


KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	DOLOMITICKÉ VÁPNO KOVAD	Dátum vydania v SR: 02.07.2007
		Revízia:
		Carmeuse Slovakia, s.r.o. Slavec 179 049 11
		Strana 1 z 11

1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku: DOLOMITICKÉ VÁPNO KOVAD

1.2 Použitie látky/prípravku: Je určené pre oceľiarsky priemysel.

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:

Pri nádychu môže dôjsť ku kašľaniu, kýchaniu, resp. dýchacím problémom. Pri kontakte s vlhkou pokožkou môže dôjsť podráždeniu, resp. k vzniku popálenín. Reakciou nehaseného vápna s vodou dochádza k vzniku zásady a kontaktom nehaseného vápna s kyselinami sa vytvára exotermická reakcia.

2.3 Účinky na životné prostredie:


2.4 Možné zneužitie prípravku:

3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Zloženie prípravku:

Výrobok obsahuje nižšie uvedené chemické zložky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	DOLOMITICKÉ VÁPNO KOVAD	Dátum vydania v SR: 02.07.2007
		Revízia:
		Carmeuse Slovakia, s.r.o. Slavec 179 049 11
		Strana 2 z 11

3.2 Prípravok obsahuje nasledovné nebezpečné látky:

Názov látky	EC číslo	CAS číslo	Klasifikácia	R vety	Obsah %
Oxid vápenatý	215-138-9	1305-78-8	Xi; R37/38-41	37/38-41	min. 58
Oxid horečnatý	215-171-9	1309-48-4			min. 38
Vápenec (Nehorľavá látka typická pre sedimentárne horniny. Pozostáva hlavne z uhličitanu vápenatého.)	215-279-6	1317-65-3			max.3
Kremeň (SiO ₂)	238-878-4	14808-60-7			max. 1

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:

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:

Je nutné zodpovedajúcim spôsobom vápno odstrániť a postihnuté miesto umyť veľkým množstvom vody. V prípade ťažších zranení je nutné okamžite vyhľadať lekársku pomoc.


4.4 Pri kontakte s očami:

Je nutné intenzívne vypláchnutie vodou, po dobu 30 minút a okamžite vyhľadať lekársku pomoc.

4.5 Pri požití:

Veľké množstvá môžu spôsobiť dráždenie tráviaceho traktu. Vypiť cca 1/2 litra vody. Nikdy nevyvolávajú zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal prípravku alebo etiketu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	DOLOMITICKÉ VÁPNO KOVAD	Dátum vydania v SR: 02.07.2007
		Revízia:
		Carmeuse Slovakia, s.r.o. Slavec 179 049 11
		Strana 3 z 11

5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky:

Požiar sa musí hasiť výhradne suchým prachom, aby sa zabránilo vzniku dodatočného tepla a vzniku vodnej pary.

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

V prípade požiaru, sa v prítomnosti vápna nesmie na hasenie používať voda.

5.3 Osobitné riziká expozície:

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

5.5 Rozkladné produkty, zvláštne nebezpečie:

REAGUJE S VODOU A VYVÍJA TEPLU. TO MÔŽE BYŤ NEBEZPEČNÉ PRE HORĽAVÝ MATERIÁL!

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:

V prípade rozsypania vápna v uzatvorenom priestore, je potrebné tento priestor vyvetrať, zabrániť prístupu vody a vápno odstrániť najlepšie vysaním a uzavrieť do zodpovedajúcich nádob, resp. obalov. V prípade rozsypania vápna v otvorenom priestore je potrebné zabezpečiť ohrozené miesto, odstrániť rozsypané vápno a uzavrieť ho do zodpovedajúcich nádob, resp. obalov. Po odstránení vápna je nutné dôkladne umyť dané miesto vodou.

7 MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Manipulácia:


Je nutné vyhnúť sa priamemu kontaktu s očami a kožou, nakoľko môže dôjsť k leptaniu a silnému podráždeniu.

Pri technologických operáciách zabezpečiť ochranu pred priamym kontaktom s pokožkou a sliznicami, použitím vhodných odevov, okuliarov, rukavíc a respirátorov.

7.1.1 Preventívne opatrenie pre bezpečné zaobchádzanie s látkou / prípravkom:

Vápno sa uskladňuje v uzatvorenom priestore, v silách, v kontajneroch, v big-bagoch, resp. v zodpovedajúcich PVC obaloch tak, aby bolo zabránené kontaktu s vodou,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	DOLOMITICKÉ VÁPNO KOVAD	Dátum vydania v SR: 02.07.2007
		Revízia:
		Carmeuse Slovakia, s.r.o. Slavec 179 049 11
		Strana 4 z 11

s kyselinami a nezlúčiteľnými látkami. Nie je dovolené uskladňovanie v hliníkových nádobách.

7.1.2 Preventívne opatrenia na ochranu životného prostredia:

Vhodným uložením a skladovaním zabrániť rozsypaniu prípravku.

7.2 Skladovanie:

Skladovať v suchu a chrániť pred vlhkom.

7.3 Osobitné použitia:

Je určené pre oceľarienský priemysel..

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	CAS číslo	NPEL			
		priemerný		krátkodobý	
		ml/m ³	mg/m ³	Kategória	mg/m ³
Oxid vápenatý	1305-78-8	-	5	-	-
Oxid horečnatý	1309-48-4	-	1,5 R	-	-
- respirabilná frakcia		-	4 I	-	-
- inhalovateľná frakcia		-		-	-

R – znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná frakcia aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveolov a pre ktorú je stanovený limit.

I – znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná frakcia aerosólu, ktorá môže byť vdýchnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je stanovený limit.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	DOLOMITICKÉ VÁPNO KOVAD	Dátum vydania v SR: 02.07.2007
		Revízia:
		Carmeuse Slovakia, s.r.o. Slavec 179 049 11
		Strana 5 z 11

Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly bez toxického účinku podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 300/2007 Z.z:

Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom

Faktor	NPELr – pre respirabilnú frakciu (mg.m-3)	NPELc – pre celkovú koncentráciu (mg.m-3)
Kremeň*	0,1 (TSH)	-

*obsahuje 100% fibrogénnej zložky

Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom:

Faktor	NPELc (mg.m-3)
Vápenec	10

8.2 Kontrola expozície:

8.2.1 Kontrola pracovnej expozície:


Pracovný priestor, v ktorom sa manipuluje s vápnom a v ktorom dochádza k vzniku prachu, povinne vetráme. Uvedené priestory musia byť vybavené zariadeniami na odsávanie a filtrovanie.

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:

V prašnom prostredí je povinné použitie ochrannej masky, resp. respirátorov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	DOLOMITICKÉ VÁPNO KOVAD	Dátum vydania v SR: 02.07.2007
		Revízia:
		Carmeuse Slovakia, s.r.o. Slavec 179 049 11
		Strana 6 z 11

8.2.1.2 Ochrana rúk:

V prípade ručnej manipulácie použitie gumených alebo kožených rukavíc. Pre prevenciu sa odporúča použitie zodpovedajúceho ochranného krému.

8.2.1.3 Ochrana zraku

Povinné použitie bezpečnostných okuliarov.

8.2.1.4 Ochrana kože:

Pri práci s vápnom, resp. pri pohybe pracovníka v priestore, kde sa nachádza vápenný prach, je povinné použitie zodpovedajúcich ochranných odevov.

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
Farba:	biela alebo sivá
Zápach:	bez zápachu

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

pH (pri 20°C):	12,0
Teplota varu/destilačný rozsah:	2850°C
Teplota vzplanutia:	
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	
Výbušné vlastnosti:	
Medze výbušnosti:	dolná medza: horná medza:
Oxidačné vlastnosti:	neuvedené
Tlak pár (pri 20°C):	neprchavé
Relatívna hustota (pri 20°C):	0,8-1,1 g/cm ³
Rozpustnosť:	vo vode: pri reakcii s vodou vzniká Ca(OH) ₂ a MgOH ₂ v tukoch:
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	
Viskozita:	
Hustota pár (pri 20°C):	
Rýchlosť odparovania:	

9.3 Ďalšie údaje :

Teplota topenia	2570°C
-----------------	--------

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

	DOLOMITICKÉ VÁPNO KOVAD	Dátum vydania v SR: 02.07.2007
		Revízia:
		Carmeuse Slovakia, s.r.o. Slavec 179 049 11
		Strana 7 z 11

10 STABILITA A REAKTIVITA

Stabilita je zabezpečená v hermeticky uzatvorenej nádobe. Pri reakcii s vodou vzniká Ca(OH)_2 , Mg(OH)_2 a veľké množstvo tepla. Pri reakcii s CO_2 vzniká CaCO_3 a MgCO_3 .

10.1 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť:

NEKONTROLOVATEĽNÁ REAKCIA S VODOU. PRI STYKU S VODOU DOCHÁDZA K EXTRÉMNEMU VÝVINU TEPLA.

10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

- kyseliny- silne reaguje a vytvára teplo
- kyseliny maleinové- reaguje výbušne
- nitroorganické zlúčeniny - môžu reagovať a vytvárať výbušné soli
- fosfor - pri ohreve môže vytvárať horľavé látky
- hliník - v prítomnosti vody vzniká vodík

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Pri kontakte môže dôjsť k poškodeniu kože a slizníc.

11.1 Akútna toxicita:

11.1.1 Kontakt s očami:

I malé množstvo spôsobuje prudké sčerveňanie spojiviek , sklovitý edém, zakalené rohovky, riziko vážneho poškodenia očí.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	DOLOMITICKÉ VÁPNO KOVAD	Dátum vydania v SR: 02.07.2007
		Revízia:
		Carmeuse Slovakia, s.r.o. Slavec 179 049 11
		Strana 8 z 11

12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita:

Toxicita pre ryby:

20 mg/l – vápno je jedovaté

70 mg/l – smrť po 26 min.

12.1.1 Všeobecné účinky

Akútny vplyv na úroveň pH.

12.2 Mobilita:

Neuvádza sa.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť:

Reaguje s vlhkosťou a oxidom uhličitým za vzniku uhličitanu vápenatého.

12.4 Bioakumulačný potenciál:

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.

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

Obal výrobku:

Druh odpadu 15 01 01 obaly z papiera a lepenky


prípadne 15 01 02 obaly z plastov

13.3 Právne predpisy o odpadoch:

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	DOLOMITICKÉ VÁPNO KOVAD	Dátum vydania v SR: 02.07.2007
		Revízia:
		Carmeuse Slovakia, s.r.o. Slavec 179 049 11
		Strana 9 z 11

14 INFORMÁCIE O DOPRAVE

Pozemná preprava – pri kamiónovej preprave je nutné použitie krycej plachty. Pri preprave železnicou je nutné použitie krytých vagónov.

V prípade rozsypania vápna pri preprave, je potrebné zabezpečiť ohrozené miesto, odstrániť rozsypané vápno a uzavrieť do zodpovedajúcich nádob, resp. obalov. Po odstránení vápna je nutné dôkladne umyť dané miesto vodou, aby sa zabránilo vytvoreniu šmykľavého povrchu.

Vodná preprava – je nutné dôkladné uzatvorenie prepravovaného materiálu tak, aby nedošlo k styku s vodou a okolím

Námorná preprava – je nutné dôkladné uzatvorenie prepravovaného materiálu tak, aby nedošlo k styku s vodou a okolím

Letecká preprava – je nutné dôkladné uzatvorenie prepravovaného materiálu tak, aby nedošlo k styku s okolím

15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Informácie uvedené na etikete:

15.1.1 Nebezpečné chemické látky:

Oxid vápenatý, EC č. 215-138-9, 58%

Oxid horečnatý, EC č. 215-171-9, 38%

Vápenec (Nehorľavá látka typická pre sedimentárne horniny. Pozostáva hlavne z uhličitanu vápenatého.), EC č. 215-279-6, max.3 %

Kremeň (SiO₂), EC č. 238-878-4, max. 1%

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	DOLOMITICKÉ VÁPNO KOVAD	Dátum vydania v SR: 02.07.2007
		Revízia:
		Carmeuse Slovakia, s.r.o. Slavec 179 049 11
		Strana 10 z 11

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/tvář
- 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.

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.


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.

16.5 Zdroje kľúčových dát:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe poskytnutej karty bezpečnostných údajov 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	DOLOMITICKÉ VÁPNO KOVAD	Dátum vydania v SR: 02.07.2007
		Revízia:
		Carmeuse Slovakia, s.r.o. Slavec 179 049 11
		Strana 11 z 11

16.6 Účel karty bezpečnostných údajov:

Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňuje, ale nenahradzuje 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.