

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	VZDUŠNÉ BIELE VÁPNO HASENÉ	Dátum vydania v SR: 28.06.2007
		Dátum vydania v ČR: 18.05.2004
		Carmeuse Slovakia, s.r.o. Slavec 179 049 11
		Strana 1 z 9

1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

- 1.1 Identifikácia látky alebo prípravku:** Biele vápno CL90-S podľa STN EN 459-1
- 1.1.1 Ďalšie názvy :** Hydroxid vápenatý , Vápenný hydrát veľmi čistý , veľmi jemný , objemovo stály , tr.I (tento zoznam nemusí byť vyčerpávajúci).
- 1.2 Použitie látky/prípravku:** Stavebný , chemický , ťažký priemysel , ekológia (tento zoznam nemusí byť vyčerpávajúci).
- 1.3 Identifikácia spoločnosti/podniku:** Carmeuse Slovakia , s.r.o.
Slavec 179
049 11
Slovensko
IČO: 36198749
Tel.: ++421*58*7862222
Fax: ++421*58*7921980
E-mail: dhrbkova@carmeuse .sk
- 1.4 Núdzový telefón: :** Národné toxikologické informačné centrum 00421-(0)2-547 741 66
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

- 2.1 Klasifikácia prípravku:**
Xi Dráždivý; Dráždi dýchacie cesty a pokožku, Riziko vážneho poškodenia očí.
- 2.2 Účinky na zdravie ľudí:**
Vo forme prachu a po zmiešaní s vodou dráždi oči , dýchacie orgány a pokožku.. Riziko vážneho poškodenia očí.
- 2.3 Účinky na životné prostredie:**
Nešpecifikované
- 2.4 Možné zneužitie prípravku:**
Nešpecifikované
- 2.5 Ďalšie riziká :**
Nešpecifikované

3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Zloženie prípravku:

Hydroxid vápenatý $\text{Ca}(\text{OH})_2$, hydroxid vápenato - horečnatý $\text{Ca}(\text{OH})_2$. $\text{Mg}(\text{OH})_2$


Slavec - tel: ++421*58*7862222
Košice - tel: ++421*55*7207515

fax: ++421*58*7921980
fax: ++421*55*7207519

IČO: 36198749
DIČ: 2020046963
IČ pre DPH: SK 2020046963

bank: Citibank(Slovakia) a. s.
č: účtu : 2004510007 /8130

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	VZDUŠNÉ BIELE VÁPNO HASENÉ	Dátum vydania v SR: 28.06.2007
		Dátum vydania v ČR: 18.05.2004
		Carmeuse Slovakia, s.r.o. Slavec 179 049 11
		Strana 2 z 9

3.2 Prípravok obsahuje nasledovné nebezpečné látky:

Názov látky	EC číslo	CAS číslo	Klasifikácia	R vety	Obsah %
hydroxid vápenatý*	215-137-3	1305-62-0	Xi; R37/38-41	37/38-41	podľa STN EN 459-1

*Klasifikácia zložky nie je uvedená v prílohe č.1 Výnosu č. 2/2002 v znení neskorších predpisov

4 OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Všeobecné pokyny:

Pri prejavení zdravotných ťažkostí, alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Vyhľadajte okamžitú lekársku pomoc v prípade požitia alebo vniknutia do oka.

4.2 Pri nadýchaní:

Príznaky: Inhalácia prachu spôsobuje ťažkosti v horných dýchacích cestách. Dráždenie dýchacích ciest sa dostavuje pri inhalovaní vysokých koncentrácií prachu.

Opustite kontaminované pracovisko, zaistite prístup čerstvého vzduchu a postupujte podľa príznakov.

4.3 Pri kontakte s pokožkou:

Príznaky : Dráždenie pokožky v prítomnosti vlhkosti.

Odstráňte kontaminovaný odev a pokožku dôkladne umyte vodou a mydlom po dobu minimálne 10 minút. Podráždené miesta ošetríte vhodným regeneračným krémom.

4.4 Pri kontakte s očami:

Príznaky : Dráždenie , bolesť. Riziko vážneho poškodenia očí.

Pri násilne otvorených viečkach najmenej 15 minút vyplachujte prúdom čistej vody a vyhľadajte lekársku pomoc.

4.5 Pri požití:

Príznaky : Veľké množstvá môžu spôsobiť dráždenie tráviaceho traktu.

Vypiť cca 1/2 litra vody. Nikdy nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal prípravku alebo etiketu.

5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky:

Prípravok nie je horľavý. Hasiace prostriedky použiť podľa okolia požiaru.

5.2 Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:

Nie sú.

5.3 Osobitné riziká expozície:

Slavec - tel: ++421*58*7862222
Košice - tel: ++421*55*7207515

fax: ++421*58*7921980
fax: ++421*55*7207519

IČO: 36198749
DIČ: 2020046963

bank: Citibank(Slovakia) a. s.
č: účtu : 2004510007 /8130

IČ pre DPH: SK 2020046963

Spol. zapísaná v OR Okresného súdu Košice I, odd.Sro, vložka č: 11657 /V

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	VZDUŠNÉ BIELE VÁPNO HASENÉ	Dátum vydania v SR: 28.06.2007
		Dátum vydania v ČR: 18.05.2004
		Carmeuse Slovakia, s.r.o. Slavec 179 049 11
		Strana 3 z 9

5.4 Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky:

Nie sú. Prispôbiť podľa okolia požiaru .

6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia:

Zabrániť ďalšiemu rozširovaniu prípravku, zamedziť styku s pokožkou a očami. Minimalizovať prašnosť.

6.2 Environmentálne bezpečnostné opatrenia:

Zamedziť odtoku do kanalizácie a kontaminácii vody.

6.3 Metódy čistenia:

Prípravok pozametať prípadne povysávať vysávačom , zabrániť nadmernému vytváraniu prachu. Pokiaľ ho nie je možné znovu použiť , po zriadení s vodou likvidovať ako ostatný odpad vid'. kapitola 13 .

7 MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Manipulácia:

7.1.1 Preventívne opatrenie pre bezpečné zaobchádzanie s látkou / prípravkom:

Zaistiť dostatočné vetranie , používajte osobné ochranné pracovné pomôcky , dodržiavať pokyny uvedené v technickom liste výrobku . Nevdychujte prach , zamedzte kontaktu prípravku s očami. Noste čisté a suché osobné ochranné pracovné pomôcky. Pokiaľ je potrebné, používajte ochranné krémy. Ak je pracovník denne vystavený vyšším expozíciám , musí sa sprchovať a keď je potrebné , musí používať ochranný krém na pokožku, obzvlášť krk, tvár, zápästie.

7.1.2 Preventívne opatrenia na ochranu životného prostredia:

Vhodným uložením a skladovaním zabrániť rozsypaniu prípravku.

7.1.3 Špecifické požiadavky a pravidlá:

Nestanovené.

7.2 Skladovanie:

Skladovať v suchu a chrániť pred vlhkom.


7.2.2 Limity pre skladovanie:

Neuvedené.

7.3 Osobitné použitia:

Nešpecifikované.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	VZDUŠNÉ BIELE VÁPNO HASENÉ	Dátum vydania v SR: 28.06.2007
		Dátum vydania v ČR: 18.05.2004
		Carmeuse Slovakia, s.r.o. Slavec 179 049 11
		Strana 4 z 9

8 KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Limitné hodnoty expozície:

Najvyššie prípustné expozičné limity v pracovnom ovzduší (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 300/2007 Z.z.:

Chemická látka	EINECS číslo	NPEL			
		priemerný		krátkodobý	
		ml/m ³	mg/m ³	Katégoria	mg/m ³
Hydroxid vápenatý	215-137-3	-	5	-	-

8.2 Kontrola expozície:

8.2.1 Kontrola pracovnej expozície:

Zaistiť dostatočné vetranie, celkové mechanické vetranie nie je postačujúce, doporučuje sa lokálne odsávanie. Zaistiť, aby s prípravkom pracovali osoby používajúce osobné ochranné pracovné pomôcky. Kontaminovaný pracovný odev môže byť znovu použitý po dôkladnom vyčistení. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár s vodou a mydlom. Na pracovisku zabezpečte bezpečnostnú sprchu a zariadenie pre výplach očí. Postup monitorovania koncentrácie látok v pracovnom ovzduší a špecifikáciu ochranných prostriedkov stanoví pracovník zodpovedný za bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích ciest:

Respirátor, filtračná polomaska s filtrom proti tuhým časticiam.

8.2.1.2 Ochrana rúk:

Použite schválené rukavice z nitrilkaučuku s označením CE.

8.2.1.3 Ochrana zraku:

Prachotesné ochranné okuliare.

8.2.1.4 Ochrana kože:

Ochranný odev a plná obuv.

8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície:

Všetky vzduchotechnické systémy musia mať výstup do atmosféry cez odpovedajúce filtre.

9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie:

Fyzikálne skupenstvo (pri 20°C):	pevné (prášok)
Farba:	biela
Zápach:	bez zápachu

Slavec - tel: ++421*58*7862222
Košice - tel: ++421*55*7207515

fax: ++421*58*7921980
fax: ++421*55*7207519

IČO: 36198749
DIČ: 2020046963
IČ pre DPH: SK 2020046963

bank: Citibank(Slovakia) a. s.
č. účtu: 2004510007/8130

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	VZDUŠNÉ BIELE VÁPNO HASENÉ	Dátum vydania v SR: 28.06.2007
		Dátum vydania v ČR: 18.05.2004
		Carmeuse Slovakia, s.r.o. Slavec 179 049 11
		Strana 5 z 9

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

pH:	11,0-13,5 po zmiešaní s vodou
Teplota varu/destilačný rozsah:	neuvedené
Teplota vzplanutia:	neaplikovateľné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je horľavý
Výbušné vlastnosti:	nie je výbušný
Medze výbušnosti:	dolná medza: -
	horná medza: -
Oxidačné vlastnosti:	neuvedené
Tlak pár (pri 20°C):	neprchavé
Relatívna hustota (pri 20°C):	0,9-1,3 g/cm ³
Rozpustnosť:	vo vode: 1,4 g/l
	v tukoch: nerozpustné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	neuvádza sa
Viskozita:	pevná látka
Hustota pár (pri 20°C):	neprchavé
Rýchlosť odparovania:	neprchavé

9.3 Ďalšie informácie:

Neuvádzajú sa.

10 STABILITA A REAKTIVITA

Pri normálnom spôsobe použitia a skladovania je prípravok stabilný.

10.1 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť:

Nekontrolovateľná reakcia s vodou. Pri styku s vodou dochádza k miernemu vývinu tepla.

10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

Nie sú známe.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nie sú známe.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Akútna toxicita:

LD₅₀ orálne , potkan 7340 mg.kg⁻¹

11.1.1 Kontakt s očami:

I malé množstvo spôsobuje prudké sčerveňanie spojiviek , sklovitý edém, zakalené rohovky, prípravok môže spôsobiť vážne poškodenie očí.

Slavec - tel: ++421*58*7862222
Košice - tel: ++421*55*7207515

fax: ++421*58*7921980
fax: ++421*55*7207519

IČO: 36198749
DIČ: 2020046963

bank: Citibank(Slovakia) a. s.
č. účtu : 2004510007 /8130

IČ pre DPH: SK 2020046963

Spol. zapísaná v OR Okresného súdu Košice I, odd.Sro, vložka č. 11657 /V

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	VZDUŠNÉ BIELE VÁPNO HASENÉ	Dátum vydania v SR: 28.06.2007
		Dátum vydania v ČR: 18.05.2004
		Carmeuse Slovakia, s.r.o. Slavec 179 049 11
		Strana 6 z 9

11.1.2 Inhalácia:

Podráždenie sliznice , kašeľ , kýchanie.

11.1.3 Kontakt s pokožkou:

Podráždenie pokožky , výskyt drobných bolestivých vriedkov , časté ekzémy .

11.2 Subchronická-chronická toxicita:

Vápno môže spôsobiť chronické ochorenie pokožky. Pokožka je suchá, drsná, šúpe sa. Nechty sú lámavé, deformované. Výskyt zápalov kože.

11.3 Senzibilizácia:

Nemá senzibilizujúce účinky.

11.4 Karcinogenita :

Nemá karcinogénne účinky.

11.5 Mutagenita:

Nemá mutagénne účinky.

11.6. Reprodukčná toxicita:

Nemá toxické účinky.

12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxická:

Pre vodné bezstavovce, ryby a vodné rastliny nie sú známe akútne toxické účinky.

12.1.1 Všeobecné účinky:

Akútny vplyv na úroveň pH.

12.2 Mobilita:

Neuvedená.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť:

Reaguje s vlhkosťou a oxidom uhličitým za vzniku uhličitanu vápenatého, čo je obvyklá prírodná zlúčenina.

12.4 Bioakumulačný potenciál:

Bioakumulácia nie je detekovateľná.

12.5 Výsledky posúdenia PBT:

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Miestne nežiadúce ekotoxické účinky sa môžu prejaviť pri nasypaní väčšieho množstva prípravku do vody a to zvýšením hodnoty pH.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	VZDUŠNÉ BIELE VÁPNO HASENÉ	Dátum vydania v SR: 28.06.2007
		Dátum vydania v ČR: 18.05.2004
		Carmeuse Slovakia, s.r.o. Slavec 179 049 11
		Strana 7 z 9

13 OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Možné nebezpečie pri odstraňovaní látky alebo prípravku:

Podľa katalógu odpadov sa nejedná o nebezpečný odpad.

13.2 Vhodné metódy zneškodňovania:

Zneškodňujte v súlade so zákonom č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Označený odpad odovzdať na zneškodnenie vrátane identifikačného listu špecializovanej firme s oprávnením na túto činnosť. Pri zachytení prášku v suchom stave môže byť znovu použitý. Znečistený alebo znehodnotený prášok odstrániť uložením na skládku.

Zaradenie odpadu : Zaradiť s ohľadom na charakter činností, pri ktorých vzniká odpad, napr. :

Druh odpadu : 10 13 04 odpady z pálenia a hasenia vápna O

Obal výrobku:

Druh odpadu 15 01 01 obaly z papiera a lepenky O

prípadne 15 01 02 obaly z plastov O

13.3 Právne predpisy o odpadoch:

Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky 284/2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

14 INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Špeciálne preventívne opatrenia

Zabrániť vzniku prachu pri preprave.

14.2 Cestná preprava (ADR) a železničná preprava (RID):

Látka/prípravok nepodlieha medzinárodným predpisom na prepravu nebezpečných vecí.

14.3 Námorná preprava (IMDG):

Látka/prípravok nepodlieha medzinárodným predpisom na prepravu nebezpečných vecí.

14.4 Letecká preprava (ICAO/IATA):

Látka/prípravok nepodlieha medzinárodným predpisom na prepravu nebezpečných vecí.

15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Informácie uvedené na etikete:

15.1.1 Nebezpečné chemické látky:

Hydroxid vápenatý, EC č. 215-137-3

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	VZDUŠNÉ BIELE VÁPNO HASENÉ	Dátum vydania v SR: 28.06.2007
		Dátum vydania v ČR: 18.05.2004
		Carmeuse Slovakia, s.r.o. Slavec 179 049 11
		Strana 8 z 9

15.1.2 Výstražné symboly a slovné označenie nebezpečenstva:

Xi



Dráždivý

15.1.3 Slovné označenie špecifického rizika (R-vety):

- R 41 Riziko vážneho poškodenia očí
- R 37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku

15.1.4 Slovné označenie pre bezpečné použitie (S-vety):

- S 2 Uchovajte mimo dosahu detí
- S 22 Nevdychujte prach
- S 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc
- S 36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváru
- S 46 V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

15.2 Osobitné ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia alebo životného prostredia:

- Zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch, v znení neskorších predpisov;
- Zákon č.126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
- Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
- Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

15.3 Osobitné ustanovenia na úrovni Európskych spoločenstiev (napr. obmedzenie uvádzania na trh a použitia):

Nie sú špecifikované.

16 ĎALŠIE INFORMÁCIE

16.1 Úplný text viet označených písmenom R, ktoré sú uvedené v bode 2 , 3:

- R 41 Riziko vážneho poškodenia očí
- R 37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku

16.2 Pokyny pre školenie

Poučenie o práci s výrobkom zaradiť do systému školenia o bezpečnosti práce (nástupné školenie, školenie na pracovisku, opakované školenia) podľa konkrétnych podmienok na pracovisku.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	VZDUŠNÉ BIELE VÁPNO HASENÉ	Dátum vydania v SR: 28.06.2007
		Dátum vydania v ČR: 18.05.2004
		Carmeuse Slovakia, s.r.o. Slavec 179 049 11
		Strana 9 z 9

16.3 Doporučené obmedzenia použitia:

Látka by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než pre ktorý je určená (viď bod 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia látky sa nachádzajú mimo kontrolu dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.

16.4 Prehlásenie:

V materiáli nie je ako u anorganickej látky relevantný obsah látok typu PBT a vPvB. (PBT: perzistentné, bioakumulatívne a toxické vlastnosti, vPvB vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne vlastnosti). Po vytvrdnutí materiál nevykazuje žiadne toxické nebezpečenie.

16.5 Zdroje kľúčových dát:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe poskytnutého bezpečnostného listu firmou **Carmeuse Slovakia, s.r.o.**

Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

16.6 Účel karty bezpečnostných údajov:

Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa, ale nenahrádza návod k technickému použitiu výrobku. Informácie, ktoré sú uvedené v KBÚ zodpovedajú stavu poznatkov v čase jeho spracovania. Užívateľ musí brať ohľad na prípadné riziká vyplývajúce z iného spôsobu použitia, než pre ktorý je určený. Informácie uvedené v tomto materiáli nezbavujú užívateľa povinnosti rešpektovať všetky pokyny, ktoré sa týkajú jeho činnosti. Tieto pokyny nezbavujú užívateľa jeho vlastnej zodpovednosti za dodržiavanie všetkých dôležitých opatrení pri práci s týmto výrobkom.