

## 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** *HASIT 12 Haftbrücke*
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku**  
Základní nátěrová reaktivní barva
- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
HASIT Šumavské vápenice a omítkárny, s.r.o.  
Velké Hydčice  
34101 Horažďovice  
Tel: 420 376 531 111  
Fax: 420 376 512 314  
Mail: hasit@hasit.cz  
Web: www.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)
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Toxikologické informační středisko: 420 224 919 293  
Evropská tísňová linka: 112

## 2 Identifikace nebezpečnosti

- **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.

- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**



Xi; Dráždivý

R38-41: Dráždí kůži. Nebezpečí vážného poškození očí.

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**

Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

- **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

(pokračování na straně 2)

**Obchodní označení: HASIT 12 Haftbrücke**

(pokračování strany 1)

· **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].

· **Prvky označení**· **Označení podle právních směrnic EHS:**

Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

· **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**

Xi Dráždivý

· **R-věty:**

38 Dráždí kůži.

41 Nebezpečí vážného poškození očí.

· **S-věty:**

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

22 Nevdechujte prach.

24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

· **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**

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

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.

· **Další nebezpečnost**

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

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**· **PBT:** Nepoužije se.· **vPvB:** Nepoužije se.**3 Složení/informace o složkách**· **Chemická charakteristika: Směsi**· **Popis:** Směs anorganických pojiv, plniv a inertních příměsí· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.02.2014

Číslo verze 3

Obchodní označení: **HASIT 12 Haftbrücke**

(pokračování strany 2)

CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Reg.nr.: 01-2119475151-45-0066	Vápenný hydrát ☒ Xi R37/38-41 ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 10034-77-2 EINECS: 233-107-8	Dicalcium silicate ☒ Xi R37/38-41 ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 10034-76-1 EINECS: 231-900-3 Reg.nr.: 01-2119444918-26	Síran vápenatý hemihydrát látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	2,5-10%

- **R-věta:** 38-41
- **S-věta:** 2-22-24/25-26-36/37/39-46

· **Další látky (>25%):**

CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4 Reg.nr.: -	Oxid křemičitý, křemenný písek (<1% RCS)	50-100%
--	--	---------

· **Dodatečná upozornění:**

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

## 4 Pokyny pro první pomoc

· **Popis první pomoci**



První pomoc

· **Všeobecné pokyny:**

Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

· **Při nadýchání:**

Při potížích dopravit postiženého na čerstvý vzduch a případně položit.  
Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy na boku.

· **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:**

Několik minut opatrně vyplachujte vodou.  
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.  
Pokračujte ve vyplachování.  
Vyhledat lékařské ošetření.

· **Při požití:**

Vypláchnout ústa a zapít vodou.  
Vyhledat lékařské ošetření.

(pokračování na straně 4)

Datum vydání: 10.02.2014

Číslo verze 3

**Obchodní označení: HASIT 12 Haftbrücke**

(pokračování strany 3)

- **Upozornění pro lékaře:**  
Symptomatická léčba.
- **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Příznaky a účinky jsou popsány v kapitola 2 a 11
- **Nebezpečí**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Symptomatická léčba.

### 5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu. Produkt není hořlavý. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Nevhodná hasiva:**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
V případě požáru se mohou uvolňovat anorganické prachy. Zamezit vytváření prachu. Alkalická reakce s vodou.
- **Pokyny pro hasiče**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest a v případě potřeby ochranný oděv.
- **Další údaje:**  
Pevné zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

- **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).
- **Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Produkt může přijít do styku s půdou, povrchovou nebo spodní vodou až po úplném vytvrzení.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Nechat vytvrdnout, mechanicky odstranit.  
Zachycený materiál odstranit podle předpisů.
- **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.

CZ

(pokračování na straně 5)

Datum vydání: 10.02.2014

Číslo verze 3

Obchodní označení: **HASIT 12 Haftbrücke**

(pokračování strany 4)

## 7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **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.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **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.
- **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
- **Specifické konečné / specifická konečná použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:**  
Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry**

### Kontrolní parametry:

#### 1305-62-0 Vápenný hydrát

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 4 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 2 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	Dlouhodobá hodnota: 5 mg/m <sup>3</sup>
MAK (D)	Dlouhodobá hodnota: 1E mg/m <sup>3</sup> vgl. Abschn. Xc
REACH (D)	Krátkodobá hodnota: 4 A mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 1 A mg/m <sup>3</sup> DFG 1/2003

#### 10034-76-1 Síran vápenatý hemihydrát

TRGS 900 (D)	Dlouhodobá hodnota: 6 A mg/m <sup>3</sup>
--------------	---

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.02.2014

Číslo verze 3

Obchodní označení: **HASIT 12 Haftbrücke**

(pokračování strany 5)

<b>· DNEL</b>		
<b>1305-62-0 Vápenný hydrát</b>		
Inhalováním	DNEL (15min.)	4 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník)
	DNEL (8h)	1 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník)
<b>10034-76-1 Síran vápenatý hemihydrát</b>		
Orálně	DNEL acute systemic	11,4 mg/kg (Spotřebitel)
	DNEL long term	1,25 mg/kg (Spotřebitel)
Inhalováním	DNEL acute systemic	3811 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel)
		5082 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník)
	DNEL long term	5,29 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel)
		21,17 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník)
<b>· PNEC</b>		
<b>10034-76-1 Síran vápenatý hemihydrát</b>		
PNEC	- mg/l (Sedimenty)	
	- mg/l (Země)	
	100 mg/l (Aktivovaný kal organismy)	
	- mg/l (Voda)	
<b>· Dodatečné expoziční mezní hodnoty na nebezpečí, která mohou nastat při zpracování:</b>		
<b>Složky s obecným limitem prachu</b>		
MAK (TRGS 900) (D)	Krátkodobá hodnota: 6 A 20 E mg/m <sup>3</sup>	
	Dlouhodobá hodnota: 3 A 10 E mg/m <sup>3</sup>	
	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.

**· Omezování expozice**

**· 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.

**· Ochrana dýchacích orgánů:**



Při účinku par, prachu nebo použít dýchací ochranu (typ P2/FFP2 podle EN143/EN149)

**· Ochrana rukou:**



Chemicky odolné ochranné rukavice dle EN 374

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi. Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace. Kontrola

(pokračování na straně 7)

Datum vydání: 10.02.2014

Číslo verze 3

Obchodní označení: **HASIT 12 Haftbrücke**

(pokračování strany 6)

ochranných rukavic před každým použitím. Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže. Aby bylo zabráněno problémům s pokožkou, je nutno nošení rukavic omezit na minimum.

· **Materiál rukavic**

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

· **Doba průniku materiálem rukavic**

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

Rukavice z neoprénu

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,15\text{mm}$

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

Kožené rukavice

· **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle dle EN 166

· **Ochrana kůže:**



Pracovní ochranné oblečení

· **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.

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

Skupenství:

Prášek

Barva:

Bělavá

· **Zápach (vůně):**

Bez zápachu

· **Hodnota pH při 20 °C:**

11

Nasycený roztok ve vodě

· **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání:

> 1300 °C

Teplota (rozmezí teplot) varu:

Nedá se použít.

· **Bod vzplanutí:**

Nedá se použít.

(pokračování na straně 8)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.02.2014

Číslo verze 3

Obchodní označení: **HASIT 12 Haftbrücke**

(pokračování strany 7)

· <b>Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):</b> Látka se nedá zapálit.	
· <b>Zápalná teplota:</b>	
<b>Teplota rozkladu:</b>	Není určeno.
· <b>Samozápalnost:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Nebezpečí exploze:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· <b>Hustota:</b>	Není určena.
· <b>Hustota sypatelnosti při 20 °C:</b>	1400 - 1600 kg/m <sup>3</sup>
· <b>Rozpustnost ve / směšitelnost s vodě:</b>	Nepatrně rozpustná
· <b>Obsah ředidel:</b>	
<b>Organická ředidla:</b>	0,0 %
<b>VOC (EC)</b>	0,00 %
<b>Obsah netěkavých složek:</b>	100,0 %
· <b>Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 10 Stálost a reaktivita

### · **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.

### · **Chemická stabilita**

Stabilní při stejné teplotě jako má okolí.

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

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

### · **Možnost nebezpečných reakcí**

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.

### · **Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chránit před vodou.

### · **Neslučitelné materiály:**

Způsobuje korozi aluminia.  
Koroduje měď a mosaz.

### · **Nebezpečné produkty rozkladu:**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### · **Doba použitelnosti:**

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

### · **Další údaje:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

— CZ —

(pokračování na straně 9)



Datum vydání: 10.02.2014

Číslo verze 3

Obchodní označení: **HASIT 12 Haftbrücke**

(pokračování strany 8)

## 11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**

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

- **Akutní toxicita:**

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**1305-62-0 Vápenný hydrát**

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

- **Primární dráždivé účinky:**

- **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.

- **na zrak:** Silně dráždivé účinky s nebezpečím vzniku vážných poškození zraku

- **Senzibilizace:**

Není známo žádné senzibilizující působení.

- **Subchronická - chronická toxicita:**

Dlouhodobý kontakt může způsobit vysušení nebo vážné poškození kůže.

- **Doplňující toxikologická upozornění:**

Produkt vykazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:  
dráždivý

- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**

Žádné

- **Všeobecné pokyny:**

Viz bod 16 (literatura).

## 12 Ekologické informace

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

- **Aquatická toxicita:**

**1305-62-0 Vápenný hydrát**

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

**10034-76-1 Síran vápenatý hemihydrát**

EC50	> 790 mg/kg (Aktivovaný kal organismy) (OECD 209)
EC50 (48h)	> 79 mg/l (Vodní blechy - daphnia) (OECD 202)
LC50 (96h freshwater)	> 79 mg/l (Řasy) (OECD 201)
LC50 (96h seawater)	> 79 mg/l (Ryba - oryzias latipes) (OECD 203)

(pokračování na straně 10)

Datum vydání: 10.02.2014

Číslo verze 3

**Obchodní označení: HASIT 12 Haftbrücke**

(pokračování strany 9)

- **Perzistence a rozložitelnost**  
Anorganický výrobek, který není vyloučitelný z vody biologickou čisticí metodou.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál**  
V organismech se neusazuje.
- **Mobilita v půdě**  
Nepatrně rozpustná
- **Ekotoxické účinky:**  
Pouze zvyšování hodnoty pH při aplikaci velkého množství.

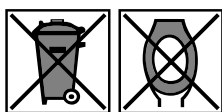
**1305-62-0 Vápenný hydrát**

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

- **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.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužije se.
- **vPvB:** Nepoužije se.
- **Jiné nepříznivé účinky**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Literatura**  
Viz bod 16 (literatura).

**13 Pokyny pro odstraňování**

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**



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

V suchém stavu znovu použitelný.

(pokračování na straně 11)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.02.2014

Číslo verze 3

**Obchodní označení: HASIT 12 Haftbrücke**

(pokračování strany 10)

Po styku s vodou a vytvrdnutí lze zbytky látky likvidovat na skládce stavebního odpadu.

· <b>Evropský katalog odpadů</b>	
16 03 03*	Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
15 01 02	Plastové obaly

- 16 03 03 pro zbytek nezpracovaného produktu
- 17 09 04 pro zbytek smíšený s vodou a vytvrzený
- 15 01 02 pro zcela prázdný obal

· **Kontaminované obaly:**· **Doporučení:**

- Odstranění podle příslušných předpisů.
- Obaly neobsahující zbytky produktu předejte k recyklaci.

**14 Informace pro přepravu**

· Číslo OSN	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	Není relevantní
· Náležitý název OSN pro zásilku	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	Není relevantní
· Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· třída	Není relevantní
· Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	Není relevantní
· Nebezpečnost pro životní prostředí:	
· Látka znečišťující moře:	Ne
· Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není relevantní
· Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není relevantní
· UN "Model Regulation":	-

**15 Informace o předpisech**

- Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

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

glyoxal	0,0005%
---------	---------

(pokračování na straně 12)

**Obchodní označení: HASIT 12 Haftbrücke**

(pokračování strany 11)

- **VOC Code 2004/42/EG:**  
IIA(g)50(2007)30(2010)
- **Stupeň ohrožení vody:**  
VOT 1 (Samozařazení): Slabě ohrožující vodní zdroje.
- **Posouzení chemické bezpečnosti:**  
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## 16 Další informace

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

- **Relevantní věty**

- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

- **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)<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)

- **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)

(pokračování na straně 13)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**



Datum vydání: 10.02.2014

Číslo verze 3

Revize: 10.02.2014

**Obchodní označení: HASIT 12 Haftbrücke**

(pokračování strany 12)

ICAO: International Civil Aviation Organization

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 Harmonized 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

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

CZ