Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT
Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 20.03.2020 Číslo verze 1 Revize: 20.03.2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení:

HASIT 705 LITHIN Kornstrukturputz - Minerální omítka pro ruční nanášení

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Fáze životního cyklu
C/PW Spotřebitelské použití / Široké použití profesionálními pracovníky

Oblast použití
SU19 Stavebnictví a stavitelské práce

Kategorie produktů
PC9b plniva, tmely, sádry, sochařská hlína

Kategorie procesů
PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.
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
Šlechtěná omítka - Produkt pro průmyslové, komerční i individuální využití pro nátěry stavebních ploch. 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

(Pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT
Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 20.03.2020 Číslo verze 1 Revize: 20.03.2020

HASIT 705 LITHIN Kornstrukturputz - Minerální omítka pro ruční nanášení

(Pokračování strany 1)

*

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Skin Irrit. 2	H315	Dráždí kůži.
Eye Dam. 1	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
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:
Vápenný hydrát
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.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním organizaci oprávněné k převzetí příslušných druhů odpadů nebo předáním do sběrného dvora v obci.

(Pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 20.03.2020 Číslo verze 1 Revize: 20.03.2020

HASIT 705 LITHIN Kornstrukturputz - Minerální omítka pro ruční nanášení

(Pokračování strany 2)

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 chrómu (VI) méně než 0,0002% hmotnosti sušiny obsaženého cementu. Předpokladem pro snížení vlivu chromanu je skladování v suchu a dodržení maximální skladovcí 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 obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:		
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 REACH: 01-2119475151-45	Vápenný hydrát Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	≥ 10 - < 20%
CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4 REACH: 02-2119682167-31 [1]	Slínek portlandského cementu Skládající se z: 12168-85-3 Trikalciumsilikát; 10034-77-2 Dikalciumsilikát; 12042-78-3 Hlinitan trivápenatý Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	5 - 10%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indexové číslo:... 022-006-00-2 REACH: 01-2119489379-17	Oxid titaničitý Carc. 2, H351	< 1%

Jiné látky (>20%):		
CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: [1]	Vápenec (Uhličitan vápenatý) Skládající se z: 471-34-1 Uhličitan vápenatý (> 90%); 16389-88-1 Vápník/Magnézium uhličitan (0 - 10%); 14808-60-7 Křemen (SiO_2) (0 - 10%); 37244-96-5 Živec (0 - 5%); 12001-26-2 Slída - Křemičitan hlinitý draselný (0 - 5%)	50 - < 100%

(Pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 20.03.2020 Číslo verze 1 Revize: 20.03.2020

HASIT 705 LITHIN Kornstrukturputz - Minerální omítka pro ruční nanášení

(Pokračování strany 3)

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

[1] Nepodléhá registraci v souladu s ES 1907/2006 Příloha V (bod 7) nebo Článek 2.

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 neodeznívajícím 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.

(Pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 20.03.2020 Číslo verze 1 Revize: 20.03.2020

HASIT 705 LITHIN Kornstrukturputz - Minerální omítka pro ruční nanášení

(Pokračování strany 4)

5.3 Pokyny pro hasiče
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Mblidhni ujin e ndotur të 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 uvedenav 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.

(Pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 20.03.2020 Číslo verze 1 Revize: 20.03.2020

HASIT 705 LITHIN Kornstrukturputz - Minerální omítka pro ruční nanášení

(Pokračování strany 5)

Upozornění k hromadnému skladování:
Uskladnit odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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: 13

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:	
1305-62-0 Vápenný hydrát	
NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 4 mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m³ I, R
IOELV (EU)	Krátkodobá hodnota: 4 mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m³ Respirable fraction
AGW (DE)	Dlouhodobá hodnota: 1E mg/m³ 2(I);Y, EU, DFG
REACH (DE)	Krátkodobá hodnota: 4 A mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 1 A mg/m³ DFG 1/2003
TRGS 900 (DE)	Dlouhodobá hodnota: 1 E mg/m³ Y
65997-15-1 Slínek portlandského cementu	
361/2007 SB (CZ)	Dlouhodobá hodnota: 10 mg/m³ PELc
AGW (DE)	Dlouhodobá hodnota: 5 E mg/m³ DFG
13463-67-7 Oxid titaničitý	
AGW (DE)	Dlouhodobá hodnota: 1,25* 10** mg/m³ 2(II);*alveolengängig**einatembar; AGS, DFG

DNEL		
1305-62-0 Vápenný hydrát		
Inhalováním	Systémové - Dlouhodobé účinky	1 mg/m³ (Spotřebitel) 1 mg/m³ (Pracovník)
	Systémové - Krátkodobé účinky	4 mg/m³ (Spotřebitel) 4 mg/m³ (Pracovník)

(Pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 20.03.2020 Číslo verze 1 Revize: 20.03.2020

HASIT 705 LITHIN Kornstrukturputz - Minerální omítka pro ruční nanášení

(Pokračování strany 6)

13463-67-7 Oxid titaničitý		
Orálně	Dlouhodobé účinky	700 mg/kg bw/d (Spotřebitel)
Inhalováním	Systémové - Dlouhodobé účinky	10 mg/m³ (Pracovník)

PNEC	
13463-67-7 Oxid titaničitý	
Sladká voda	0,127 mg/l
Mořská voda	1 mg/l
Půda	> 100 mg/kg
Sedimenty (Sladká voda)	> 1.000 mg/kg
Sedimenty (Mořská voda)	100 mg/kg
Čistička odpadních vod	100 mg/l

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/m³ PELc
MAK (TRGS 900) (DE)	Krátkodobá hodnota: 2,5 A 20 E mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 1,25 A 10 E mg/m³ A - IFA 6068 (2003) E - IFA 7284 (2003)
14808-60-7 Křemen (SiO_2)	
361/2007 SB (CZ)	Dlouhodobá hodnota: 10 mg/m³ PELc
BOELV (EU)	Dlouhodobá hodnota: 0,1* mg/m³ *respirable fraction
MAK (DE)	alveolengängige Fraktion

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 mastí. Na pracovišti musí být zajištěna možnost omytí pokožky.

Ochrana dýchacích orgánů:



Filtr jemných částic (FFP2 podle EN 149)

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

(Pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT
Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 20.03.2020 Číslo verze 1 Revize: 20.03.2020

HASIT 705 LITHIN Kornstrukturputz - Minerální omítka pro ruční nanášení

(Pokračování strany 7)

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: ≥ 0,15mm

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 používjí speciální přídavná zařízení pro zachycení prachu.

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 ekotoxikologé rovnováhy. Národní předpisy pro odpadní a podzemní vody je nutné dodržet.

(Pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 20.03.2020 Číslo verze 1 Revize: 20.03.2020

HASIT 705 LITHIN Kornstrukturputz - Minerální omítka pro ruční nanášení

(Pokračování strany 8)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Všeobecné údaje	
Vzhled:	
Skupenství:	Prášek
Barva:	Bělavá
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Není relevantní pro bezpečnost
Hodnota pH při 20 °C:	> 11 Nasycený roztok ve vodě
Změna stavu	
Bod tání/bod tuhnutí:	> 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_2
Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
Oxidační vlastnosti:	Žádné
Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
Hustota:	Není určena
Hustota sypatelnosti:	1.200 - 1.300 kg/m³
Rozpustnost ve / směsitelnost s	
Vodě:	Nepatrně rozpustná
Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	< 0,0 %
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.

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Žádné nebezpečné rekce nejsou známy (viz 10.5).

(Pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 20.03.2020 Číslo verze 1 Revize: 20.03.2020

HASIT 705 LITHIN Kornstrukturputz - Minerální omítka pro ruční nanášení

(Pokračování strany 9)

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:
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

*

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 (Uhličitan vápenatý)		
Orálně	LD_{50}	6.450 mg/kg (Krysa) (RTECS Data)
1305-62-0 Vápenný hydrát		
Orálně	LD_{50}	7.340 mg/kg (Krysa) (OECD 425) > 2.500 mg/kg (Králík) (OECD 402)
Pokožkou	LD_{50}	> 2.500 mg/kg (Králík) (OECD 402)
65997-15-1 Slínek portlandského cementu		
Orálně	LD_{50}	> 2.000 mg/kg (Myš) Ve studiích na zvířatech s cementovým prachem nebyla pozorována žádná akutní toxicita. Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Pokožkou	LD_0 (nulová letalita)	> 2.000 mg/kg (Králík) (Limit test 24h [4]) Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Inhalováním	LD_0 (nulová letalita)	5 mg/m³ (Krysa) (Limit test [10]) Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
13463-67-7 Oxid titaničitý		
Orálně	LD_{50}	> 5.000 mg/kg (Krysa) (OECD 425)
	Carcinogenicity	(Myš) (ECHA Registration dossier) no effects observed
Pokožkou	LD_{50}	> 5.000 mg/kg (Králík)
Inhalováním	LC_{50} (4h)	5,09 mg/l (Krysa)

(Pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 20.03.2020 Číslo verze 1 Revize: 20.03.2020

HASIT 705 LITHIN Kornstrukturputz - Minerální omítka pro ruční nanášení

(Pokračování strany 10)

Další údaje (k experimentální toxikologii):		
13463-67-7 Oxid titaničitý		
Orálně	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	(Krysa) no effects observed
Dráždivé působení na pokožku	OECD 404 (skin)	(Králík) not corrosive
Dráždivé působení na oči	OECD 405 (eye)	(Králík) not irritant
Zcitlivování	OECD 429 (LLNA)	(Myš) not sensitizing
	OECD 421 (Reproduction screening test)	(Krysa) no effects observed

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 mokrým cementem můžedojít 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.

Hydroxid vápenatý dráždí pokožku (in vivo, králík). Jako výsledek studií hydroxidu vápenatého je klasifikace dráždivý pro pokožku (H315 - Dráždí kůži).
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].

V důsledku studií (in vivo, králík), hydroxid vápenatý může způsobit vážné poškození očí (H318 - Způsobuje vážné poškození očí).
Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace:
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Subchronická - chronická toxicita:
Dlouhodobý kontakt může způsobit vysušení nebo vážné poškození kůže.
Někteří jedinci mohou dostat po kontaktu s mokrým 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, kýchání, a dušnost, může být důsledkem, pokud vystavení překročí mezní hodnoty pracovní expozice, viz § 16 Literatura [1].

(Pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 20.03.2020 Číslo verze 1 Revize: 20.03.2020

HASIT 705 LITHIN Kornstrukturputz - Minerální omítka pro ruční nanášení

(Pokračování strany 11)

Hydroxid vápenatý dráždí dýchací ústrojí (STOT SE 3 / H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest).
Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT RE):
Dlouhodobá expozice dýchatelného 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 literatuře [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.

Praktické zkušenosti
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Obecné komentáře
Viz kapitola 16 (literatura).

*

ODDÍL 12: Ekologické informace

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

Aquatická toxicita:	
1317-65-3 Vápenec (Uhličitan vápenatý)	
LC_{50} (96h)	> 100 mg/l (Pstruh duhový - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC_{50} (48h)	> 100 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magma) (OECD 202)
EC_{50}	> 14 mg/l (Řasa - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	> 1.000 mg/l (Aktivovaný kal) (OECD 209)
1305-62-0 Vápenný hydrát	
LC_{50} (96h Mořská voda)	457 mg/l (Ryba)
	158 mg/l (Bezobratlí - invertebrate)
LC_{50} (96h Sladká voda)	33,884 mg/l (Africký sumec - clarias gariepinus)
	50,6 mg/l (Ryba)
EC_{50} (48h)	49,1 mg/l (Bezobratlí - invertebrate)
EC_{50} (72h)	184,57 mg/l (Řasa)
NOEC (72h)	48 mg/l (Řasa)
NOEC (14d)	32 mg/l (Bezobratlí - invertebrate)
NOEC (21d)	1.080 mg/kg (Rostliny obecně)
NOEC (96h)	56 mg/l (Paví očko - poecilia reticulata)
EC_{10}/LC_{10} (NOEC)	12.000 mg/kg (Půdní mikroorganismy)
	2.000 mg/kg (Půdní makroorganismy)
65997-15-1 Slínek portlandského cementu	
LC_{50}	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])

(Pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 20.03.2020 Číslo verze 1 Revize: 20.03.2020

HASIT 705 LITHIN Kornstrukturputz - Minerální omítka pro ruční nanášení

(Pokračování strany 12)

13463-67-7 Oxid titaničitý	
LC_{50} (48h)	5,5 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magma)
LC_{50} (96h Mořská voda)	> 10.000 mg/l (Ryba)
LC_{50} (96h Sladká voda) (staticky)	> 100 mg/l (Zlatá rybka) (OECD 203)
EC_{50} (48h)	> 1.000 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magma) (ASTM Standard E729)
EC_{50} (72h)	5,83 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC_{50} (3h)	> 1.000 mg/l (Organismy z aktivovaného kalu) (OECD 209)
EC_{50} (7d)	> 100 mg/l (Lemna minor) (OECD 221)
NOEC (48h)	1 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magma)
NOEC (21d)	> 10 mg/kg (Hrotnatka velká - daphnia magma) (OECD 202)
NOEC (28d) (staticky)	> 100 mg/l (Chironomus riparius) (OECD 219) Soil
NOEC (32d)	> 1 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
NOEC (8d)	> 1.000 mg/l (Danio pruhované - danio rerio) (OECD 212)

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.

Způsob testu Účinná koncentrace Metoda Zhodnocení
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.

(Pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT
Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 20.03.2020 Číslo verze 1 Revize: 20.03.2020

HASIT 705 LITHIN Kornstrukturputz - Minerální omítka pro ruční nanášení

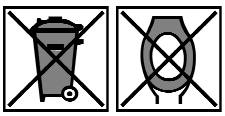
(Pokračování strany 13)

Literatura
Viz kapitola 16 (literatura).

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
HP4	Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

16 03 03 pro zbytkové množství nezpracovaného produktu
17 09 04 pro smísený 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

(Pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 20.03.2020 Číslo verze 1 Revize: 20.03.2020

HASIT 705 LITHIN Kornstrukturputz - Minerální omítka pro ruční nanášení

(Pokračování strany 14)

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
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 sbližování 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.

(Pokračování na straně 16)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT
Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 20.03.2020 Číslo verze 1 Revize: 20.03.2020

HASIT 705 LITHIN Kornstrukturputz - Minerální omítka pro ruční nanášení

(Pokračování strany 15)

ODDÍL 16: Další informace

Odůvodnění změn:
* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny.

Relevantní věty:
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Pokyny k návodu:
Další školení pro činnosti zahrnující nakládání s nebezpečnými látkami nejsou nutné.

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.
[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.

(Pokračování na straně 17)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 20.03.2020 Číslo verze 1 Revize: 20.03.2020

HASIT 705 LITHIN Kornstrukturputz - Minerální omítka pro ruční nanášení

(Pokračování strany 16)

[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 Ex-posure Limits (SCOEL) for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)2), 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)

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, bioaccumulatice 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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
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
Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2
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 tomtu dokumentu uvedeny nejsou.