

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení:****HASIT Wandheizungsputz****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Použití látky / přípravku

Hotová malta - 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: 420 224 919 293

Evropská tísňová linka: 112

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.

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.

(Pokračování na straně 2)

HASIT Wandheizungsputz

(Pokračování strany 1)

Piktogramy označující nebezpečí

GHS05

Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Vápenný hydrát

Údaje o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Bezpečnostní pokyny

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Zamezte vdechování prachu.

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 KÚŽÍ: 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.

P501 Obsah/Obal při likvidaci umístěte do vhodné nádoby na sběrném místě.

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.

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

(Pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.02.2016

Číslo verze 1

Revize: 04.02.2016

HASIT Wandheizungsputz

(Pokračování strany 2)

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3 Reg.nr.: 01-2119444918-26	Síran vápenatý, různé hydráty $\text{CaSO}_4 \times (0 - 2) \text{H}_2\text{O}$ Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	25-50%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Reg.nr.: 01-2119475151-45-0066	Vápenný hydrát ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4 Reg.nr.: -	Oxid křemičitý, křemenný písek (<1% RCS) Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	2,5-10%

Jiné látky (>20%):

CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 Reg.nr.: 01-2119486795-18	Vápenec (Uhličitán vápenatý)	50-100%
--	------------------------------	---------

Dodatečná upozornění:

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

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 kapitole 2 a 11.

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

(Pokračování na straně 4)

HASIT Wandheizungsputz

(Pokračování strany 3)

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

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Mblidhni ujin e ndotur të zjarrfikëses mënjane, 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 ekotoxikologické 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

(Pokračování na straně 5)

HASIT Wandheizungsputz

(Pokračování strany 4)

nebo k alergickým reakcím. Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

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.

Další údaje k podmínkám skladování:

Chránit před vzdušnou vlhkostí a před vodou.

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:

7778-18-9 Síran vápenatý, různé hydratuje $\text{CaSO}_4 \times (0 - 2) \text{H}_2\text{O}$

AGW (DE)	Dlouhodobá hodnota: 6 A mg/m ³ DFG
----------	--

1305-62-0 Vápenný hydrát

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 4 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 2 mg/m ³
IOELV (EU)	Dlouhodobá hodnota: 5 mg/m ³
AGW (DE)	Dlouhodobá hodnota: 1E mg/m ³ 2(I);Y, EU, DFG
REACH (DE)	Krátkodobá hodnota: 4 A mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1 A mg/m ³ DFG 1/2003
TRGS 900 (DE)	Dlouhodobá hodnota: 1 E mg/m ³ Y

14808-60-7 Oxid křemičitý, křemenný písek (<1% RCS)

MAK (DE)	Dlouhodobá hodnota: 0,15 A mg/m ³ 24; Y; DFG
----------	--

DNEL

7778-18-9 Síran vápenatý, různé hydratuje $\text{CaSO}_4 \times (0 - 2) \text{H}_2\text{O}$

Orálně	DNEL long term	1,25 mg/kg (Spotřebitel)
	DNEL acute systemic	11,4 mg/kg (Spotřebitel)
Inhalováním	DNEL long term	5,29 mg/m ³ (Spotřebitel)

(Pokračování na straně 6)

HASIT Wandheizungsputz

(Pokračování strany 5)

	DNEL acute systemic	21,17 mg/m ³ (Pracovník) 3811 mg/m ³ (Spotřebitel) 5082 mg/m ³ (Pracovník)
1305-62-0 Vápenný hydrát		
Inhalováním	DNEL (8h)	1 mg/m ³ (Pracovník)
	DNEL (15min.)	4 mg/m ³ (Pracovník)
PNEC		
7778-18-9 Síran vápenatý, různé hydratuje CaSO₄ x (0 - 2) H₂O		
PNEC	- mg/l (Sedimenty) not toxic - mg/l (Půda) not toxic 100 mg/l (Organismy z aktivovaného kalu) - mg/l (Voda) not toxic	
Dodatečné expoziční mezní hodnoty na nebezpečí, která mohou nastat při zpracování:		
Složky s obecným limitem prachu		
MAK (TRGS 900) (DE)	Krátkodobá hodnota: 6 A 20 E mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1,25 A 10 E mg/m ³ 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 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 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

(Pokračování na straně 7)

HASIT Wandheizungsputz

(Pokračování strany 6)

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. Technická opatření

Ke snížení úniků prachu z uzavřených systémů (např silo s dopravníkem) z omítacích strojů nebo z kontinuálních míchaček se použijí 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 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 (vůně):

Bez zápachu

(Pokračování na straně 8)

HASIT Wandheizungsputz

(Pokračování strany 7)

Hodnota pH při 20 °C:	11,5 - 13 Nasycený roztok ve vodě
Změna stavu	
Teplota (rozmezí teplot) tání:	> 1300 °C
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Nedá se použít.
Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):	Látka se nedá zapálit.
Zápalná teplota:	
Teplota rozkladu:	>100 °C v CaSO ₄ a H ₂ O >800 °C v CaO a SO ₃ >825 °C v CaO a CO ₂
Samozápalnost:	Produkt není samozápalný.
Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
Hustota:	Není určena.
Hustota sypatelnosti při 20 °C:	1400 - 1600 kg/m ³
Rozpuštěnost ve / směšitelnost 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 ztuhne 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 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.

(Pokračování na straně 9)

HASIT Wandheizungsputz

(Pokračování strany 8)

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:**ATE (Acute Toxicity Estimates)**

Inhalováním	LC50 (4h)	12,5 mg/l (Krysa)
-------------	-----------	-------------------

1317-65-3 Vápenec (Uhličitán vápenatý)

Orálně	LD50	6450 mg/kg (Krysa) (RTECS Data)
--------	------	---------------------------------

7778-18-9 Síran vápenatý, různé hydratuje CaSO₄ x (0 - 2) H₂O

Orálně	LD50	>2000 mg/kg (Krysa)
Inhalováním	LC50 (4h)	>5 mg/l (Krysa)

1305-62-0 Vápenný hydrát

Orálně	LD50	7340 mg/kg (Krysa) (OECD 425)
		>2500 mg/kg (Králík) (OECD 402)
Pokožkou	LD50	>2500 mg/kg (Králík) (OECD 402)

Primární dráždivé účinky:**Na kůži:**

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

Na zrak:

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

Senzibilizace:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Subchronická - chronická toxicita:

Dlouhodobý kontakt může způsobit vysušení nebo vážné poškození kůže.

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.

(Pokračování na straně 10)

HASIT Wandheizungsputz

(Pokračování strany 9)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT SE):

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

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

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.

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

LC50 (96h)	>100 mg/l (Pstruh duhový - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC50 (48h)	>100 mg/l (Vodní blecha - daphnia magna) (OECD 202)
EC50	>14 mg/l (Řasa - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	>1000 mg/l (Aktivovaný kal) (OECD 209)

7778-18-9 Síran vápenatý, různé hydráty $\text{CaSO}_4 \times (0 - 2) \text{H}_2\text{O}$

LC50 (96h)	>1970 mg/l (Střevle - pimephales promelas)
LC50 (48h)	>1910 mg/l (Vodní blecha - ceriodaphnia dubia)
LC50 (96h seawater)	> 79 mg/l (Japonská rýžová rybka - oryzias latipes) (OECD 203)
	LIMIT-Test
LC50 (96h freshwater)	> 79 mg/l (Řasa) (OECD 201)
	LIMIT-Test
EC50	> 790 mg/kg (Organismy z aktivovaného kalu) (OECD 209)
EC50 (48h)	> 79 mg/l (Vodní blecha - daphnia) (OECD 202)
	LIMIT-Test
EC50 (96h)	3200 mg/l (Řasa - navicula seminulum)

1305-62-0 Vápenný hydrát

LC50 (96h seawater)	457 mg/l (Ryba)
	158 mg/l (Bezobratlí - invertebrate)
LC50 (96h freshwater)	33,884 mg/l (Africký sumec - clarias gariepinus)
	50,6 mg/l (Ryba)
EC50 (48h)	49,1 mg/l (Bezobratlí - invertebrate)
EC50 (72h)	184,57 mg/l (Řasa)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

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

12.3 Bioakumulační potenciál

V organismech se neusazuje.

(Pokračování na straně 11)

HASIT Wandheizungsputz

(Pokračování strany 10)

12.4 Mobilita v půdě

Nepatrně rozpustná

Ekotoxické účinky:

Pouze zvyšování hodnoty pH při aplikaci velkého množství.

7778-18-9 Síran vápenatý, různé hydratuje $\text{CaSO}_4 \times (0 - 2) \text{H}_2\text{O}$

NOEC (21d)	360 mg/l (Vodní blecha - daphnia magna)
------------	---

1305-62-0 Vápenný hydrát

NOEC (72h)	48 mg/l (Řasa)
NOEC (14d)	32 mg/l (Bezobratlí - invertebrate)
NOEC (21d)	1080 mg/kg (Rostliny obecně)
NOEC (96h)	56 mg/l (Paví oko - poecilia reticulata)
EC10/LC10 (NOEC)	12000 mg/kg (Půdní mikroorganismy)
	2000 mg/kg (Půdní makroorganismy)

Reakce v čistírnách:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Způsob testu	Účinná koncentrace	Metoda	Zhodnocení
---------------------	---------------------------	---------------	-------------------

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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.

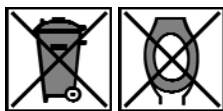
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**PBT:** Nepoužije se.**vPvB:** Nepoužije se.**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Literatura

Viz kapitola 16 (literatura).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady**Doporučení:**

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

Zachyt'te suché, skladujte v označených nádobách, a pokud je to možné, s ohledem na maximální dobu pro ukládání nebo mix zbytkové množství, přičemž se zabrání jakémukoliv kontaktu s pokožkou a expozice prachu s vodou. Nechte ztuhnout vlhké výrobky nebo Produktschlämme a zlikvidujte po vytvrzení v souladu s místními zákony a předpisy.

(Pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.02.2016

Číslo verze 1

Revize: 04.02.2016

HASIT Wandheizungsputz

(Pokračování strany 11)

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
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 2012/18/EU

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I :

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(Pokračování na straně 13)

HASIT Wandheizungsputz

(Pokračování strany 12)

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Stupeň ohrožení vody:

VOT 1 (Samozařazení): Slabě ohrožující vodní zdroje.

Jiná ustanovení, omezení a zákazy:

- Nařízení o Evropském katalogu odpadů (Právní předpisy o odpadech)
- Technical Rules for Hazardous Substances 900 - Workplace exposure limits (TRGS 900, Germany)

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.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny k návodu:

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

Literatura

[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).

[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.

[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.

[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)₂), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008

(Pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 04.02.2016

Číslo verze 1

Revize: 04.02.2016

HASIT Wandheizungsputz

(Pokračování strany 13)

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, 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)

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: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 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.