



BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 17. 3. 2015 – původní verze

Datum revize: 16. 5. 2024 – Nahrazuje verzi z: 13. 10. 2022

Verze: 3.0

1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

- **Název výrobku:** Groutex PAC
- **Látka / Směs:** Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

- **Použití výrobku:** Hotová malta k použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

Ets chimiques Cloquette SPRL
Av G Truffaut 57
B-4020 Liege
Belgie
Tel.: +32.4 362.42.61
Fax: +32 4 362.05.24

Prodejce v ČR:

PROFIMAT s.r.o., IČ: 60738901
Rosická 359, 66417 Tetčice
tel.: 546 410 075
www.profimat.cz, asistentka@profimat.cz



1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

- V případě nebezpečí kontaktujte svého lékaře nebo lékařskou pohotovost.
- Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

- Dráždivost pro kůži, kategorie 2 (H315)
- Vážné poškození očí, kategorie 1 (H318)
- Senzibilizace kůže, kategorie 1B (H317)
- STOT-SE, Může způsobit podráždění dýchacích cest, kategorie 3 (H335)

2.2. Prvky označení

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

- **Nebezpečné složky:** Portlandský cement
- **Výstražné symboly:**



- **Signální slovo:** NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

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

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

- **P102:** Uchovávejte mimo dosah dětí.
- **P280:** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/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.
- **P302+P352:** PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
- **P261:** Zamezte vdechování prachu.
- **P304+P340:** PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
- **P312:** Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- **P501:** Odstraňte obsah/obal v souladu s místními a národními předpisy.
- Skladujte na suchém místě.

2.3. Další nebezpečnost

- Během míchání má výrobek vysoké pH, což může při dlouhodobém kontaktu dráždit pokožku a v případě vystříknutí způsobit poškození očí.
- Tento výrobek obsahuje redukční činidla chromátů. V důsledku toho je obsah vodorozpuštěného chromu (VI) nižší než 0,0002 %.
- V případě nesprávného skladování (proniknutí vlhkosti do výrobku) nebo překročení doby skladovatelnosti může redukční činidlo obsažené v cementu/pojivové látce předčasně ztratit svou účinnost a při styku s kůží může dojít k senzibilizačnímu účinku (H317 nebo EUH203).
- Tato látka/směs neobsahuje žádné složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.
- Směs neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému.

3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

- Nevztahuje se



3.2. Směsi

Identifikátor	Obsah %	č. CAS / č. ES č. REACH	Klasifikace (1272/2008/ES)
Portlandský cement, Cr (VI) <2ppm	>25 - <60	65997-15-1 266-043-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE3; H335
Křemen (SiO ₂)	>30 - <70	14808-60-7 238-878-4	Neklasifikováno (Osvobozeno od registrace REACH)
Úletový prach (Flue dust)	<1	68475-76-3 270-659-9	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE3; H335

4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- **Obecně:** V případě pochybností, přetrvávajících příznaků nebo vážných potíží vždy vyhledejte lékaře nebo lékařskou pohotovost. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.
- **Při vdechnutí:** Svlékněte kontaminovaný oděv. Udržujte osobu v poloze, ve které může pohodlně dýchat. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Při styku s kůží:** Svlékněte kontaminovaný oděv a důkladně opláchněte kůži čistou vodou. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.
- **Při zasažení očí:** Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokračujte ve vyplachování i během transportu. Vyjměte kontaktní čočky.
- **Při požití:** Nepolykejte. Vypláchněte ústa vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení.



4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- **Vdechnutí:** Může dráždit dýchací cesty.
- **Kůže:** Dráždivý. Může vyvolat kožní alergii.
- **Oči:** Způsobuje vážné poškození očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Léčba symptomatická.

5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodná hasiva: Voda, vodní sprcha, oxid uhličitý (CO₂), písek, pěna odolná alkoholu, chemické hasivo.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nejsou známy žádné nebezpečné produkty spalování.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Noste vhodný ochranný oděv a autonomní dýchací přístroj. Nevstupujte do uzavřených prostor bez vybavení.

6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Noste ochranné prostředky (viz oddíl 8). V případě vysoké prašnosti použijte ochranu dýchacích cest.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

- Zabraňte úniku do kanalizace, vodních toků a půdy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- **Suchý produkt:** Používejte čisticí metody, které nezpůsobují rozptyl výrobku do vzduchu, jako je vysávání (přenosné průmyslové systémy vybavené vysoce účinnými vzduchovými filtry –



EPA a HEPA – dle normy EN 1822-1 – nebo rovnocenné techniky). Nikdy nepoužívejte stlačený vzduch. Prach je také možné čistit za mokra pomocí mopů nebo mokrých kartáčů, kropících zařízení nebo hadic (stříkejte jako „jemný déšť“, abyste zabránili víření prachu do vzduchu) a vzniklý kal seberte. Případně přidejte vodu, aby vznikla kaše (viz mokrý cement). Pokud nelze použít metody mokrého čištění nebo vysávání a je možné pouze suché zametání, zajistěte, aby pracovníci nosili vhodné osobní ochranné prostředky a zabraňte rozptýlu prachu. Zabraňte vdechování cementu a styku s kůží. Uniklý výrobek seberte do nádoby. Před likvidací popsanou v oddíle 13 nechte ztuhnout.

- **Mokrý produkt:** Seberte a umístěte do nádoby, nechte ztuhnout a zlikvidujte jako stavební odpad.

7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Zamezte tvorbě prachu. Při manipulaci nejzte, nepijte a nekuřte. Používejte doporučené OOPP.

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

- Skladujte na suchém místě, chraňte před vlhkostí.
- **Kontrola rozpustného chromu (VI):** Výrobek obsahuje redukční činidlo. Při správném skladování je obsah Cr(VI) < 0,0002 %. Doba účinnosti redukčního činidla je uvedena na obalu. Po uplynutí této doby nebo při zvlhnutí hrozí riziko senzibilizace (H317).
- **Kontrola rozpustného šestimocného chromu (VI)** Tento výrobek obsahuje cement ošetřený redukčním činidlem Cr (VI) v souladu s předpisy uvedenými v oddíle 15; účinnost redukčního činidla v průběhu času klesá. Na pytlích bude uvedena doba („maximální použití“), po kterou zůstává redukční činidlo aktivní a umožňuje udržet obsah rozpustného šestimocného chromu pod limitní hodnotou 0,0002 % celkové hmotnosti suchého cementu, v souladu s normou EN 196-10. Uvedeny budou také vhodné podmínky skladování pro zachování účinnosti redukčního činidla.

8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

- Limity expozice na pracovišti (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb):



- **Portlandský cement (prach s převážně nespecifickým účinkem):** PEL (celková koncentrace) = 10 mg/m³.
- **Křemen (SiO₂) (respirabilní):** 0,1 mg/m³ (do 1. 9. 2025); 0,05 mg/m³ (od 2. 9. 2025)

8.2. Omezování expozice

- **Technická opatření:** Zajistěte dobré větrání, odsávání prachu.
- **Ochrana dýchacích cest:** Při překročení limitů použijte respirátor (např. dle EN 149).
- **Ochrana očí:** Ochranné brýle s bočními kryty (EN 166).
- **Ochrana kůže:** Voděodolné rukavice odolné vůči zásadám (např. nitrilové bavlna), ochranný oděv s dlouhými rukávy, uzavřená obuv.
- Omezování expozice na pracovišti

Použití	Expozice	Místní opatření	Účinnost
Profesionální použití hydraulických stavebních materiálů (v interiéru nebo exteriéru), v suchém stavu	Bez časového omezení (až 480 minut za směnu, 5 směn týdně)	Místní opatření nelze použít – používejte pouze v dobře větraných místnostech nebo venku	-
Profesionální použití hydraulických stavebních materiálů, v mokré suspenzi	Bez časového omezení (až 480 minut za směnu, 5 směn týdně)	Není vyžadováno	-

8.2.1 Osobní ochranné prostředky

- **Obecně** Při manipulaci s portlandským slínkem nejezte, nepijte ani nekuřte, abyste zabránili styku s kůží nebo ústy. Před manipulací s portlandským slínkem naneste ochranný krém a aplikaci často opakujte. Ihned po manipulaci s portlandským slínkem nebo výrobky, které jej obsahují, se umyjte, osprchujte a použijte hydratační krémy. Svlékněte veškerý kontaminovaný oděv, obuv, hodinky atd. a před dalším použitím je důkladně vyčistěte.

Osobní ochranné prostředky

- **Ochrana dýchacích cest**

Pokud existuje riziko expozice osob koncentracím prachu překračujícím limitní hodnoty expozice, použijte vhodnou ochranu dýchacích cest. Typ ochrany dýchacích cest musí odpovídat úrovni koncentrace prachu, se kterou se lze setkat, a musí vyhovovat platným evropským (např. EN 149) nebo národním normám.



- **Ochrana očí a obličeje**

Při manipulaci s mokrým nebo suchým cementem používejte schválené ochranné brýle nebo brýle s integrovanými obroučkami vyhovující normě EN 166, abyste zabránili kontaktu s očima. Mějte k dispozici láhev na vypláchnutí očí čistou vodou.

- **Ochrana kůže**

Používejte nepromokavé rukavice odolné proti opotřebení a zásadám (např. bavlněné rukavice máčené v nitrilu s označením CE) s bavlněnou podšívkou, holínky, uzavřený ochranný oděv s dlouhými rukávy a přípravky pro péči o pokožku (např. ochranné krémy), abyste chránili kůži před dlouhodobým kontaktem s mokrým cementem. Zvláštní pozornost je třeba věnovat tomu, aby mokrý cement nepronikl do obuvi. Co se týče rukavic, průzkumy ukázaly, že bavlněné rukavice impregnované nitrilem (tloušťka vrstvy cca 0,15 mm) nabízejí dostatečnou ochranu po dobu 480 minut, s výhradou běžného opotřebení, které může záviset na prováděné činnosti. Poškozené nebo promáčené rukavice vždy ihned vyměňte. Vždy mějte po ruce náhradní rukavice.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

- **Obecné informace** Zabraňte úniku výrobku a jeho složek do životního prostředí, kanalizace a vodních toků.
- **Další informace** Pracujte opatrně, abyste minimalizovali vznik prachu. Zabraňte tvorbě a rozptýlu prachu nebo jej omezte

9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **Skupenství (20 °C):** Anorganické, pevné, suché
- **Barva:** Šedá
- **Zápach:** Bez zápachu
- **Prahová hodnota zápachu:** Údaje nejsou k dispozici
- **pH ve vodné disperzi:** > 11 (zásadité)
- **Bod tání (°C):** > 1250
- **Bod tuhnutí (°C):** Nevztahuje se
- **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):** Nevztahuje se, protože za normálních atmosférických podmínek je bod tání > 1 250 °C
- **Bod vzplanutí (°C):** Nevztahuje se, protože se nejedná o kapalinu.
- **Teplota samovznícení (°C):** Nevztahuje se
- **Teplota rozkladu (°C):** Nevztahuje se, protože nejsou přítomny žádné organické peroxidy.



- **Hustota (kg/m³):** 1000 – 2000 (20 °C)
- **Viskozita (mPa.s):** Nevztahuje se
- **Hořlavost:** Nevztahuje se, protože se jedná o nehořlavou pevnou látku, která nezpůsobuje požár třením ani k němu nepřispívá.
- **Relativní hustota par při 20 °C:** Žádné údaje nejsou k dispozici.
- **Relativní hustota:** Údaje nejsou k dispozici
- **Hustota:** Viz technický list výrobku
- **Tlak par (Pa):** Nevztahuje se, protože bod tání > 1205 °C
- **Tlak par při 50 °C (Pa):** Žádné údaje nejsou k dispozici
- **Log P oktanol/voda (20 °C):** Žádné údaje nejsou k dispozici
- **Log Pow:** Žádné údaje nejsou k dispozici
- **Rozpustnost:** Voda: 0,1–1,5 g/l při 20 °C
- **Viskozita, kinematická:** Nevztahuje se, protože není kapalný
- **Viskozita, dynamická:** Nevztahuje se
- **Oxidační vlastnosti:** Žádné
- **Horní/dolní mez hořlavosti/výbušnosti:** Nevztahuje se, protože se nejedná o hořlavý plyn.
- **Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):** Nevztahuje se, protože jde o anorganickou směs
- **Charakteristiky částic:** Velikost částic: 0,1–3 mm

10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

- Reaguje s vodou za vzniku silikátů a hydroxidu vápenatého (zásaditá reakce).

10.2. Chemická stabilita

- Stabilní v suchém stavu.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

- Vlhkost během skladování.

10.5. Neslučitelné materiály

- Kyseliny, amonné soli, hliník a jiné neušlechtilé kovy.



11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

- **Dráždivost pro kůži (Kat. 2):** Kontakt s mokrým cementem může způsobit ztluštění kůže, praskliny a při tření až popáleniny.
- **Vážné poškození očí (Kat. 1):** Může způsobit mechanické poškození rohovky, zánět až slepotu.
- **Senzibilizace kůže (Kat. 1B):** Může vyvolat alergickou dermatitidu (vlivem chromu VI, pokud selže redukční činidlo).
- **STOT – jednorázová expozice (Kat. 3):** Prach může dráždit dýchací cesty (kašel, dušnost).
- **Křemen (SiO₂):** Dlouhodobá expozice respirabilnímu krystalickému křemenu může způsobit silikózu a zvýšit riziko rakoviny plic (pouze u osob se silikózou).

Portlandský cement, Cr (VI) < 2 ppm:

- Č. CAS: 65997-15-1
- Č. ES: 266-043-4

Třída nebezpečnosti	Kat.	Účinek
Akutní toxicita – dermální	-	Limitní test, králík, 24hodinový kontakt, 2 000 mg/kg tělesné hmotnosti – není smrtelný. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Akutní toxicita – inhalační	-	Nebyla pozorována žádná toxicita.
Akutní toxicita – orální	-	Nebyla pozorována žádná toxicita.
Žíravost/dráždivost pro kůži	2	Cement při styku s vlhkou kůží může způsobit ztluštění kůže a vznik trhlin nebo prasklin. Dlouhodobý styk spojený s mechanickým třením může způsobit těžké popáleniny.
Vážné poškození očí / podráždění očí	1	Vypočtený index dráždivosti byl 128. Přímý styk s cementem může způsobit poškození rohovky mechanickým třením a okamžité nebo opožděné podráždění či zánět. Přímý styk s velkým množstvím suchého cementu nebo vystříknutí mokrého cementu může vyvolat řadu účinků, od mírného podráždění očí (např. zánět spojivek nebo zánět očních víček) až po chemické popáleniny nebo slepotu.



Třída nebezpečnosti	Kat.	Účinek
Senzibilizace kůže	1B	U některých osob se může po expozici prachu ze směsného cementu vyskytnout ekzém, a to buď v důsledku pH, které po dlouhodobém kontaktu způsobuje dráždivou kontaktní dermatitidu, nebo v důsledku imunologické reakce na rozpustný Cr (VI), který způsobuje alergickou dermatitidu. Reakce může mít mnoho forem, od mírného zarudnutí až po těžkou dermatitidu, vyplývající z kombinace obou výše uvedených mechanismů. Pokud cement obsahuje redukční činidlo rozpustného Cr (VI), není třeba se obávat senzibilizujícího účinku, pokud nebyla překročena uvedená doba účinnosti redukce chromátů, a označení H317 není nutné.
Senzibilizace dýchacích cest	-	Nebyla pozorována žádná toxicita.
Mutagenita v zárodečných buňkách	-	Nebyla pozorována žádná toxicita.
Karcinogenita	-	Nebyla pozorována žádná toxicita.
Toxicita pro reprodukci/plodnost	-	Nebyla pozorována žádná toxicita.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	3	Prach z cementu může dráždit hrdlo a dýchací cesty. Expozice nad limitní hodnoty expozice může způsobit kašel, kýchání a dýchací potíže. Existují značné důkazy o tom, že expozice prachu z cementu na pracovišti způsobila deficity respiračních funkcí. Dostupné důkazy však nejsou v současné době dostatečné pro spolehlivé stanovení vztahu dávka-odpověď pro tyto účinky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	-	Dlouhodobá expozice respirabilnímu prachu z cementu nad limitní hodnoty expozice na pracovišti může způsobit kašel, dušnost a chronické obstrukční změny dýchacích cest. Při nízkých koncentracích nebyly pozorovány žádné chronické účinky. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



Třída nebezpečnosti	Kat.	Účinek
Nebezpečnost při vdechnutí	-	Nevztahuje se (nerelevantní).

Zhoršení existujících onemocnění expozicí:

- Vdechování prachu z portlandského slínku může zhoršit stávající onemocnění dýchacích cest a/nebo patologické stavy, jako je emfyzém nebo astma. Expozice prachu z portlandského slínku může zhoršit stávající onemocnění kůže nebo očí.

Křemen (SiO₂):

- Č. CAS: 14808-60-7
- Č. ES: -

Třída nebezpečnosti	Účinek
Akutní toxicita	Neklasifikováno.
Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů neklasifikováno.
Vážné poškození očí / podráždění očí	Na základě dostupných údajů neklasifikováno.
Senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů neklasifikováno.
Senzibilizace dýchacích cest	Na základě dostupných údajů neklasifikováno.
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů neklasifikováno.

**GROUTEX Pac**

Vysokopevnostní výplňová a kotevní malta bez smrštění

Třída nebezpečnosti	Účinek
	Posouzení: Zvýšené riziko rakoviny plic bylo prokázáno pouze při časté expozici na pracovišti respirabilnímu krystalickému křemenu. Zvýšené riziko rakoviny plic je omezeno na osoby, které onemocněly silikózou.
Toxicita pro reprodukci/plodnost	Na základě dostupných údajů neklasifikováno.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů neklasifikováno.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů neklasifikováno. Cesta expozice: vdechování; Cílový orgán: plíce Posouzení: Riziko vážného poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Poznámka: Dlouhodobá a/nebo masivní expozice prachu obsahujícímu respirabilní krystalický křemen může způsobit silikózu, nodulární plicní fibrózu způsobenou ukládáním jemných částic respirabilního krystalického křemene v plicích. Existuje soubor důkazů potvrzující, že zvýšené riziko rakoviny je omezeno na osoby, které již trpí silikózou. Ochrana pracovníků před silikózou by měla být zajištěna dodržováním platných regulačních limitů expozice na pracovišti a zavedením dalších opatření pro řízení rizik podle potřeby (viz oddíl 16 níže).
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů neklasifikováno.



11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

- Směs neobsahuje složky považované za látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.

11.2.2. Další informace

- Žádné informace nejsou k dispozici.

12: Ekologické informace

- **Toxicita:** Výrobek není považován za nebezpečný pro životní prostředí. Přidání velkého množství do vody může zvýšit pH a poškodit vodní organismy.
- **Perzistence/Rozložitelnost:** Po vytvrzení je výrobek inertní a nepředstavuje riziko.

12.1. Toxicita

- Výrobek není škodlivý pro životní prostředí. Ekotoxikologické testy provedené s portlandským cementem na *Daphnia magna* a *Selenastrum coli* prokázaly malý toxikologický dopad. V důsledku toho nebylo možné stanovit hodnoty LC50 a EC50. Neexistují žádné známky toxicity v sedimentární fázi. Přidání velkého množství portlandského slínku do vody však může způsobit zvýšení pH, a v důsledku toho být za určitých podmínek toxické pro vodní organismy.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

- Nerelevantní. Po vytvrzení nepředstavuje výrobek žádné riziko toxicity.

12.3. Bioakumulační potenciál

- Nerelevantní. Po vytvrzení nepředstavuje výrobek žádné riziko toxicity.

12.4. Mobilita v půdě

- Nerelevantní. Po vytvrzení nepředstavuje výrobek žádné riziko toxicity.



12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

- Výrobek: Hodnocení Tato látka/směs neobsahuje žádné složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

- Výrobek: Hodnocení. Směs neobsahuje složky považované za látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

- Výrobek: Doplnkové ekologické informace: Pro tento výrobek nejsou k dispozici žádné informace.

13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

- Doporučuje se zamezit vzniku odpadu nebo jej co nejvíce omezit. Vhodné nakládání se směsí a/nebo jejím obalem musí být stanoveno v souladu s ustanoveními směrnice 2008/98/ES. Nakládání s odpady musí být prováděno tak, aby neohrožovalo lidské zdraví ani nepoškozovalo životní prostředí.

Typ odpadu	Metoda nakládání
Výrobek s překročenou maximální dobou použitelnosti	Smí být používán/prodáván pouze v uzavřených, plně automatizovaných procesech, nebo musí být recyklován/zlikvidován v souladu s místními právními předpisy, případně znovu ošetřen redukčním činidlem. Položka Evropského katalogu odpadů (EWC): 10 13 99 (Odpady jinak blíže neurčené).
Výrobek – nepoužité zbytky nebo výrobek v suchém stavu	Seberte nepoužité suché zbytky nebo suchý rozsypaný výrobek tak, jak je. Označte nádoby. Pokud je to možné, znovu použijte, přičemž zohledněte maximální dobu použitelnosti a nutnost vyvarovat se expozici prachu. Pro likvidaci nechte ztuhnout s vodou a zlikvidujte v souladu s bodem „Výrobek – po přidání vody, ve ztvrdlém stavu“. Položka EWC: 10 13 06 (Tuhé odpady).



Typ odpadu	Metoda nakládání
Výrobek – mokrý, tekutý kal	Nechte ztuhnout, zabraňte vypouštění do odtoků, kanalizace nebo vodních toků a zlikvidujte v souladu s bodem „Výrobek – po přidání vody, ve ztuhlém stavu“.
Výrobek – po přidání vody, ve ztuhlém stavu	Zlikvidujte v souladu s místními právními předpisy/nařízeními. Zabraňte vypouštění do kanalizace. Ztuhlý výrobek zlikvidujte jako betonový odpad. Vzhledem k inertní povaze betonu není betonový odpad považován za nebezpečný. Položky EWC: 10 13 14 (Odpadní beton a betonový kal) nebo 17 01 01 (Beton).
Obaly	Po použití musí být obal vyprázdněn a znovu uzavřen. S obaly likvidujte opatrně. S prázdnými, nevyčištěnými a nevypláchnutými nádobami zacházejte opatrně. Prázdné obaly musí být předány do schváleného zařízení pro likvidaci odpadů.

14: Informace pro přepravu

- Výrobek **není regulován** jako nebezpečné zboží pro přepravu (ADR, RID, IMDG, IATA, ADN).

15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí

EU: Podléhá omezení obsahu rozpustného chromu (VI) dle přílohy XVII nařízení REACH.

Látka není na seznamu SVHC, ani nepodléhá Seveso III.

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech (protože řešíte likvidaci obalů v oddíle 13).
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).



15.1.1 Předpisy EU

- Uvádění na trh a používání směsí obsahujících cement podléhá omezení obsahu rozpustného šestimocného chromu Cr (VI) (REACH Příloha XVII, bod 47 „Sloučeniny chromu (VI)“).
- REACH – Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII): Nevztahuje se.
- REACH – Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC) podléhajících povolení (Článek 59): Nevztahuje se.
- Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu: Nevztahuje se.
- Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění): Nevztahuje se.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Nevztahuje se.
- REACH – Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV): Nevztahuje se.
- Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek: Nevztahuje se.
- Těkavé organické látky (VOC): Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění). Nevztahuje se. Obsah CO₂ < 3 %.

16: Další informace

- Je vždy povinností uživatele přijmout veškerá nezbytná opatření ke splnění požadavků místních zákonů a předpisů.
- Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu se vztahují pouze k výrobku uvedenému v dodané formě a nejsou zaručeny pro použití v kombinaci s jinými materiály nebo v procesech, které nejsou uvedeny v návodu k použití. Tyto informace jsou založeny na našich znalostech dotyčného výrobku k datu aktualizace a jsou poskytovány v dobré víře. Je odpovědností uživatele zjistit, zda je výrobek použitelný v jeho konkrétních pracovních podmínkách. Informace v tomto bezpečnostním listu popisují bezpečnostní požadavky na náš výrobek a nezaručují jeho vlastnosti. Nedodržení uvedených opatření nebo použití výrobku je výhradní odpovědností uživatele. Zmíněné výrobky mohou představovat neznámá rizika a musí se s



nimi zacházet s opatrností. Ačkoli jsou v tomto bezpečnostním listu popsána určitá rizika, neexistuje žádná záruka, že se jedná o jediná existující rizika.

Informace o změnách:

Tato verze byla plně revidována v souladu s nařízením 2020/878.

Oddíl	Upravený prvek	Změny
Od 1 do 16	Nadpisy byly revidovány	Nadpisy byly revidovány

Význam H, P a EUH vět

- **H315:** Dráždí kůži.
- **H317:** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **H318:** Způsobuje vážné poškození očí.
- **H335:** Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **P102:** Uchovávejte mimo dosah dětí.
- **P280:** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/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. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- **P302+P352+P333+P313:** PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- **P501:** Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Plné znění dalších zkratk

- **Skin Irrit. 2:** Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
- **Eye Dam. 1:** Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1
- **Skin Sens. 1:** Senzibilizace kůže, kategorie 1
- **STOT SE3:** Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
- **STOT SE:** Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Zkratky

- **ADR/RID:** Evropské dohody o mezinárodní silniční/železniční přepravě nebezpečných věcí
- **APF:** Přidělený ochranný faktor (Assigned Protection Factor)
- **APR:** Ochranné prostředky dýchacích orgánů
- **COPD:** Chronická obstrukční plicní nemoc (CHOPN)
- **CAS:** Chemical Abstracts Service
- **C&E:** Klasifikace a označování

GROUTEX Pac

Vysokopevnostní výplňová a kotevní malta bez smrštění



- **EWC:** Evropský katalog odpadů
- **CLP:** Nařízení o klasifikaci, označování a balení (Nařízení (ES) č. 1272/2008)
- **DNEL:** Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Derived no-effect level)
- **EC50:** Střední účinná koncentrace (koncentrace znečišťující látky, při které 50 % organismů vystavených testům vykazuje testovaný účinek, nebo koncentrace vyvolávající maximální odezvu u 50 % testované populace po danou dobu expozice)
- **ECHA:** Evropská agentura pro chemické látky
- **EINECS:** Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
- **SDS (FDS):** Bezpečnostní list
- **EPA:** Vysoce účinný vzduchový filtr
- **FF P:** Filtrační polomaska proti částicím (třída filtrace P1 až P3)
- **FM P:** Filtrační maska proti částicím (třída filtrace P1 až P3)
- **FPA:** Přidělený ochranný faktor (APF)
- **GHS:** Globálně harmonizovaný systém
- **HEPA:** Vysoce účinný vzduchový filtr (High Efficiency Particulate Air filter)¹
- **IATA:** Mezinárodní asociace leteckých dopravců²
- **IBC:** Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí pro hromadnou přepravu nebezpečných chemikálií³
- **IMDG:** ⁴Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
- **OEL:** Limitní hodnota expozice na pracovišti (Occupational Exposure Limit)
- **LC50:** Střední letální koncentrace (koncentrace znečišťující látky, při které vykazuje mortalitu 50 % organismů vystavených testům)
- **m/m:** hmotnost/hmotnost
- **LD50:** Střední letální dávka (množství látky podané najednou, které způsobí smrt 50 % (poloviny) skupiny testovaných zvířat)
- **MARPOL:** Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
- **MEASE:** Odhad kovů a posouzení expozice látky (Metoda hodnocení rizika expozice látkám vyvinutá pro kovy, EBRC Consulting GmbH pro Eurometaux)
- **OELV:** Limitní hodnota expozice na pracovišti
- **PBT:** Perzistentní, bioakumulativní a toxická
- **PROC:** Kategorie procesů (použití)
- **PNEC:** Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- **REACH:** Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- **RPE:** Ochranné prostředky dýchacích orgánů
- **STOT:** Toxicita pro specifické cílové orgány
- **RE:** Opakovaná expozice
- **SE:** Jednorázová expozice
- **SVHC:** Látky vzbuzující mimořádné obavy
- **PEL:** Přípustný expoziční limit
- **UFI:** Jedinečný identifikátor složení
- **VLEP:** Limitní hodnota expozice na pracovišti



- **vPvB:** Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a popisují výrobek pouze pro účely zdraví, bezpečnosti a životního prostředí. Neměly by proto být vykládány jako záruka jakékoli specifické vlastnosti výrobku. Na výrobky se neposkytuje žádné odůvodnění ani záruka. Neneseme žádnou odpovědnost v případě nedodržení preventivních opatření popsanych v tomto technickém listu nebo při neobvyklém použití výrobků.