



Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 09.02.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

• **1.1 Identifikátor výrobku**

• **Obchodní označení:** Zement nach DIN EN 197-1 und zementhaltige Bindemittel nach EN 13282

• **Product variants:**

CEM I 32,5 R
CEM I 42,5 N - st
CEM I 52,5R
CEM I 42,5 R
CEM I 52,5 R (sp)
CEM I 52,5 N
CEM II/A-LL 32,5 R
CEM II/A-LL 42,5 N
CEM II/A-LL 42,5 R
CEM II/A-LL 52,5 R
CEM II/B-LL 32,5 R
Hydraulischer Tragschichtbinder HRB E 4
CEM II/B-S 42,5 N
CEM III/A 32,5 N LH
CEM III/A 42,5 N
CEM III/B 32,5 N LH SR
CEM II/B-P 32,5 N

• **UFI:**

5S10-Y05U-900A-XNYN

CEM I 32,5 R; CEM I 42,5 N - st; CEM I 52,5R; CEM I 42,5 R; CEM I 52,5 R (sp); CEM I 52,5 N

E920-00A7-4009-XQGG

CEM II/A-LL 32,5 R; CEM II/A-LL 42,5 N; CEM II/A-LL 42,5 R; CEM II/A-LL 52,5 R;
CEM II/B-LL 32,5 R; Hydraulischer Tragschichtbinder HRB E 4

4V10-F0V7-K00U-M0JS

CEM II/B-S 42,5 N; CEM III/A 32,5 N LH; CEM III/A 42,5 N; CEM III/B 32,5 N LH SR

J120-G081-600T-XPR1

CEM II/B-P 32,5 N

• **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• **Použití látky / přípravku**

Pojivo

Komponenty stavebního materiálu

• **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

• **Identifikace výrobce/dovozce:**

Märker Zement GmbH

Werk Harburg

Oskar-Märker-Str. 24

86655 Harburg

Tel: +49 (0)9080-8-0

Fax: +49 (0) 9080-8-653

Märker Zement GmbH

Werk Lauffen

Oskar-von-Miller-Str. 48

74348 Lauffen a. Neckar Qualitätskontrolle/Labor

Tel.: +49-(0)7133-102-0

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 09.02.2023

Obchodní označení: Zement nach DIN EN 197-1 und zementhaltige Bindemittel nach EN 13282

Fax +49-(0)7133-102-3040

(pokračování strany 1)

www.maerker-gruppe.de

• **Obor poskytující informace:**

reach@maerker-gruppe.de

Tel. +49 (0) 9080-8-0

• **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Giftinformationszentrum / Poison Information Center Mainz:

Tel. +49 (0) 6131 / 19240

mail@giftinfo.uni-mainz.de

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

• **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

• **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS05 korozivita

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

• **2.2 Prvky označení**

• **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

• **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05 GHS07

• **Signální slovo** Nebezpečí

• **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Cement, portland, chemicals

Flue Dust (b)

• **Standardní věty o nebezpečnosti**

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

• **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Zamezte vdechování prachu.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 09.02.2023

Obchodní označení: Zement nach DIN EN 197-1 und zementhaltige Bindemittel nach EN 13282

- (pokračování strany 2)
- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

Při manipulaci nebo zpracování tohoto materiálu může vznikat prach, který může způsobit mechanické podráždění očí, kůže, nosu a krku.

Jakmile se suchá směs dostane do kontaktu s vodou nebo zvlhne, vznikne silně alkalický roztok. Vzhledem k vysoké alkalitě může vlhká malta způsobit podráždění kůže a očí. Zejména při dlouhodobém kontaktu (např. klečení v mokré maltě) hrozí vážné poškození pokožky v důsledku zásaditosti.

Cement má nízký obsah chromanu, a to buď sám o sobě, nebo proto, že obsah senzibilizujícího chromu(VI) byl snížen pomocí přísad na méně než 2 ppm v obsahu cementu v cementu připraveném k použití. Předpokladem účinnosti chromátové redukce je správné skladování a dodržování data spotřeby.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

• **PBT:** Nedá se použít.

• **vPvB:** Nedá se použít.

Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis:

Směs obsahuje následující látky:

Směs z následně uvedených látek s přísadami bez označení.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	Cement, portland, chemicals ☠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥ 10 - ≤ 100%
CAS: 68475-76-3 EINECS: 270-659-9 Reg.nr.: 01-2119486767-17-X	Flue Dust (b) ☠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥ 3 - < 10%

• **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

• **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

Při nadýchání:

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Při styku s kůží:

Částice nejdříve setřít dosucha.

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 09.02.2023

Obchodní označení: Zement nach DIN EN 197-1 und zementhaltige Bindemittel nach EN 13282

(pokračování strany 3)

- **Při zasažení očí:**

Oči nevytírejte dosucha, protože v důsledku mechanického namáhání jsou možná dodatečná poškození rohovky.
Oči nechat otevřené a minimálně 15 minut proplachovat velkým množstvím čisté, tekoucí vody.
Případně vypláchněte roztokem na vyplachování očí.
Ihned povolat lékaře.

- **Při požití:**

Nevyvolávat zvracení.
Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.
Konzultovat lékaře.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **Při nadýchání:**

Opakované vdechování většího množství cementového prachu po delší dobu zvyšuje riziko plicních onemocnění.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**

- **Vhodná hasiva:**

Produkt sám nehoří.
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

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

Při požáru se může uvolnit:
Kyslíčnick uhelnatý (CO).

- **5.3 Pokyny pro hasiče**

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

V případě požáru nosit na okolním vzduchu nezávislý ochranný dýchací přístroj a přetlakový protichemický ochranný oděv.
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

- **Další údaje:**

Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezit vytváření prachu.
Vyhýbat se kontaktu s produktem.
Nosit osobní ochranný oděv.

- **Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Zamezit vytváření prachu.
Nasadit záchranný dýchací přístroj.

- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

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

Suchý materiál:
Zabraňte vývinu prachu.
Nabrat mechanicky.
Ke sbírání prachu použít jen k tomu určené průmyslové vysavače nebo centrální odsávací zařízení.
Rozsypaný materiál vložte zpět do nádoby. Můžete ho použít později.
Vlhký materiál:

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 09.02.2023

Obchodní označení: Zement nach DIN EN 197-1 und zementhaltige Bindemittel nach EN 13282

(pokračování strany 4)

Vezměte mechanicky a shromažďovat za použití vhodného vybavení a do vhodné nádoby.

• **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

• **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Nosit vhodnou osobní ochrannou výbroj.

Zamezit vytváření prachu.

Zabránit kontaktu s očima a pokožkou.

Je nutné zabránit vdechování prachu.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Ke sbírání prachu použít jen k tomu určené průmyslové vysavače nebo centrální odsávací zařízení.

Vytvářející se prach, kterému se nedá zabránit, se musí pravidelně sbírat.

• **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

• **Pokyny pro zacházení:**

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

• **Pokyny pro skladování:**

• **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Chraňte před vlhkostí.

Nevhodné materiály nádob: hliník, zinek a jejich slitiny

• **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.

• **Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladovat v suchu.

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

• **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

• **8.1 Kontrolní parametry**

• **Kontrolní parametry:** NPK: přípustný expoziční limit

• **Složky s biologických mezních hodnot:**

• **Dodatečné expoziční mezní hodnoty na nebezpečí, která mohou nastat při zpracování:**

Všeobecná mezní hodnota prachu

- 1,25 A mg/m³

- 10 E mg/m³

• **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

• **8.2 Omezování expozice**

• **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

• **Ochrana dýchacích cest**

Při vyšší koncentraci ochrana dýchacího ústrojí.

V nadměrně zaprášeném prostředí nebo v případě překročení mezních hodnot expozice se musejí použít schválené filtry proti prachu.

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Polomasky pro filtrování částic typu FFP

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 09.02.2023

Obchodní označení: Zement nach DIN EN 197-1 und zementhaltige Bindemittel nach EN 13282

(pokračování strany 5)

• **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice, např. bavlněné rukavice nasáknuté nitrilem.

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže.

K omezení vlhkosti v rukavicích, která je vytvářena potem, je potřebné rukavice během směny měnit.



Ochranné rukavice

Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

• **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

• **Doba průniku materiálem rukavic**

Při pevných suchých substancích nelze očekávat premeaci. Čas průniku pro tuto ochrannou rukavici proto nebyl určený.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

• **Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**

Bavlněné rukavice impregnované nitrilem.

Doba průniku: > 480 min.

• **Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:**

Rukavice ze silné látky

Kožené rukavice

• **Ochrana očí a obličeje**

V situacích s výskytem prachu noste ochranné brýle.



Uzavřené ochranné brýle

* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

• **Všeobecné údaje**

• **Skupenství**

Kapalná

• **Barva:**

Šedá

• **Zápach:**

• **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

• **Bod tání / bod tuhnutí**

Není určeno.

• **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

Nedá se použít.

• **Hořlavost**

Nedá se použít.

• **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

• **Dolní mez:**

Není určeno.

• **Horní mez:**

Není určeno.

• **Bod vzplanutí:**

Nedá se použít.

• **Teplota rozkladu:**

Není určeno.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 09.02.2023

Obchodní označení: Zement nach DIN EN 197-1 und zementhaltige Bindemittel nach EN 13282

(pokračování strany 6)

• SADT • pH při 20 °C • Viskozita: • Kinematická viskozita • Dynamicky: • Rozpustnost • vodě: • Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) • Tlak páry: • Hustota a/nebo relativní hustota • Hustota při 20 °C: • Relativní hustota • Hustota páry:		11 - 13,5 (66,7%) Není určeno. Není určeno. Nepatrně rozpustná. Není určeno. Není určeno. 2,75 - 3,2 g/cm³ Není určeno. Není určeno.
• 9.2 Další informace • Vzhled: • Skupenství: • Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí • Teplota samovznícení: • Výbušné vlastnosti: • Změna stavu • Rychlost odpařování		Prášek Produkt není samozápalný. U produktu nehrozí nebezpečí exploze. Není určeno.
• Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti • Výbušniny • Hořlavé plyny • Aerosoly • Oxidující plyny • Plyny pod tlakem • Hořlavé kapaliny • Hořlavé tuhé látky • Samovolně reagující látky a směsi • Samozápalné kapaliny • Samozápalné tuhé látky • Samozahřívající se látky a směsi • Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou • Oxidující kapaliny • Oxidující tuhé látky • Organické peroxidy • Látky a směsi korozivní pro kovy • Znecitlivělé výbušniny		odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
 - **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Suchý cement je stabilní, pokud je správně skladován, a je kompatibilní s většinou ostatních stavebních výrobků. Cement správně smíchaný s vodou ztvdne a vytvoří pevnou hmotu, která nereaguje s okolím. Vlhkost během skladování může vést k hrudkování a ztrátě kvality výrobku.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 09.02.2023

Obchodní označení: Zement nach DIN EN 197-1 und zementhaltige Bindemittel nach EN 13282

(pokračování strany 7)

- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Žádné nebezpečí při používání v souladu se stanoveným účelem použití a při správném skladování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Žiravost/dráždivost pro kůži**
Častější a trvalejší kontakt s pokožkou může vést k podráždění pokožky.
Cement působí dráždivě na kůži a sliznice. Suchý cement ve styku s vlhkou kůží nebo kůže ve styku s vlhkým nebo mokřím cementem může způsobit různé dráždivé a zánětlivé reakce kůže, např. zarudnutí a popraskání. Dlouhodobý kontakt spojený s mechanickým oděrem může způsobit vážné poškození kůže.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Přímý kontakt s cementem může způsobit poškození rohovky, jednak v důsledku mechanického působení, jednak v důsledku okamžitého nebo následného podráždění nebo zánětu. Přímý kontakt s větším množstvím suchého cementu nebo stříkanců vlhkého cementu může mít účinky od mírného podráždění očí (např. zánět spojivek nebo zánět okrajů víček) až po vážné poškození očí a oslepnutí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Po kontaktu s vlhkým cementem se může u osob objevit kožní ekzém. Ty jsou vyvolány buď hodnotou pH (dráždivá kontaktní dermatitida), nebo imunologickými reakcemi s chromem(VI) rozpustným ve vodě (alergická kontaktní dermatitida).
Kožní reakce může mít různé formy, od mírné vyrážky až po závažnou dermatitidu, a je výsledkem kombinace obou mechanismů. Přesnou diagnózu je často obtížné stanovit. Obsah ve vodě rozpustného chromu(VI) se proto musí snížit pod 2 ppm vhodným redukčním činidlem. Pokud není překročena doba použitelnosti reduktoru chromanu, nelze očekávat senzibilizační účinek. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Vystavení cementovému prachu může dráždit dýchací cesty (hrdlo, plíce). Při expozici nad limitem expozice na pracovišti může dojít ke kašli, kýchání a dušnosti.
Požití většího množství může způsobit podráždění trávicího traktu.
Vdechování cementového prachu může zhoršit stávající onemocnění nebo poškození dýchacích orgánů, jako je astma nebo rozedra plic. Kontakt s cementovým prachem může zhoršit stávající kožní nebo oční onemocnění.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

• **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

CZ

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 09.02.2023

Obchodní označení: Zement nach DIN EN 197-1 und zementhaltige Bindemittel nach EN 13282

(pokračování strany 8)

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:**
Škodlivý účinek pro vodní organismy. I pokud se zředí, stále ještě leptavá. Škodlivý účinek v důsledku posunu pH.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost**
Anorganický výrobek, který není vyloučitelný z vody biologickou čisticí metodou.
- **Další upozornění:**
Produkt je biologicky těžko odbouratelný.
Ke směsi nejsou k dispozici žádné údaje.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
 - **PBT:** Nedá se použít.
 - **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- **Další ekologické údaje:**
 - **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke zvýšení hodnoty pH. Vysoká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně snižuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Vlhké produkty a produktové usazeniny nechte vytvrdit a nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků.
Vytvrzené produkty po přidání vody likvidujte v souladu s místními úředními ustanoveními. Zabraňte úniku do kanalizace. Likvidace vytvrzeného produktu jako betonové odpady a betonový kal.
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Uvedené odpadové klíče se doporučují na základě předpokládaného použití výrobku.

• Evropský katalog odpadů

10 00 00	ODPADY Z TEPELNÝCH PROCESŮ
10 13 00	Odpady z výroby cementu, vápna a sádry a předmětů a výrobků z nich
10 13 06	Částice a prach (kromě položek 10 13 12 a 10 13 13)
17 00 00	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)
17 01 00	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	Beton
10 00 00	ODPADY Z TEPELNÝCH PROCESŮ
10 13 00	Odpady z výroby cementu, vápna a sádry a předmětů a výrobků z nich
10 13 14	Odpadní beton a betonový kal
HP4	Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 09.02.2023

Obchodní označení: Zement nach DIN EN 197-1 und zementhaltige Bindemittel nach EN 13282

(pokračování strany 9)

HP5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí
HP13	Senzibilizující

• **Kontaminované obaly:**

• **Doporučení:**

Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.

Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklingu.

Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

• **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

• **14.1 UN číslo nebo ID číslo**

• **ADR/RID, IMDG, IATA** odpadá

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

• **ADR/RID, IMDG, IATA** odpadá

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

• **ADR/RID, ADN, IMDG**

• **třída** odpadá

• **IATA**

• **Class** odpadá
Not Restricted

• **14.4 Obalová skupina**

• **ADR/RID, IMDG, IATA** odpadá

• **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

• **Látka znečišťující moře:** Ne

• **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nedá se použít.

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

Nedá se použít.

• **Přeprava/další údaje:**

Chraňte před vlhkostí.
Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

• **UN "Model Regulation":**

odpadá

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

• **Rady 2012/18/EU**

• **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

• **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

• **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 09.02.2023

Obchodní označení: Zement nach DIN EN 197-1 und zementhaltige Bindemittel nach EN 13282

(pokračování strany 10)

• **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

• **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

• **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

• **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

• **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

• **Národní předpisy:**

• **Ostatní předpisy, omezení a předpisy o zákazu používání**

V souladu s přílohou XVII, odstavec 47 nařízení (ES) č. 1907/2006 existuje pro cementy a směsi s obsahem cementu zákaz používání a uvádění do oběhu, pokud obsah rozpustného chromu (VI) po hydrataci představuje více než 0,0002 % suché hmotnosti cementu. Výjimky platí pouze pro sledované uzavřené a plně automatické procesy a pro použití v takových procesech, při nichž jsou cement a směsi obsahující cement výlučně v kontaktu se stroji a nevzniká nebezpečí kontaktu s pokožkou.

• **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

• **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Tento datový list zohledňuje požadavky na označování podle nařízení (EU) 2022/692, kterým se upravuje nařízení (ES) č. 1272/2008 (18. ATP nařízení CLP).

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (EU) 2015/830 a 2020/878 pro úpravu přílohy II nařízení (ES) 1907/2006.

• **Relevantní věty**

Zde uvedené věty nejsou prvky označení produktu, ale opakuji vlastnosti obsažených látek z odstavce 3.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

• **Obor, vydávající bezpečnostní list:**



Tato karta s bezpečnostními údaji ES byla sestavena ve spolupráci s firmou DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Německo, tel.: +49 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Pro změnu tohoto dokumentu je nutný výslovný souhlas společnosti DEKRA Assurance Services GmbH.

• **Datum předchozí verze:** 07.02.2023

• **Číslo předchozí verze:** 1

• **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 09.02.2023

**Obchodní označení: Zement nach DIN EN 197-1 und zementhaltige Bindemittel
nach EN 13282**

(pokračování strany 11)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
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 SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

• * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ