

Produkt:  
**VZDUŠNÉ BÍLE VÁPNO HAŠENÉ**

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE, DOVOZCE, PRVNÍHO DISTRIBUTORA NEBO DISTRIBUTORA**

<b>1.1. Identifikace látky nebo přípravku</b>	
Název	<b>Bílé vápno CL90-S dle ČSN EN 459-1</b>
Další názvy	Hydroxid vápenatý, Vápenný hydrát velmi čistý, velmi jemný, objemově stálý, tř. I <i>Tento seznam nemusí být vyčerpávající.</i>

<b>1.2. Použití látky nebo přípravku</b>	
Stavební, chemický, těžký průmysl, ekologie <i>Tento seznam nemusí být vyčerpávající.</i>	

<b>1.3. Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:</b>	
Jméno nebo obchodní jméno výrobce:	Carmeuse Slovakia, s.r.o.,
Místo podnikání nebo sídlo:	Slavec 179, SK-049 11 Slavec, Slovensko
Jméno nebo obchodní jméno prvního distributora:	CARMEUSE CZECH REPUBLIC s.r.o.
	Mokrá 359, 664 04 Mokrá
Identifikační číslo :	2534 0905
Telefon :	544 122 661, 544 122 662
Fax :	544 122 660


<b>1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace</b>	
Evropské bezpečnostní číslo	<b>112</b>
Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1 128 08 PRAHA 2	224919293, 224915402, 224914571

**2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**



<b>2.1. Složení, informace o příměsích</b>	
Chemický název a vzorec	Hydroxid vápenatý $\text{Ca}(\text{OH})_2$ , hydroxid vápenato-hořečnatý $\text{Ca}(\text{OH})_2 \cdot \text{Mg}(\text{OH})_2$
Číslo ES (EINECS)	215-137-3

<b>2.2. Chemická charakteristika</b>	
Číslo CAS	1305-62-0
Číslo ES (EINECS)	215-137-3
Obsah (%)	podle ČSN P ENV 459-1, ČSN 72 2246,7
Klasifikace, R-věty	Xi; R 37/38-41
Poznámky	Plné znění R-vět je uvedeno v kapitole 16. Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v kapitole 8.1

### 3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

<b>3.1. Klasifikace látky nebo přípravku</b>	
	<b>Xi dráždivý</b> 
<b>3.2. Rizika pro člověka</b>	
R věty	<b>R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži</b> <b>R 41 Nebezpečí vážného poškození očí</b>
Nebezpečné účinky na zdraví	Ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí oči, dýchací orgány i kůži. Nebezpečí vážného poškození očí.
<b>3.3. Rizika pro životní prostředí</b>	
	Rizika nespecifikována.
<b>3.4. Možné nesprávné použití látky nebo přípravku</b>	
	Nespecifikováno.
<b>3.5. Další rizika</b>	
	Nespecifikována.

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

<b>4.1. Všeobecné pokyny</b>	
	Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře. Okamžitá lékařská pomoc v případě vniknutí do oka, požití.
<b>4.2. Při nadýchání</b>	
Příznaky	Inhalace prachu způsobuje obtíže v horních cestách dýchacích. Dráždění dýchacích cest se dostavuje při inhalaci vysokých koncentrací prachu. Opustit kontaminované pracoviště, zajistit přístup čerstvého vzduchu a postupovat podle příznaků.
<b>4.3. Při styku s kůží</b>	
Příznaky 	Dráždění kůže v přítomnosti vlhkosti. Odstranit znečištěný oděv a pokožku důkladně omývat alespoň 10 minut vodou a mýdlem. Podrážděná místa ošetřit vhodným reparačním krémem.
<b>4.4. Při zasažení očí</b>	
Příznaky 	Dráždění, bolest. Nebezpečí vážného poškození očí. Vyplachovat oči se široce otevřenými víčky alespoň 15 minut proudem čisté vody. Vyhledat lékaře.
<b>4.5. Při požití</b>	
Příznaky	Velká množství mohou působit dráždění zažívacího traktu. Vypít cca půl litru vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařskou pomoc.

## 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

<b>5.1. Vhodná hasiva</b>	
	Přípravek je nehořlavý, hasiva přizpůsobit okolnímu požáru.
<b>5.2. Nevhodná hasiva</b>	
	Nejsou.
<b>5.3. Rozkladné produkty, zvláštní nebezpečí</b>	
	Rozkladné produkty nejsou.
<b>5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče</b>	
	Nejsou. Volit podle okolního požáru.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU



<b>6.1. Preventivní opatření na ochranu osob</b>	
	Zabránit dalšímu rozšiřování přípravku, zamezit styku s kůží a očima. Minimalizovat prašnost.
<b>6.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí</b>	
	Zamezit odtoku do kanalizace a kontaminaci vody.
<b>6.3. Čistící metody</b>	
	Přípravek smést příp. vysát vysavačem, zabránit nadměrnému vytváření prachu. Pokud nelze znovu použít, po zředění s vodou likvidovat jako ostatní odpad viz kap. 13

## 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

<b>7.1. Zacházení</b>	
7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem	Zajistit dostatečné větrání, používat ochranné pomůcky, dodržovat pokyny v technickém listu výrobku. Nevdechujte prach, zamezte kontaktu přípravku s očima.
7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí	Vhodným uložením a skladováním zabránit rozsypání přípravku.
7.1.3. Specifické požadavky a pravidla	Nestanoveny.
<b>7.2. Skladování</b>	
7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování	Skladovat v suchu a chránit před vlhkem.
7.2.2. Limity pro skladování	Neuvedeny.
<b>7.3. Specifické použití</b>	
	Nespecifikováno.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

<b>8.1. Expoziční limity</b>			
Řídí se dle nař. vl. č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, příloha č. 2: Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení, část A: Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť.			
Látka	CAS	PEL (mg.m <sup>-3</sup> )	NPK-P (mg.m <sup>-3</sup> )
Hydroxid vápenatý	1305-62-0	2	4

<b>8.2. Omezování expozice</b>	
8.2.1. Omezování expozice pracovníků	Zajistit dostatečné větrání, celkové mechanické větrání není dostačující, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.
8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů	 Respirátor, filtrační polomaska s filtrem proti tuhým částicím
8.2.1.2. Ochrana rukou	 Použijte schválené rukavice z nitrilkaučuku s označením CE.
8.2.1.3. Ochrana očí	 Prachotěsné ochranné brýle
8.2.1.4. Ochrana kůže	Ochranný oděv a plná obuv.
8.2.1.5. Obecná bezpečnostní a hygienická opatření	Noste čisté a suché osobní ochranné prostředky. Pokud je třeba, používejte ochranné krémy. Pokud je pracovník denně vystaven vyšším expozicím, musí se sprchovat, a pokud je to nutné, musí používat ochranný krém na kůži, obzvláště krk, obličej, zápěstí.
8.2.2. Omezování expozice životního prostředí	Všechny vzduchotechnické systémy musí mít výstup do atmosféry přes odpovídající filtry.

## 9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

<b>9.1. Všeobecné informace</b>	
Skupenství při 20°C	pevné (prášek)
Barva	bílá
Zápach (vůně)	bez zápachu

<b>9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí</b>	
Hodnota pH	11,0-13,5 po smíchání s vodou
Bod varu (°C)	neuveдено
Bod vzplanutí (°C)	neaplikovatelné
Hořlavost	nehoří
Výbušné vlastnosti -meze výbušnosti	spodní: nevýbušné
	horní: nevýbušné
Oxidační vlastnosti	neuvedeny
Tenze par (při 20 °C)	netěkavé
Hustota (při 20 °C)	0,9-1,3 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost - ve vodě	až 1,4 g/l
- v tucích	nerozpustné
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	neuvádí se
Viskozita	pevná látka
Hustota par (při 20 °C)	netěkavé
Rychlost odpařování	netěkavé

<b>9.3. Další údaje</b>	
	Neuvádějí se.

## 10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

<b>10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit</b>	
	Nekontrolované reakce s vodou. Při styku s vodou dochází k mírnému vývinu tepla.
<b>10.2. Materiály, které nelze použít</b>	
	Nejsou známy.
<b>10.3. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	
	Nejsou známy.

## 11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

<b>11.1. Akutní účinky</b>	
Kontakt s očima	I malé množství způsobuje prudké zčervenání spojivek, sklovitý edém, zakalení rohovky, přípravek může způsobit vážné poškození očí.
Inhalace	Podráždění sliznice, kašel, kýčání.
Požítí	Neuvedeno.
Kontakt s kůží	Podráždění kůže, výskyt drobných bolestivých vřídků, časté ekzémy.
- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> )	7340
- LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> )	Neuvedeno
- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l <sup>-1</sup> )	Neuvedeno
- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l <sup>-1</sup> )	Neuvedeno
<b>11.2. Subchronická – chronická toxicita</b>	
	Vápno může způsobit chronické onemocnění kůže. Kůže je suchá, drsná, loupe se. Nehty jsou lomivé, deformované. Výskyt zánětů kůže.
Senzibilizace	Nemá senzibilizující účinky.
Karcinogenita	Nemá karcinogenní účinky.
Mutagenita	Nemá mutagenní účinky.
Toxicita pro reprodukci	Nemá toxické účinky

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

<b>12.1. Ekotoxicita</b>	
12.1.1. Akutní toxicita pro ryby	Nejsou známy toxické účinky.
12.1.2. Akutní toxicita pro vodní bezobratlé	Nejsou známy toxické účinky.
12.1.3. Akutní toxicita pro vodní rostliny	Nejsou známy toxické účinky.
12.1.4. Toxicita pro mikroorganismy, např. bakterie	Data nejsou k dispozici.
12.1.5. Chronická toxicita pro vodní organismy	Data nejsou k dispozici.

12.1.6. Toxicita pro půdní organismy	Data nejsou k dispozici.
12.1.7. Toxicita pro pozemní rostliny	Data nejsou k dispozici.
12.1.8. Všeobecné účinky	Akutní vliv na úroveň pH.

<b>12.2. Mobilita</b>	
	Neuvedeno.

<b>12.3. Persistence a rozložitelnost</b>	
	Reaguje s vlhkostí a oxidem uhličitým za vzniku uhličitanu vápenatého, což je obvyklá přírodní sloučenina.

<b>12.4. Bioakumulační potenciál</b>	
	Bioakumulace není detekovatelná.

<b>12.5. Další nepříznivé účinky</b>	
	Místní nežádoucí ekotoxické účinky se mohou projevit při nasypání většího množství přípravku do vody a to zvýšením hodnoty pH.

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU


13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku	Dle Katalogu odpadů se nejedná o nebezpečný odpad.
13.2. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku	Označený odpad předat k odstranění vč. identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Při zachycení prášku v suchém stavu může být znovu použit. Znečištěný nebo znehodnocený prášek odstranit uložením na skládku. Zařazení odpadu: Volit s ohledem na charakter činností, při kterých vzniká odpad, např.: Kód odpadu: 10 13 04 Odpad z kalcinace nebo hašení vápna, kat. „O“. Obal od výrobku: Kód odpadu 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly, příp. 15 01 02 Plastové obaly. Kategorie „O“.
13.3. Právní předpisy o odpadech	Zákon 185/2001 Sb., o odpadech Vyhl. č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) Vyhl. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

<b>14.1. Speciální preventivní opatření</b>	
	Zabránit vzniku prachu při přepravě.

<b>14.2. Přepravní podmínky</b>	
14.1.1. Klasifikace	Není klasifikováno jako nebezpečné pro přepravu.
14.1.2. ADR	Není nebezpečná věc.
14.1.3. RID	Není nebezpečná věc.
14.1.4. IMDG / GGVSea (Sea)	Není nebezpečná věc.
14.1.5. IATA-DGR / ICTAO-TI(Air)	Není nebezpečná věc.

## 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

15.1. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu látky nebo přípravku	
Výstražný symbol nebezpečnosti	<b>Xi</b>  <b>dráždivý</b>
R věty	R 41 Nebezpečí vážného poškození očí R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži
S věty	S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí S 22 Nevdechujte prach S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
Nebezpečná látka	Hydroxid vápenatý

15.2. Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství (např. omezení uvádění na trh a použití)	
	Nejsou specifikována.

15.3. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí (např. omezení uvádění na trh a použití)	
	Nejsou specifikována.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam příslušných R-vět uvedených v bodě 2, 3 a 15 bezpečnostního listu	
	R 41 Nebezpečí vážného poškození očí R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži

16.2. Pokyny pro školení	
	Poučení o práci s výrobkem zařadit do systému školení o bezpečnosti práce (nástupní školení, školení na pracovišti, opakovaná školení) podle konkrétních podmínek na pracovišti.

16.3. Doporučená omezení použití	
	Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

16.4. Další informace	
Prohlášení	„U materiálu není jako u anorganické látky relevantní obsah látek typu PBT a vPvB. (PBT: persistentní, bioakumulativní a toxické znečišťující látky, vPvB: vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní znečišťující látky). Po vytvrdnutí materiál nevykazuje žádné toxické nebezpečí“.
Kompatibilita bezpečnostního listu:	Tento bezpečnostní list svým obsahem odpovídá požadavkům na bezpečnostní list, uvedeným v Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 (REACH).
Účel bezpečnostního listu	Tento bezpečnostní list doplňuje ale nenahrazuje návod k technickému použití výrobku. Informace uvedené v bezpečnostním listu odpovídají stavu znalostí v době jeho zpracování a byly vydány v dobré vůli.

	Uživatel musí brát ohled na případná rizika vyplývající z jiného způsobu použití výrobku, než pro jaký je určen. Informace uvedené v tomto materiálu nezbavují uživatele povinnosti respektovat všechny pokyny, které se týkají jeho činnosti. Tyto pokyny nezbavují uživatele jeho vlastní odpovědnosti za dodržení všech nezbytných opatření při práci s tímto výrobkem.
--	--

#### 16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů při zpracování bezpečnostního listu

	Bezpečnostní list je zpracován podle předpisů platných v době jeho zpracování v České republice. Jde o zákon č. 356/2003 Sb. a vyhlášku 231/2004 Sb..
Podklady	Karta bezpečnostných údajov-vápenný hydrát, ze dne 18.5.2004 Od výrobce: Carmeuse Slovakia, s.r.o. Slavec 179,049 11 Slovensko

#### 16.6. Údaje o změnách a revizích

Číslo revize	1
Datum	27.4.2007
Provedené změny	Úprava vzhledu bezpečnostního listu podle firemního vzoru. Úprava členění a obsahu kapitol podle vyhl. 231/2004 Sb., v platném znění Doplnění informací do kapitoly 16.4. Další informace.

Konec bezpečnostního listu