

Datum vydání :10.10.2009

Datum revize : 30.11.2014

Číslo revize :2

Strana 1/ 7

Název přípravku : Chlorové vápno stabilizované

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní název: Chlorové vápno stabilizované

Další názvy látky/přípravku: chlornan vápenatý

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Textilní průmysl - bělidlo

Papírenský průmysl - bělidlo

Chemikálie, které jsou využity v chemickém průmyslu pro syntetické procesy

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Jméno nebo obchodní jméno:** Josef Vavruška - JVCHEM**Místo podnikání nebo sídlo:** Sídl. Škorna 1197, 389 01 Vodňany**Identifikační číslo:** 74943839**Telefon:** 739 760 607**E-mail:** jvchem@jvchem.cz

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.

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI :****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****DSD/DPD:** Označení nebezpečnosti:

Oxidující, Žiravý, Zdraví škodlivý, Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty :

Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

Zdraví škodlivý při požití.

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Způsobuje poleptání.

Vysoce toxický pro vodní organismy.

**CLP: Kategorie nebezpečí:**

Oxidující tuhá látka: Ox; Sol. 2

Akutní toxicita: Acute Tox. 4. 1B

Žiravost/dráždivost pro kůži: Skin Cor

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Acute 1

**Údaje o nebezpečnosti:**

Může zesílit požár: oxidant

Zdraví škodlivý při požití

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Vysoce toxický pro vodní organismy

**Klasifikace:**

O, R8 ol. 2, H272

Xn, R22 Acute Tox. 4, H302

R31 (EUH031)

C; R34 Skin Corr. 1B, H314

N; R50 Aquatic Acute 1, H400

Produkt je klasifikován jako nebezpečný. Plné znění R- a H- vět najdete v oddíle 16.

**2.2. Prvky označení****Signální slovo:** nebezpečí**Piktogramy:** plamen nad kruhem, korozivní účinky, vykřičník, životní prostředí**Standardní věty o nebezpečnosti**

H272

Může zesílit požár, oxidant.

H302

Zdraví škodlivý při požití.

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

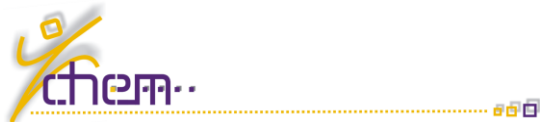
H400

Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.



Datum vydání :10.10.2009	Datum revize : 30.11.2014	Číslo revize :2	Strana 2/ 7
Název přípravku : Chlorové vápno stabilizované			

P405	Skladujte uzamčené.
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.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P281	Používejte požadované ochranné prostředky.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Doplňující informace na štítku**

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

**Zvláštní označení určitých produktů**

Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor)

**Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě**

Chlornan vápenatý

**2.3 Další nebezpečnost**

Produkt je žíravý. Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány.  
Prach může dráždit oči a dýchací orgány. Může vyvolat astmatické záchvaty.  
Produkt je slabě alkalický a silné oxidační činidlo. Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár  
Reakcí s kyselinami se může vyvíjet jedovatý plyn [Chlor (Cl<sub>2</sub>).]  
Velmi škodlivý pro vodní organismy. Nutno zabránit úniku do kanalizace.  
Je nutné provádět pravidelnou kontrolu teploty vnějšího obalu skladovaného produktu.

**3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH :**

**Charakteristika produktu**

Obsah aktivního chlóru: min. 30 %

Látka s proměnlivým obsahem složek. Poměr jednotlivých složek závisí na reakčních podmínkách a na složení vstupní suroviny.

Vzorec : CaO x CaCl(OCl) x H<sub>2</sub>O

Molekulová hmotnost : 142,98 g/mol

**3.1. Látky/3.2 Směsi**

Číslo ES	Číslo CAS	Název	Klasifikace podle CLP	Klasifikace podle DSD
231-908-7	7778-54-3	chlornan vápenatý	Ox, Sol. 2, Acute Tox. 4, Skin Coit. 1B, Aquatic Acute 1, H272 H302 H314 H400	O, Xn, C, N R8-22-31-34-50

Plné znění uvedených R-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 lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.

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. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Nenechte postiženého chodit! Neaplikovat dýchání z úst do úst. Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Okamžitě přivolejte lékaře.

**Při styku s kůží**

Okamžitě opláchněte postižené místo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Postižené místa na kůži okamžitě opláchnout velkým množstvím vlažné vody. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem. Přivolejte lékaře.

**Při zasažení očí**

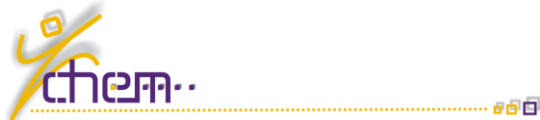
Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Přivolejte lékaře. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

**Při požití**

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. V žádném případě nevyvolávat zvracení. Hrozí perforace jícnu a žaludku. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo krku. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Nepodávejte aktivní uhlí. Nepodávejte žádné jídlo. Okamžitě přivolejte lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Odmašťuje pokožku a způsobuje dermatologické změny. Požití může způsobit popálení trávicího traktu a systémické poruchy. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku. Prach může dráždit oči a dýchací orgány. Může vyvolat astmatické záchvaty. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. Může dojít k edému plic.



Datum vydání :10.10.2009	Datum revize : 30.11.2014	Číslo revize :2	Strana 3/ 7
Název přípravku : Chlorové vápno stabilizované			

#### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Není specifikováno

### **5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU :**

#### **5.1 Hasiva**

##### **Vhodná hasiva**

Vodní mlha. Tříštěný vodní proud. Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Pěna. Látka není hořlavá. Hasicí prostředky volte podle charakteru požáru. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou.

##### **Nevhodná hasiva**

Ostrý vodní proud.

#### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. [Chlor (Cl<sub>2</sub>).] Vyhněte se vdechování produktů hoření.

#### **5.3. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Při hašení používat prostředky proti chloru.

#### **5.4 Další pokyny**

Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodnit podle místních nařízení. Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení, silnému spalování nebo explozi.

### **6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU :**

#### **6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob**

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (police, hasiči).

#### **6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí**

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

#### **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Sesbírejte mechanicky. Podle rozsahu úniku zvolte vhodné pomůcky: smetáček, lopatka, odsávací zařízení apod. Louže vysušte inertním sorbentem. Schromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.

Nikdy neprovádějte asanaci těmito prostředky: kyseliny - může vznikat jedovatý plyn (Cl<sub>2</sub>).

#### **6.4. Další pokyny**

Ostatní viz. body 8 a 13.

### **7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ :**

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

##### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima. Minimalizujte prašnost. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci.

##### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Je nutné provádět pravidelnou kontrolu teploty vnějšího obalu skladovaného produktu. V případě, že v některém obalu nastal samovolný rozklad (obal je horký), nebo došlo k samovznícení, musí se tyto obaly ihned odstranit mimo sklad a zneškodnit (zalít vodou nebo zasypat hlinou).

##### **Další pokyny**

Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro žiraviny a oxidující látky.

#### **7.2 Pokyny pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

##### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte z dosahu: přímého slunečního záření, zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy) Sklad musí být vybaven lékárníčkou a zdrojem pitné vody. Během dopravy a skladování dochází k poklesu obsahu aktivního chloru, který (za předpokladu dodržení skladovacích podmínek) nesmí klesnout během 6 měsíců pod 20%.

##### **Pokyny ke společnému skladování**

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, výbušných látek, snadno oxidovatelných materiálů, kyselin. Izolujte od karbidů, kovů. Zabraňte styku s: oleji, mazadly, organickými materiály (dřevo, papír, org. chemikálie), stlačenými plyny, elektrickými materiály.

##### **Technická opatření / skladovací podmínky**

Maximální teplota skladování: 25 °C

#### **7.7 Specifické (specifická) použití / náhradní produkt(y)**

Údaje nejsou k dispozici.



Datum vydání :10.10.2009	Datum revize : 30.11.2014	Číslo revize :2	Strana 4/ 7
Název přípravku : Chlorové vápno stabilizované			

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY :

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Doporučené monitorovací postupy

Není specifikováno

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

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

Zajistěte dobré větrání/klimatizace použijte místní odsávání.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

#### Ochrana dýchacích orgánů

Při možnosti nadýchání použijte respirační ochranu nebo ochrannou masku s filtrem proti chloru. Typ: AVEC B-P3

#### Ochrana rukou

Ochranné rukavice. Preferovaný materiál: Guma. PVC (Polyvinylchlorid). Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

#### Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

#### Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Gumová zástěra.

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 :	pevná látka
Barva :	bílá-šedožlutá
Zápach :	po: chloru

### 9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

hodnota pH (při 25 °C) :	11,5 (10 g/l)
Bod tání / rozmezí bodu tání :	Údaje nejsou k dispozici.
Bod varu / rozmezí bodu varu :	Rozklad při tvorbě: Cl <sub>2</sub>
Bod vzplanutí	Údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost	nehořlavý
Výbušné vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Silně oxidační v pevném skupenství i roztoku.
Tlak par :	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota (při 20 °C) :	0,8 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě (při 25 °C)	180 g/l g/L
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Údaje nejsou k dispozici.

### 9.2. Další informace

Samovolně se rozkládá. Rozklad je urychlován teplem, světlem a vzdušnou vlhkostí. Při teplotách nad 177 °C uvolňuje kyslík (O<sub>2</sub>) a teplo.

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA :

### 10.1 Reaktivita

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt není stabilní. Samovolně se rozkládá. Rozklad je urychlován teplem, světlem a vzdušnou vlhkostí. Při teplotách nad 177 °C uvolňuje kyslík (O<sub>2</sub>) a teplo. Během dopravy a skladování dochází k poklesu obsahu aktivního chloru. Vyhněte se těmto podmínkám: vysoké teploty, zdroje vznícení.

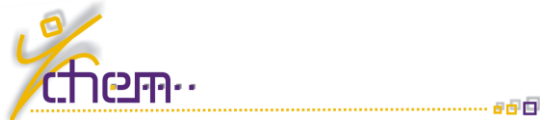
#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí s kyselinami se může vyvíjet jedovatý plyn [Chlor (Cl<sub>2</sub>).]

Izolujte od karbidů. Koroduje kovy. Nebezpečné reakce s: aminy.

Zabraňte styku s: oleji, mazadly, organickými materiály (dřevo, papír, org. chemikálie), stlačenými plyny, elektrickými materiály.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit



Datum vydání : 10.10.2009	Datum revize : 30.11.2014	Číslo revize : 2	Strana 5/ 7
Název přípravku : Chlorové vápno stabilizované			

Produkt není stabilní. Samovolně se rozkládá. Rozklad je urychlován teplem, světlem a vzdušnou vlhkostí. Při teplotách nad 177 °C uvolňuje kyslík (O<sub>2</sub>) a teplo. Během dopravy a skladování dochází k poklesu obsahu aktivního chloru. Vyhněte se těmto podmínkám: vysoké teploty, zdroje vznícení.

#### **10.5 Neslučitelné materiály**

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, výbušných látek, snadno oxidovatelných materiálů, kyselin  
Izolujte od: karbidů, kovů.

Zabraňte styku s: oleji, mazadly, organickými materiály (dřevo, papír, org. Chemikálie), stlačenými plyny, elektrickými materiály.

#### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Chlor (Cl<sub>2</sub>)

### **11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE :**

#### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

##### **Akutní toxicita**

LD50, orálně: potkan - 850 mg/kg (chlornan vápenatý)

LD50, dermálně: potkan nebo králík - 2000 mg/kg

##### **Dráždivost a žravost**

Leptá kůži a sliznice. Prach dráždí oči a dýchací cesty.

##### **Senzibilizace**

Údaje nejsou k dispozici

##### **Účinky po opakované nebo déletrvajícím expozici**

Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat dermatidy.

##### **Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci**

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

##### **Symptomy a účinky**

Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Odmašťuje pokožku a způsobuje dermatologické změny. Požití může způsobit popálení trávicího traktu a systemické poruchy. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku. Prach může dráždit oči a dýchací orgány. Může vyvolat astmatické záchvaty. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. Může dojít k edému plic.

### **12. EKOLOGICKÉ INFORMACE :**

#### **12.1. Toxicita**

Materiál je klasifikován jako vysoce toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 menší než 1 mg/l u nejcitlivějších testovaných druhů).

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., imobilizační test, *Morone americana* - 220 µg/l

Toxicita pro bezobratlé: LC50, 2 hod., *Daphnia magna* - 4270 µg/l

Toxicita pro řasy: inhibice růstu biomasy, 28týdnů, *Nitzschia* - 1100 µg/l

#### **12.2. Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

#### **12.3. Persistence a rozložitelnost**

Produkt není stabilní. Samovolně se rozkládá. Rozklad je urychlován teplem, světlem a vzdušnou vlhkostí.

#### **12.4. Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici.

#### **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Údaje nejsou k dispozici.

#### **12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

### **13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:**

#### **13.1. Metody nakládání s odpady**

Obsah aktivního chlóru: 30 - 37%, vlhkost max. 2,5%. Předajte k likvidaci oprávněné organizaci. Zbytky produktu nesmějí být vypouštěny do kanalizace, vodotečí ani do blízkosti vodních zdrojů, stejně jako oplachové vody obsahující produkt.

Vhodné způsoby likvidace: Likvidaci produktu provádět chemickou detoxikací, redukcí na méně nebezpečný produkt. Materiál vhodný k detoxikaci: Siřičitan sodný, pyrosiřičitan sodný, Fe Piliny.

Nikdy neprovádějte asanaci těmito prostředky: kyseliny - může vznikat jedovatý plyn (Cl<sub>2</sub>).

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.

#### **13.2. Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů**

Obal produktu není vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění recyklovat. Vhodné způsoby likvidace: recyklace, spalení ve spalovně průmyslových odpadů. Při spalování se doporučuje upravit spaliny v pračce plynu před vypuštěním do ovzduší.

### **14. INFORMACE PRO PŘEPRÁVU**

Datum vydání :10.10.2009	Datum revize : 30.11.2014	Číslo revize :2	Strana 6/ 7
Název přípravku : Chlorové vápno stabilizované			

**14.1 Číslo OSN (UN číslo)** 3486

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku** CHLORNAN VÁPENATÝ, SMĚS, SUCHÁ, s více než 10%, ale nejvýše 39% aktivního chlóru

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 5.1

Klasifikační kód :	O2
Identifikační číslo nebezpečnosti :	50
Bezpečnostní značka :	5.1
Obalová skupina :	III.
Nebezpečnost pro životní prostředí	ano

**14.4 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Zvláštní ustanovení: 313 314

Přepravní kategorie: 3

Omezené množství (LQ): LQ12

**14.5 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

**15.2 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
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

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

**16. DALŠÍ INFORMACE**

**16.1. Plné znění R-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3**

08 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

22 Zdraví škodlivý při požití.

31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

34 Způsobuje poleptání.

50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

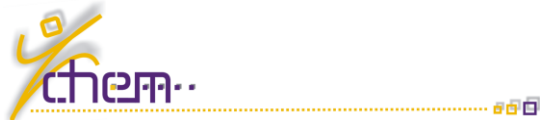
**16.2. Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3**

H272 Může zesílit požár, oxidant

H302 Zdraví škodlivý při požití

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy



Datum vydání :10.10.2009

Datum revize : 30.11.2014

Číslo revize :2

Strana 7/ 7

Název přípravku : Chlorové vápno stabilizované

### 16.3 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 proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

#### DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Pouze pro profesionální použití.

#### ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list výrobce. Databáze Medis-Alarm.

Rev. 1-Celková úprava bezpečnostního listu.

Uvedené údaje vyjadřují 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