

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení:*****HASIT Vápenný hydrát*****Číslo CAS:**

1305-62-0

Číslo ES:

215-137-3

chemická značka:

Dolomitické vápno

Registrační číslo:

01-2119475151-45-0066

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.

Použití látky / přípravku

Vápenný hydrát - Produkt pro průmyslové, komerční i individuální využití pro zapracování 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

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

(pokračování na straně 2)

HASIT Vápenný hydrát

(pokračování strany 1)

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení

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

Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

Piktogramy označující nebezpečí



GHS05 GHS07

Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Vápenný hydrát

Údaje o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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+P315

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P302+P352+P332+P313

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P304+P340

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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.

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.

CZ

(pokračování na straně 3)

HASIT Vápenný hydrát

(pokračování strany 2)

3 Složení/informace o složkách

Chemická charakteristika: Látky

Číslo CAS:

1305-62-0 Vápenný hydrát

Identifikační číslo(čísla)

-

Číslo ES: 215-137-3

R-věta: 37/38-41

S-věta: 2-22-24/25-26-36/37/39-46

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 1305-62-0	Vápenný hydrát	50-100%
EINECS: 215-137-3	☠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT	
Reg.nr.: 01-2119475151-45-0066	SE 3, H335	

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.

(pokračování na straně 4)

HASIT Vápenný hydrát

(pokračování strany 3)

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při konzultaci s lékařem předložte tento bezpečnostní list.

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 tē zjarrfikēses mēnjanē, nuk duhet tē 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.

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. Zamezit vytváření prachu.

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.

7 Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

(pokračování na straně 5)

HASIT Vápenný hydrát

(pokračování strany 4)

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.

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.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:

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
MAK (D)	Dlouhodobá hodnota: 1 E mg/m ³ vgl. Abschn. Xc
REACH (D)	Krátkodobá hodnota: 4 A mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1 A mg/m ³ DFG 1/2003
TRGS 900 (D)	Dlouhodobá hodnota: 1 E mg/m ³ Y

DNEL

1305-62-0 Vápenný hydrát

Inhalování	DNEL (15min.)	4 mg/m ³ (Pracovník)
	DNEL (8h)	1 mg/m ³ (Pracovník)

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

Další upozornění:

Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

(pokračování na straně 6)

HASIT Vápenný hydrát

(pokračování strany 5)

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

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.

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

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.

(pokračování na straně 7)

HASIT Vápenný hydrát

(pokračování strany 6)

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 používají 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.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje

Vzhled:

Skupenství:	Prášek
Barva:	Bělavá
Zápach (vůně):	Bez zápachu

Hodnota pH při 20 °C:	12,3 Nasycený roztok ve vodě
-----------------------	---------------------------------

Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Nedá se použít.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Nedá se použít.

Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
----------------	-----------------

Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): Není určeno.

Zápalná teplota:

Teplota rozkladu:	> 580 °C >550 °C v CaO a H ₂ O
-------------------	--

Samozápalnost:	Není určeno.
----------------	--------------

Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
--------------------	---------------------------------------

Hustota při 20 °C:	2,7 g/cm ³
--------------------	-----------------------

Hustota sypatelnosti při 20 °C:	500 - 600 kg/m ³
---------------------------------	-----------------------------

Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:	Nepatrně rozpustná
---------------------------------------	--------------------

Obsah ředidel: VOC (EC)	0,00 %
----------------------------	--------

(pokračování na straně 8)

HASIT Vápenný hydrát

(pokračování strany 7)

9.2 Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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 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:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

11 Toxikologické informace

11.1 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 (Krysa) (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.

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

Na zrak:

Silně dráždivé účinky s nebezpečím vzniku vážných poškození zraku

(pokračování na straně 9)

HASIT Vápenný hydrát

(pokračování strany 8)

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

Senzibilizace:

Není známo žádné senzibilizující působení.

Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici:

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

Subchronická - chronická toxicita:

Dlouhodobý kontakt může způsobit vysušení nebo vážné poškození kůže.

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):

Genotoxický potenciál hydroxidu vápenatého není znám (bakteriální reverzní test mutace, Ames test, OECD 471: negativní). Vápník podáváný jako laktát vápenatý, není karcinogenní (experimentální výsledek, krysa). Vápník podáváný jako je uhličitán vápenatý, není toxický pro reprodukci (experimentální výsledek, myš). Neexistuje žádné karcinogenní riziko vzhledem k pH účinku hydroxidu vápenatého. Epidemiologické údaje pro člověka nejsou k dispozici.

11.2 Praktické zkušenosti

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

11.3 Obecné komentáře

Viz kapitola 16 (literatura).

12 Ekologické informace

12.1 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 (Řasa)
LC50 (96h freshwater)	33,884 mg/l (Africký sumec - clarias gariepinus)
	50,6 mg/l (Ryba)
LC50 (96h seawater)	457 mg/l (Ryba)
	158 mg/l (Bezobratlí - invertebrate)

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.

1305-62-0 Vápenný hydrát

EC10/LC10 (NOEC)	12000 mg/kg (Půdní mikroorganismy)
	2000 mg/kg (Půdní makroorganismy)
NOEC (14d)	32 mg/l (Bezobratlí - invertebrate)

(pokračování na straně 10)

HASIT Vápenný hydrát

(pokračování strany 9)

NOEC (21d)	1080 mg/kg (Rostliny obecně)
NOEC (72h)	48 mg/l (Řasa)
NOEC (96h)	56 mg/l (Paví oko - 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 (zařazení v listině): Slabé ohrožení vody

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

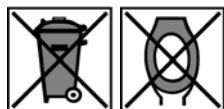
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**PBT:** Nepoužije se.**vPvB:** Nepoužije se.**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Literatura

Viz kapitola 16 (literatura).

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.

Evropský katalog odpadů

03 03 09	Odpadní kaustifikační kal
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly

17 09 04 pro smíšený s vodou a vytvrzený produkt

15 01 01 pro prázdné obaly

(pokračování na straně 11)

HASIT Vápenný hydrát

(pokračování strany 10)

13.2 Kontaminované obaly**Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.

Obaly neobsahující zbytky produktu předejte k recyklaci.

14 Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

ADR, ADN, IMDG, IATA

Není relevantní

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

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

MARPOL73/78 a předpisu IBC

Není relevantní

UN "Model Regulation":

-

15 Informace o předpisech

15.1 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):**

Látka neobsažena.

Stupeň ohrožení vody:

VOT 1 (zařazení v listině): 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.

CZ

(pokračování na straně 12)

HASIT Vápenný hydrát

(pokračování strany 11)

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

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

(pokračování na straně 13)

HASIT Vápenný hydrát

(pokračování strany 12)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (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

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.

CZ

(pokračování na straně 14)

HASIT Vápenný hydrát

(pokračování strany 13)

Příloha: Expoziční scénář**Zkrácený název expozičního scénáře****Oblast použití**

- SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
SU10 Formulace [směšováním] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)
SU19 Stavebnictví a stavitelské práce

Kategorie produktů

- PC9b plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína

Kategorie procesů

- PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt).
PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních.
PROC9 Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování).
PROC19 Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO.

Kategorie výrobků

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

Kategorie environmentální expozice

- ERC2 Formulace přípravků
ERC10a Velmi rozšířené použití předmětů a materiálů s dlouhou životností a nízkou hodnotou uvolňování látky ve venkovních prostorech
ERC11a Velmi rozšířené použití předmětů a materiálů s dlouhou životností a nízkou hodnotou uvolňování látky ve vnitřních prostorech

Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře

- Zavážení diskontinuálně pracujících zařízení
Míšení kapalin a pevných látek
Fasádní práce
Stáčení tekutin

Podmínky použití

- Podle návodu k použití.

Doba trvání a četnost aplikace

- 8 h (celá směna).

Personál

- Pravidelné používání s max. dobou expozice 8 h/pracovní den.

Životní prostředí

- Aplikace v interiéru a exteriéru.
Produkt nesmí nekontrolovaně uniknout do životního prostředí.

Fyzikální parametry

- Údaje o fyzikálních a chemických vlastnostech, uvedené v expozičním scénáři, vycházejí z vlastností přípravku.

Fyzikální vlastnosti

- Prášek

(pokračování na straně 15)

HASIT Vápenný hydrát

(pokračování strany 14)

Koncentrace látky ve směsi

Látka je hlavní složka směsi.

Použité množství během časového úseku nebo činnosti

Podle návodu k použití.

Ostatní aplikační podmínky

Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici

Produkt může přijít do styku s půdou, povrchovou nebo spodní vodou až po úplném vytvrzení.

Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků

Zamezte zasažení očí.

Zamezte styku s kůží.

Uchovávejte obal suchý.

Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Opatření v oblasti rizikového managementu**Ochrana pracovníků****Organizační ochranná opatření**

Zajistěte možnost umytí/vodu k vypláchnutí očí a omytí kůže.

Zajistěte oční sprchy a výrazně označte místo, kde jsou umístěny.

Technická ochranná opatření

Zamezit vytváření prachu.

Osobní ochranná opatření

Nevdechovat prach/kouř/mlhu.

Zabránit styku s pokožkou.

Zamezit styku se zrakem.

Uzavřené ochranné brýle dle EN 166

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.

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.

Opatření na ochranu spotřebitelů

Zajistěte dostatečné označení produktu.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Opatření na ochranu životního prostředí**Voda**

Vodu z čištění nevypouštějte do malých vodních toků, ale odvedte ji do splaškové vody.

Produkt může přijít do styku s půdou, povrchovou nebo spodní vodou až po úplném vytvrzení.

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

Informace o likvidaci

Odstranění podle příslušných předpisů.

(pokračování na straně 16)

HASIT Vápenný hydrát

(pokračování strany 15)

Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda zadržena v jímce.

Způsob likvidace

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

Druh odpadu

Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly

Expoziční prognóza

Pracovníci (orální expozice)

Nepředpokládá se signifikantní orální expozice.

Pracovníci (dermální expozice)

Podrobné informace k odhadu expozice najdete na adrese <http://www.ecetoc.org/tra>.

Pracovníci (inhalace)

Podrobné informace k odhadu expozice najdete na adrese <http://www.ecetoc.org/tra>.

Životní prostředí

Podrobné informace k odhadu expozice přes životní prostředí najdete na adrese <http://ihpc.jrc.ec.europa.eu> (EUSES).

Spotřebitelé

Není relevantní pro tento expoziční scénář.

Pokyny pro následné uživatele

K posouzení, jestli následný uživatel jedná v souladu s expozičním scénářem, použijte informace obsažené v oddílech 1 až 8.