

Vápenný hydrát VČS

Datum vydání: 5.11.2010

Kód produktu: 310301310000

Strana 1 z 8

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: Vápenný hydrát VČS

Další názvy látky/směsi Hydroxid vápenatý, vzdušné bílé vápno hašené

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

- > Stavebnictví
- > Úprava vody

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: EURO-Šarm, spol. s r.o.

Místo podnikání: Těšínská 222

CZ-739 34 Šenov

Telefon: +420 597 485 910

Fax: +420 596 831 102

E-mail: eurosarm@eurosarm.cz

Internetové stránky: www.eurosarm.cz

Kontaktní osoba: Zuzana Filipová

E-mail: filipova.zuzana@eurosarm.cz

Telefon: +420 731 190 391

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace :

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

Jiné údaje

Podle ČSN EN 459-1 a ČSN EN 12518

2. Identifikace nebezpečností**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

DSD/DPD: Označení nebezpečnosti : Dráždivý

R-věty:

Dráždí dýchací orgány a kůži.

Nebezpečí vážného poškození očí.

CLP: Kategorie nebezpečí:

Žravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Dam. 1

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3

Údaje o nebezpečnosti:

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Způsobuje vážné poškození očí.

Dráždí kůži.

Klasifikace:

Xi; R37/38-41

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Vápený hydrát VČS

Datum vydání: 5.11.2010

Kód produktu: 310301310000

Strana 2 z 8

Signální slovo:

nebezpečí

Piktogramy:

korozivita; vykřičník


Standardní věty o nebezpečnosti

- H315 Dráždí kůži.
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P261 Zamezte vdechování prachu.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 P305+P351+P338 PŘÍZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
 P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
 P304+P340 PŘÍVDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě
 hydroxid vápenatý

2.3 Další nebezpečnost

Dráždivé účinky ve formě prachu i po smísení s vodou.

3. Složení/informace o složkách
Charakteristika produktu

Látka

Vzorec:

 Ca(OH)_2

Molekulová hmotnost:

74,10

3.1 Látka / 3.2 Směs

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle DSD	
Číslo REACH	Klasifikace podle CLP	
215-137-3	hydroxid vápenatý	> 90 %
1305-62-0	Xi R37/38-41	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H335-H318-H315	

Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

4. Pokyny pro první pomoc
4.1 Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékařovi informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Vápenný hydrát VČS

Datum vydání: 5.11.2010

Kód produktu: 310301310000

Strana 3 z 8

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při nadýchání

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Podrážděná místa ošetřete vhodným reparačním krémem. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Přivolejte lékaře.

Při požití

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Přivolejte lékaře.

4.2 Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechování: Dráždí sliznice. Může způsobit kašel a kýchání.

Při styku s pokožkou: Dráždí kůži. Může způsobit záněty kůže, ekzém.

Při kontaktu s očima: I malé množství produktu může způsobit zčervenání spojivek, sklovitý edém, zakalení rohovky. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není specifikováno

5. Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Látka není hořlavá. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru.

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

Další pokyny

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru.

6. Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. Minimalizujte prašnost.

Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach. Větrejte uzavřené prostory.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sesbírejte mechanicky. Minimalizujte prašnost. Schromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.

Vápenný hydrát VČS

Datum vydání: 5.11.2010

Kód produktu: 310301310000

Strana 4 z 8

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

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

Zajistěte dobré větrání pracoviště. Vyhněte se tvorbě prachu. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě.

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.

Technická opatření/skladovací podmínky

Chraňte před vlhkostí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Název	ml/m ³	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
1305-62-0	Hydroxid vápenatý	-	2		PEL	
		-	4		NPK-P	

Doporučené monitorovací postupy

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Zajistěte dobré větrání pracoviště. Celkové mechanické větrání není dostačující, doporučeno lokální odsávání.

Minimalizujte tvorbu prachu. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem.

Ochrana dýchacích cest

Respirátor.

V případě, že nelze dodržet NPK-P, používejte filtrační polomasku s vhodným ochranným filtrem proti tuhým částicím.

Vápenný hydrát VČS

Datum vydání: 5.11.2010

Kód produktu: 310301310000

Strana 5 z 8

Ochrana rukou

Ochranné rukavice.

Ochrana očí a obličeje

Prachotěsné ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	pevný (Prášek)
Barva:	bílý
Zápach:	bez zápachu

		Poznámka
Hustota (při 18 °C):	11,0 - 12,6	vodný roztok
Rozpustnost ve vodě:	1,15 - 1,25 g/cm ³ 1,85 g/L	

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

10. Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná reakce s vodou - exotermická reakce, vývin tepla.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

10.5 Neslučitelné materiály

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.

11. Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

LD50, orálně: potkan 7340 mg/kg

Dráždivost a žíravost

Údaje nejsou k dispozici.

Senzibilizace

Produkt není klasifikován jako senzibilizující.

Účinky po opakované nebo déletrvající expozici

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k jejímu podráždění. Může způsobit vysychání pokožky a její následné popraskání, záněty kůže, ekzém, lámavost a deformace nehtů.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Vápenný hydrát VČS

Datum vydání: 5.11.2010

Kód produktu: 310301310000

Strana 6 z 8

Produkt není klasifikován jako karcinogenní. Produkt není klasifikován jako mutagenní. Produkt není klasifikován jako toxický pro reprodukci.

Symptomy a účinky

Při vdechování: Dráždí sliznice. Může způsobit kašel a kýchání.

Při styku s pokožkou: Dráždí kůži. Může způsobit záněty kůže, ekzém.

Při kontaktu s očima: I malé množství produktu může způsobit: zčervenání spojivek, sklovitý edém, zakalení rohovky. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku.

12. Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Místní nežádoucí ekotoxické účinky se mohou projevit při nasypání většího množství produktu do vody a to změnou hodnoty pH.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

13. Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi**

Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Vhodné způsoby likvidace: skládkování.

Po styku s vodou lze likvidovat jako ostatní odpad. (10 13 04)

Při zachycení prášku v suchém stavu může být znovu použit.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - nespotřebovaný produkt

101304 ODPAD Z TEPELNÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby cementu, vápna a sádry a předmětů a výrobků z nich vyráběných; Odpad z kalcinace a hašení vápna

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTIČÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Nebezpečný odpad.

14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN (UN číslo): neaplikovatelné

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.3 Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu neaplikovatelné

14.4 Obalová skupina: neaplikovatelné

Vápenný hydrát VČS

Datum vydání: 5.11.2010

Kód produktu: 310301310000

Strana 7 z 8

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
neaplikovatelné14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC
neaplikovatelné**15. Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB:

- > Zákoník práce
- > Zákon o ochraně veřejného zdraví
- > Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- > Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- > Zákon o ochraně ovzduší
- > Zákon o odpadech
- > Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace**Plné znění R-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3**

- 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.
- 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Jiné údaje**POKYNY PRO ŠKOLENÍ**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly

Vápenný hydrát VČS

Datum vydání: 5.11.2010

Kód produktu: 310301310000

Strana 8 z 8

a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Pouze pro profesionální použití.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list výrobce.

Změny oproti předchozí verzi

Rev. 1 - Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.