

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení:*****HASIT AG 654 INNEN /Fliesenkleber Standart - Standardní cementové lepidlo na obklady*****Unique Formula Identifier (UFI-Code):**

8HT0-G0S6-7001-9U0X

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Kategorie produktů**

PC9b plniva, tmely, sádry, sochařská hlína

**Kategorie procesů**

PROC19 Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

**Kategorie environmentální expozice**

ERC10a / ERC11a Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování

**Kategorie výrobků**

AC4 Předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky

**Použití látky / přípravku**

Lepidlo na obklady - Produkt pro průmyslové, komerční i individuální využití. Po smíchání s vodou je možné následné zpracování do stavebních konstrukcí. Jiné použití se nedoporučuje.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Identifikace výrobce/dovozce:**

HASIT Šumavské vápenice a omítkárny, s.r.o.

Velké Hydčice

34101 Horažďovice

Česko

Tel. +420 (0)376 531 111

Fax +420 (0)376 512 314

hasit@hasit.cz

hasit.cz

**Obor poskytující informace:**

Bezpečnost výrobku (pracovní dny od 7:00 do 15:00 hod)

Ing. Jaroslav Stulik (Tel: 420 376 531 116 , Mail: jaroslav.stulik@hasit.cz)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Toxikologické informační středisko: +420/(0)224 919 293 nebo +420/(0)224 915 402  
Evropská tísňová linka: 112

**HASIT AG 654 INNEN /Fliesenkleber Standart - Standardní cementové lepidlo na obklady**

(Pokračování strany 1)

**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.

**Další údaje:**

Klasifikace z hlediska působení na kůži a podráždění očí, na základě výsledků studií na zvířatech, viz kapitola 16 literatura[4], [11] a [12].

**2.2 Prvky označení****Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

**Piktogramy označující nebezpečí**

GHS05 GHS07

**Signální slovo**

Nebezpečí

**Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Slínek portlandského cementu

**Údaje o nebezpečnosti**

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Bezpečnostní pokyny**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Zamezte vdechování prachu.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

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.

P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

(Pokračování na straně 3)

**HASIT AG 654 INNEN /Fliesenkleber Standart - Standardní cementové lepidlo na obklady**

(Pokračování strany 2)

|   |   |
|---|---|
| P332+P313<br>P362+P364<br>P304+P340<br><br>P501 | Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.<br>Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.<br>PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.<br>Odstraňte obsah/obal předáním organizaci oprávněné k převzetí příslušných druhů odpadů nebo předáním do sběrného dvora v obci. |
|---|---|

**2.3 Další nebezpečnost**

Při styku s vodou nebo vlhkem vzniká silně alkalický roztok. Vysoká alkalita mokré malty může způsobit podráždění kůže a očí. Zejména při delším kontaktu (např. kolena v čerstvé maltě) vzniká riziko vážného poškození kůže.

Podíl krystalického oxidu křemičitého je méně než 1%, proto produkt nepodléhá povinnosti označování. Přesto je doporučeno používat při manipulaci s výrobkem respirátor.

Prachové částice mohou podráždit dýchací systém. Časté vdechování většího množství prachu zvyšuje riziko vzniku plicního onemocnění.

Směs je nízkochromátová, nehrozí tedy žádné nebezpečí senzibilizace z chromanu. Po přidání vody je obsah rozpustného chromu (VI) méně než 0,0002% hmotnosti sušiny obsaženého cementu. Předpokladem pro snížení vlivu chromanu je skladování v suchu a dodržení maximální skladovací doby.

**Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Nepoužije se.**vPvB:** Nepoužije se.**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Chemická charakteristika: Látky**

Tento produkt je směsí.

**3.2 Chemická charakteristika: Směsi****Popis:**

Směs anorganických pojiv, plniv a inertních příměsí

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| CAS: 65997-15-1<br>EINECS: 266-043-4<br>REACH: 02-2119682167-31* | Slínek portlandského cementu<br>☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335               | 25 - 50%  |
| CAS: 14808-60-7<br>EINECS: 238-878-4<br>REACH: *                 | Oxid křemičitý (křemen, <1% RCS)<br>Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity<br>Společenství pro pracovní prostředí | 2,5 - 10% |
| <b>Jiné látky (&gt;20%):</b>                                     |  |           |
| CAS: 1317-65-3<br>EINECS: 215-279-6<br>REACH: *                  | Vápenec (Uhličitan vápenatý)   | 50 - 100% |

**Dodatečná upozornění:**

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

\* Nepodléhá registraci v souladu s ES 1907/2006 Příloha V (bod 7) nebo Článek 2.

CZ

(Pokračování na straně 4)

**HASIT AG 654 INNEN /Fliesenkleber Standart - Standardní cementové lepidlo na obklady**

(Pokračování strany 3)

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

První pomoc

**Všeobecné pokyny:**

Pro osoby poskytující první pomoc nejsou nutné žádné speciální osobní ochranné prostředky. Především by se měly vyhnout přímému kontaktu s přípravkem.

**Při nadýchání:**

Odstranit zdroj prachu a zajistit přívod čerstvého vzduchu nebo přesunout postiženého mimo zasažený prostor. Pokud nepříjemné pocity, kašel nebo trvalé podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:**

Zasažené místo omýt vodou a mýdlem. Odstraníme potřísněný oděv. Oděv před opětovným použitím vyperte. obuv řádně vyčistěte. Při neodezdnávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí:**

Neprotírejte si oči, protože další poškození může být způsobeno mechanickým namáháním. Pokud je to nutné, odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte oči vodou nebo izotonickým očním roztokem (např 0,9% NaCl) po dobu nejméně 20 minut. Vyhledejte odbornou pomoc očního lékaře

**Při požití:**

Nevyvolávejte zvracení. Pokud je pacient při vědomí, vypláchnout ústa vodou a vypít větší množství vody. Vyhledejte pomoc lékaře nebo toxikologického centra.

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

Příznaky a účinky jsou popsány v kapitola 2 a 11.

Přímé zasažení očí produktem může způsobit závažné a případně i trvalé poškození.

Produkt může mít i v suchém stavu při dlouhodobém styku dráždivý účinek na vlhkou pokožku. Kontakt s vlhkou kůží může způsobit podráždění, dermatitidu nebo jiné vážné poškození.

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

Při konzultaci s lékařem předložte tento bezpečnostní list.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

Směs je nehořlavá jak v dodaném stavu tak po smísení. Hasící prostředky je nutné přizpůsobit podmínkám v okolí.

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

Tento produkt není hořlavý ani výbušný a neoxiduje jiné materiály. V případě požáru se mohou uvolňovat anorganické prachy. Zamezit vytváření prachu. Alkalická reakce s vodou.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

(Pokračování na straně 5)

**HASIT AG 654 INNEN /Fliesenkleber Standart - Standardní cementové lepidlo na obklady**

(Pokračování strany 4)

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Mblidhni ujin e ndotur tě zjarrfikëses mënjanë, nuk duhet të hyjë në ujërat e zeza. Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace. Pevné zbytky 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. Zabraňte zasažení očí, styku s pokožkou a vdechnutí. Informace o expozičních limitech a použití osobních ochranných prostředků (bod 8).

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

Nesmí uniknout do povrchové vody, únik by způsobil nárůst pH. Při pH vyšší než 9 již dochází k poškození ekotoxikologé rovnováhy. Národní předpisy pro odpadní a podzemní vody je nutné dodržet.

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

Rozsypaný materiál zachyťte pokud možno v suchém stavu. Zamezte vytváření prachu. Chcete-li vyčistit suchý zbytek průmyslovým vysavačem, použijte přístroj alespoň třídy M (DIN EN 60335-2-69). Nepoužívejte suché metení. Nikdy nepoužívejte stlačený vzduch k čištění. Pokud při suchém čištění vzniká prach, je nutné používat osobní ochranné pomůcky. Vyvarujte se vdechování prachu a kontaktu s kůží. Zachycený materiál odstranit podle předpisů.

Rozmíchanou maltu nechat vytvrdnout a zlikvidovat (viz kapitola 13.1).

#### **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**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. Zamezit vytváření prachu. Zamezit styku s pokožkou a zrakem. Nosit osobní ochranný oděv. Zajistěte možnost umytí/vodu k vypláchnutí očí a omytí kůže. S produktem by neměly manipulovat osoby, které jsou náchylné k onemocněním kůže nebo k alergickým reakcím. Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Nepožívejte přípravek po prošlé době skladovatelnosti, neboť účinek obsaženého redukčního činidla klesá a obsah rozpustného chromu (VI) může být vyšší než hodnota, která je uvedena v sekci 2.3 limitu. V těchto případech se může vyvinout alergická chemická dermatitida vlivem delšího styku s ve vodě rozpustným chromanem obsaženým v přípravku.

#### **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

##### **Pokyny pro skladování:**

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

Uchovávejte mimo dosah dětí. Uskladnit v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu. Nepoužít nádrže z lehkých kovů.

##### **Upozornění k hromadnému skladování:**

Uskladnit odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

(Pokračování na straně 6)

**HASIT AG 654 INNEN /Fliesenkleber Standart - Standardní cementové lepidlo na obklady**

(Pokračování strany 5)

**Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladujte v suchu. Zabraňte styku s vodou a vlhkostí. Vždy uchovávejte v původním obalu. Nesprávné skladování (zvlhnutí), nebo překročení maximální doby skladovatelnosti může zvýšit nepříznivé účinky obsaženého chromanu (viz bod 7.1).

**Doba použitelnosti:**

Doba použitelnosti (suché, až 20 ° C): Viz podrobnosti na obalu.

**Skladovací třída: 11****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:****65997-15-1 Slínek portlandského cementu**

|                  |  |
|------------------|--|
| 361/2007 SB (CZ) | Dlouhodobá hodnota: 10 mg/m <sup>3</sup><br>PELc |
| AGW (DE)         | Dlouhodobá hodnota: 5 E mg/m <sup>3</sup><br>DFG |

**14808-60-7 Oxid křemičitý (křemen, <1% RCS)**

|                  |  |
|------------------|--|
| 361/2007 SB (CZ) | Dlouhodobá hodnota: 10 mg/m <sup>3</sup><br>PELc                         |
| MAK (DE)         | Dlouhodobá hodnota: 0,15 A mg/m <sup>3</sup><br>alveolengängige Fraktion |

**Dodatečné expoziční mezní hodnoty na nebezpečí, která mohou nastat při zpracování:****Složky s obecným limitem prachu**

|                     |  |
|---------------------|--|
| 361/2007 SB (CZ)    | Dlouhodobá hodnota: 10 A mg/m <sup>3</sup><br>PELc   |
| MAK (TRGS 900) (DE) | Krátkodobá hodnota: 2,5 A 20 E mg/m <sup>3</sup><br>Dlouhodobá hodnota: 1,25 A 10 E mg/m <sup>3</sup><br>A - IFA 6068 (2003) E - IFA 7284 (2003) |

A - Respirabilní frakce E - Vdechovaná frakce (DIN EN 481)

**Další upozornění:**

Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

**8.2 Omezování expozice****8.2.1. Osobní ochranné prostředky****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Uskladnit odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Odstranit potřísněný oděv a důkladně vyperte před dalším použitím. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Zamezit styku s pokožkou a zrakem. Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Preventivní ochrana pokožky masť. Na pracovišti musí být zajištěna možnost omytí pokožky.

(Pokračování na straně 7)

**HASIT AG 654 INNEN /Fliesenkleber Standart - Standardní cementové lepidlo na obklady**

(Pokračování strany 6)

**Ochrana dýchacích orgánů:**

Filtr jemných částic (FFP2 podle EN 149)

Dodržování limitů prachu je i při účinných technických opatření, jako je například lokální ventilace, nutno zajistit. Pokud existuje riziko překročení limitů expozice, např. práce se suchým produktem nebo nástřik na stěnu, musí být použit vhodný respirátor.

**Ochrana rukou:**

Chemicky odolné ochranné rukavice dle EN 374

Vodotěsné a otěruvzdorné ochranné rukavice s označením CE. Kožené rukavice nejsou vhodné díky své propustnosti vůči chromátovým sloučeninám.

**Materiál rukavic:**

Při přípravě a zpracování směsi je nutné použít rukavice odolné proti chem. látkám (kat. III). Studie ukázaly, že bavlněné rukavice s nitrilovou směsí (tloušťka vrstvy asi 0,15 mm) zajišťují odpovídající ochranu po dobu 480 min. Vlhké rukavice je nutné vyměnit. Připravte nové rukavice k výměně.

**Doba průniku materiálem rukavic:**

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

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

Rukavice ze nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,15\text{mm}$ **Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:**

Kožené rukavice

**Ochrana očí:**

Ochranu před prachem nebo zasažením očí zajistí těsně uzavřené ochranné brýle dle EN 166.

**Ochrana kůže:**

Ochranný nepromokavý oděv a obuv s uzavřenými rukávy. Při kontaktu s čerstvou maltou je doporučený také vodotěsný oděv. Ujistěte se, že žádná čerstvá malta nepronikla shora do boty.

**Opatření k řízení rizik:**

Zaškolením obsluhy ve správném používání osobních ochranných prostředků je zajištěna požadovaná úroveň efektivity.

**8.2.2. Poznámky k technickému návrhu systému**

Ke snížení úniků prachu z uzavřených systémů (např. silo s dopravníkem) z omítacích strojů nebo z kontinuálních míchaček se používají speciální přídavná zařízení pro zachycení prachu.

(Pokračování na straně 8)



**HASIT AG 654 INNEN /Fliesenkleber Standart - Standardní cementové lepidlo na obklady**

(Pokračování strany 7)

**8.2.3. Omezení a kontrola expozice životního prostředí**

Nesmí uniknout do povrchové vody, únik by způsobil nárůst pH. Při pH vyšší než 9 již dochází k poškození ekotoxikologické rovnováhy. Národní předpisy pro odpadní a podzemní vody je nutné dodržet.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje****Vzhled:****Skupenství:**

Prášek

**Barva:**

Šedá

**Zápach:**

Bez zápachu

**Prahová hodnota zápachu:**

Není relevantní pro bezpečnost

**Hodnota pH při 20 °C:**

&gt; 11

Nasyčený roztok ve vodě

**Změna stavu****Bod tání/bod tuhnutí:**

&gt; 1.300 °C

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** Nedá se použít**Bod vzplanutí:**

Nedá se použít

**Hořlavost (pevné látky, plyny):**

Látka se nedá zapálit.

**Zápalná teplota:**

Nedá se použít

**Teplota rozkladu:**>825°C v CaO a CO<sub>2</sub>**Teplota samovznícení:**

Produkt není samozápalný.

**Oxidační vlastnosti:**

Žádné

**Výbušné vlastnosti:**

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

**Hustota:**

Není určena

**Hustota sypatelnosti:**1.400 - 1.600 kg/m<sup>3</sup>**Rozpustnost ve / směsitelnost s****Vodě:**

Nepatrně rozpustná

**Obsah ředidel:****Obsah netěkavých složek:**

100,0 %

**9.2 Další informace**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita**

Při styku s vodou vykazuje zásaditou reakci. Po smísení s vodou dochází k reakci, kde produkt ztvrdne a vytvoří pevnou hmotu, která pak nereaguje s prostředím.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je stabilní, pokud je správně a v suchu uložen.

(Pokračování na straně 9)



**HASIT AG 654 INNEN /Fliesenkleber Standart - Standardní cementové lepidlo na obklady**

(Pokračování strany 8)

**Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy (viz 10.5).

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zabraňte kontaminaci vodou a vlhkostí při skladování (zásaditá reakce s vlhkostí a vytvrzení).

**10.5 Neslučitelné materiály**

Reaguje exotermicky s kyselinami, vlhký výrobek je alkalický a reaguje s kyselinami amonných solí a některých kovů, např. hliník, zinek, mosaz. Reakcí s obecnými kovy vzniká vodík.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.

**Doba použitelnosti:**

Doba použitelnosti (suché, až 20 ° C): Viz podrobnosti na obalu.

**Další údaje:**

Směs je nízkochromátová. Po přidání vody tvoří obsah rozpustného chromu (VI) 2 mg / kg sušiny. Podmínka pro udržení nízké hladiny chromanů je správné a suché uložení a dodržování maximální doby skladování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Produkt nebyl testován. informace jsou odvozené od vlastností jednotlivých složek.

**Akutní toxicita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:****1317-65-3 Vápenec (Uhlíčitán vápenatý)**

|        |      |                                  |
|--------|------|----------------------------------|
| Orálně | LD50 | 6.450 mg/kg (Krysa) (RTECS Data) |
|--------|------|----------------------------------|

**65997-15-1 Slínek portlandského cementu**

|             |                       |  |
|-------------|-----------------------|--|
| Orálně      | LD50                  | > 2.000 mg/kg (Myš)<br>Ve studiích na zvířatech s cementovým prachem nebyla pozorována žádná akutní toxicita. Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| Pokožkou    | LD0 (nulová letalita) | 2.000 mg/kg (Králík) (Limit test 24h [4])<br>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  |
| Inhalováním | LD0 (nulová letalita) | 5 mg/m <sup>3</sup> (Krysa) (Limit test [10])<br>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  |

**Primární dráždivé účinky:****Na kůži:**

Cement má dráždivý účinek na kůži a sliznice. Při styku vlhké pokožky se suchým cementem, nebo při styku s vlhkým nebo mokřím cementem může dojít k různým dráždivým a zánětlivým kožním reakcím, např. zarudnutí a popraskání kůže. Delší kontakt v kombinaci s oděry může způsobit vážné poškození kůže, viz 16 Literatura [4] sekce.

(Pokračování na straně 10)

**HASIT AG 654 INNEN /Fliesenkleber Standart - Standardní cementové lepidlo na obklady**

(Pokračování strany 9)

Dráždí kůži.

**Na zrak:**

Zkušební testy slínku portlandského cementu vykazovaly různý stupeň vlivu na rohovku. Vypočtený "index podráždění" je 128. Přímý kontakt s cementem může způsobit mechanické podráždění a zánět rohovky. Přímý kontakt s větším množstvím suchého nebo mokrého cementu může způsobit účinky v rozmezí od mírného podráždění očí až do vážného poškození a slepoty, viz oddíl 16 Literatura [11] a [12].  
Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace:**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Subchronická - chronická toxicita:**

Někteří jedinci mohou dostat po kontaktu s mokřým cementem ekzém. To může být buď vyvoláno buď změnou pH (iritační kontaktní dermatitida) nebo imunologickou reakcí na Cr (VI) (alergická kontaktní dermatitida), viz část 16 Literatura [5], a [13].

**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 (STOT SE):**

Expozice cementového prachu může způsobit podráždění dýchacích cest. Kašel, kýčání, a dušnost, může být důsledkem, pokud vystavení překročí mezní hodnoty pracovní expozice, viz § 16 Literatura [1].  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT RE):**

Dlouhodobá expozice dýchacího prachu nad mezními hodnotami expozice na pracovišti může mít za následek kašel, dušnost a chronické obstrukční změny na dýchacích cestách. Při nízkých koncentracích, nebyly pozorovány žádné trvalé následky, viz kapitola 16 literatury [17]. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Cement může zhoršit již existující kožní, oční a dýchací onemocnění, např s rozedmu plic nebo astma.  
Časté vdechování většího množství prachu zvyšuje riziko vzniku plicního onemocnění.

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2 Praktické zkušenosti**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**11.3 Obecné komentáře**

Viz kapitola 16 (literatura).

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1 Toxicita**

Produkt nebyl testován. informace jsou odvozené od vlastností jednotlivých složek.

(Pokračování na straně 11)

**HASIT AG 654 INNEN /Fliesenkleber Standart - Standardní cementové lepidlo na obklady**

(Pokračování strany 10)

**Aquatická toxicita:****1317-65-3 Vápenec (Uhličitan vápenatý)**

|            |   |
|------------|---|
| LC50 (96h) | > 100 mg/l (Pstruh duhový - oncorhynchus mykiss) (OECD 203) |
| LC50 (48h) | > 100 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magma) (OECD 202)     |
| EC50       | > 14 mg/l (Řasa - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)       |
|            | > 1.000 mg/l (Aktivovaný kal) (OECD 209)                    |

**65997-15-1 Slínek portlandského cementu**

|      |   |
|------|---|
| LC50 | mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magma) (low effect [6,8]) |
|      | mg/l (Řasa - selenastrum coli) (low effect [7,8])         |
|      | mg/l (Sedimenty) (low effect [9])                         |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Anorganický výrobek, který není vyloučitelný z vody biologickou čisticí metodou.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

V organismech se neusazuje.

**12.4 Mobilita v půdě**

Nepatrně rozpustná

**Ekotoxické účinky:**

Pouze zvyšování hodnoty pH při aplikaci velkého množství.

**Reakce v čistírnách:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

|                     |                           |               |                   |
|---------------------|---------------------------|---------------|-------------------|
| <b>Způsob testu</b> | <b>Účinná koncentrace</b> | <b>Metoda</b> | <b>Zhodnocení</b> |
|---------------------|---------------------------|---------------|-------------------|

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Poznámka:**

Ekotoxikologické testy s portlandským cementem na Daphnia magna (US EPA, 1994a, viz kapitola 16 Literatura [6]) a Selenastrum Coli (US EPA, 1993, viz bod 16 literatura [7]) ukázaly malý toxikologický účinek. Z tohoto důvodu, LC50 a hodnoty EC50 nebylo možné určit, viz bod 16 literaturu [8]. Tam také nebyly nalezeny žádné toxické účinky na usazeniny, viz kapitola 16 literaturu [9]. Přidání velkého množství cementu ve vodě může způsobit zvýšení pH, a proto je toxický pro vodní organismy za zvláštních okolností.

**Další ekologické údaje:****Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): Slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povrchových vod nebo kanalizace.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT:** Nepoužije se.

**vPvB:** Nepoužije se.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Literatura**

Viz kapitola 16 (literatura).

CZ

(Pokračování na straně 12)

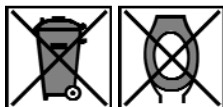
**HASIT AG 654 INNEN /Fliesenkleber Standart - Standardní cementové lepidlo na obklady**

(Pokračování strany 11)

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Doporučení:**



Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Zbytky zachyťte suché, skladujte v označených nádobách a pokud je to možné tak je zpracujte nebo případně zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Vlhké nebo rozdělané zbytky nechte vytvrdnout a zlikvidujte jako smíšený stavební a demoliční odpad.

#### Evropský katalog odpadů

|           |   |
|-----------|---|
| 16 03 03* | Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky  |
| 17 09 04  | Smíšené stavební a demoliční odpady neuvedené pod položkami 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 |
| 15 01 01  | Papírové a lepenkové obaly  |

16 03 03 pro zbytkové množství nezpracovaného produktu

17 09 04 pro smíšený s vodou a vytvrzený produkt

15 01 01 pro prázdné obaly

#### 13.2 Kontaminované obaly

**Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.

Obaly neobsahující zbytky produktu předejte k recyklaci.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

ADR, ADN, IMDG, IATA

Není relevantní

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

ADR, ADN, IMDG, IATA

Není relevantní

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA

třída

Není relevantní

#### 14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA

Není relevantní

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře:

Ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro

uživatele

Není relevantní

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II

úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Není relevantní

(Pokračování na straně 13)

**HASIT AG 654 INNEN /Fliesenkleber Standart - Standardní cementové lepidlo na obklady**

(Pokračování strany 12)

UN "Model Regulation": Není relevantní

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**Rady (EU) 2012/18**

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Národní předpisy:**

**Biocidní přípravek účinné látky (98/8/EG):**

Údaje vyplývající z receptury a informace o surovinách od jednotlivých dodavatelů.

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Stupeň ohrožení vody:**

VOT 1 (Samozařazení): Slabě ohrožující vodní zdroje.

**Jiná ustanovení, omezení a zákazy:**

· Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

· Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

· Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků

· Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

· Nařízení (ES) 1013/2006 o přepravě odpadů

· REACH Nařízení ES 1907/2006 (REACH), příloha XVII číslo 47 (chrom VI - připojeno)

· Technická pravidla pro nebezpečné látky 900 - mezními hodnotami, (TRGS 900, Německo)

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

**Odůvodnění změn:**

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny.

**Relevantní věty:**

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(Pokračování na straně 14)

**HASIT AG 654 INNEN /Fliesenkleber Standart - Standardní cementové lepidlo na obklady**

(Pokračování strany 13)

H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Pokyny k návodu:**

Další školení pro činnosti zahrnující nakládání s nebezpečnými látkami nejsou nutná.

**Literatura a zdroje dat:**

- [1] Portland Cement Dust-Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.
- [2] Technische Regel für Gefahrstoffe „Arbeitsplatzgrenzwerte“, 2009, GMBI Nr.29 S.605.
- [3] MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux, 2010
- [4] Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).
- [5] Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.
- [6] U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a).
- [7] U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993).
- [8] Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
- [9] Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.
- [10] TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, August 2010.
- [11] TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- [12] TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- [13] European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (European Commission, 2002): [http://ec.europa.eu/health/archive/ph\\_risk/committees/sct/documents/out158\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf).
- [14] Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009 Sept; 22(9):1548-58
- [15] Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.
- [16] Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.
- [17] Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010, H. Notø, H. Kjuus, M. Skogstad and K.-C. Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 2010.
- [18] Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]
- [19] Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)<sub>2</sub>), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008

**Obor, vydávající bezpečnostní list:**

Bezpečnost výrobku (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

(Pokračování na straně 15)



**HASIT AG 654 INNEN /Fliesenkleber Standart - Standardní cementové lepidlo na obklady**

(Pokračování strany 14)

**Poradce:**

Dr. Klaus Ritter

**Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord européen sur le transport 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

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Žiravost/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

**Další informace:**

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu znalostí.

Neposkytují žádnou záruku kvality výrobku. Všichni spotřebitelé našich výrobků musí dodržovat platné předpisy a to i ty, které v tomto dokumentu uvedeny nejsou.