlandského cementu). Viz informace na obalu.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravek/látku uvedené v části 3.

**Sekce 16 Další informace****Text označení nebezpečnosti (H) uvedený v oddíle 2-3 listu:**

Eye Dam. 1

Vážné poškození očí, kategorie 1

## Sekce 16

**Text označení nebezpečnosti (H) uvedený v oddíle 2-3 listu:**

|               |                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kategorie 2                                          |
| Skin Sens. 1  | Senzibilizace kůže, kategorie 1                                           |
| STOT RE 1     | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 1   |
| STOT SE 3     | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3 |
| H315          | Dráždí kůži.                                                              |
| H317          | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                     |
| H318          | Způsobuje vážné poškození očí.                                            |
| H335          | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                  |
| H372          | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.       |

**Legenda**

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE / OAT: Odhad Akutní Toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**Obecná bibliografie**

1. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1907/2006 (REACH).
2. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1272/2008 (CLP).
3. Nařízení (EU) 2020/878 (příloha II nařízení REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)

## Sekce 16

**Obecná bibliografie**

15. Nařízení (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nařízení (EU) 2019/1148
18. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2023/707
24. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Nařízení (EU) 2024/2865
29. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2025/1222 (XXIII Atp. CLP)

- Merck Index. - 10. vydání
- Manipulace s chemickou bezpečností
- INRS - Fiche Toxicologique (toxikologický list)
- Patty - Průmyslová hygiena a toxikologie
- N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů-7, 1989 vydání
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky agentury ECHA
- Databáze modelů SDS pro chemikálie - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

**Poznámka pro uživatele**

Informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich vlastních znalostech k datu poslední verze. Uživatelé musí ověřit vhodnost a úplnost poskytovaných informací podle každého konkrétního použití produktu.

Tento dokument nesmí být považován za záruku žádné specifické vlastnosti produktu.

Použití tohoto produktu nepodléhá naší přímé kontrole; uživatelé proto musí na vlastní odpovědnost dodržovat platné zákony a předpisy týkající se zdraví a bezpečnosti. Výrobce je zproštěn jakékoli odpovědnosti vyplývající z nesprávného použití.

Poskytněte jmenovanému personálu odpovídající školení o tom, jak používat chemické produkty.

**Výpočtové metody pro klasifikaci**

Chemickými a fyzikálními nebezpečí:

Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu 9.

Zdravotními nebezpečí:

Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí:

Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

**Změny oproti předchozí revizi**

Tento bezpečnostní list byl připraven pomocí jiného softwaru než předchozí revize. Nový výpočet nám neumožňuje identifikovat všechny rozdíly oproti předchozí verzi. Proto doporučujeme pečlivě prostudovat všech 16 oddílů bezpečnostního listu. Jsme připraveni poskytnout jakékoli vysvětlení týkající se obsahu nebo změn provedených oproti předchozí verzi, která je k dispozici profesionálním nebo průmyslovým uživatelům.