

Název výrobku: UHLIČITAN BARNATÝ
1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Uhličitan barnatý, (Barium carbonate)

Další názvy látky:

1.2 Použití látky: Anorganická chemikálie

1.3 Identifikace výrobce/dovozce:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

Telefon:

596 244 841

Fax:

596 244 841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:

224919293,

Toxikologické informační středisko,

224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

224915402

2. Informace o složení látky nebo přípravku:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb.:

Chemický název:

Obsah

(v %):

Číslo:

CAS

EINECS

Indexové číslo

513-77-9

208-167-3

056-003-00-2

Výstražný symbol nebezpečnosti,

čísla R-vět a S-vět čisté látky:

Xn

R: 22

S: (2-)24/25

Uhličitan barnatý

100

BaCO₃; 197,37

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Zdraví škodlivý při požití.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

pro vodní prostředí škodlivé

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny: ve všech vážnějších případech zasažení je nutné vyhledat lékařskou pomoc

4.2 Při nadýchání: přemístit na čerstvý vzduch, příp. provést umělé dýchání

4.3 Při styku s kůží: pokožku omýt teplou vodou a mýdlem

4.4 Při zasažení očí: vymýt proudem velkého množství čisté vody

4.5 Při požití: vypláchnout ústa čistou vodou a po vypití 0,5 l vlažné vody (pokud možno s 1 lžící síranu sodného nebo hořečnatého) nejlépe do 10 minut po požití drážděním hrdla vyvolat zvracení

4.6 Další údaje:

5. Opatření pro hasební zásah:

5.1 Vhodná hasiva: není hořlavou látkou - hasivo proto volit podle látky hořící v okolí

5.2 Nevhodná hasiva:

5.3 Zvláštní nebezpečí:

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: dýchací přístroj, ochranné rukavice

5.5 Další údaje:

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:


zamezit styku s pokožkou a s očima

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

zabránit vniknutí látky do kanalizace a vodních toků

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Název výrobku:		UHLIČITAN BARNATÝ	
odstranit netěsná místa, provést suchý úklid; rozsypanou látku předat k odborné likvidaci			
6.4	Další údaje:		
7.	Pokyny pro zacházení a skladování:		
7.1	Pokyny pro zacházení:	vyvarovat se kontaktu s látkou	
7.2	Pokyny pro skladování:	skladovat v suchých, krytých skladech, v dobře uzavřených obalech	
8.	Kontrola expozice a ochrana osob:		
8.1	Technická opatření:	používat vhodné ochranné pomůcky	
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):	Rozpustné(!) sloučeniny barya PEL 0,5 mg/m ³ , NPK-P 2,5 mg/m ³	
8.3	Osobní ochranné pomůcky	Ochrana dýchacích orgánů: respirátor Ochrana očí: ochranný štít Ochrana rukou: ochranné rukavice Ochrana kůže (tj. celého těla): ochranný oděv	
8.4	Další údaje:	při práci nejíst, nepít a nekouřit; po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem	
9.	Fyzikální a chemické vlastnosti:		
	Skupenství (při 20 °C):	pevné	Zápach (vůně): bez zápachu
	Barva:	bílá	Hodnota pH (při °C):
	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	1740	
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):		
	Bod vzplanutí (°C):		Bod vznícení (°C):
	Hořlavost:	nehořlavá látka	Samozápalnost:
	Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):		
		dolní mez (% obj.):	
	Oxidační vlastnosti:		
	Tenze par (při °C):		Hustota (při °C): 4,43 (voda=1)
	Rozpustnost	ve vodě (při °C): 0,02 g/l (20)	
		v tucích (při °C):	
		(včetně specifikace oleje):	
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		
	Další údaje:	termický rozklad nad 145 °C	
10.	Stabilita a reaktivita:		
	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	za normálních podmínek	
	Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	látka reaguje se silnými kyselinami	
	Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	ve styku s kyselinami se uvolňuje CO ₂	
	Nebezpečné rozkladné produkty:	s kyselinou chlorovodíkovou a dusičnou vytváří rozpustné barnaté soli, které jsou jedovaté	
	Další údaje:		
11.	Toxikologické informace:		
	Akutní toxicita		
	- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	418 (krysa)	200 (myš)
	- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):		
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m ⁻³):		
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³):		
	Subchronická-chronická toxicita:	poškození jater	
	Dráždivost:		
	Senzibilizace:		
	Karcinogenita:		
	Mutagenita:		

Název výrobku:		UHLIČITAN BARNATÝ	
Toxicita pro reprodukci: Zkušenosti u člověka:		při požití - slinění, zažívací potíže, poruchy rovnováhy, psychické poruchy; při těžší otravě poškození jater a krvetvorby, selhání srdce	
Provedení zkoušek na zvířatech: Další údaje:		baryum je silný svalový jed RTECS: CQ8600000	
12. Ekologické informace:			
Akutní toxicita pro vodní organismy			
- LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹):			
- EC ₅₀ , 48 hodin, dafnie (mg.l ⁻¹):			
- IC ₅₀ , 72 hodiny, řasy (mg.l ⁻¹):			
Rozložitelnost:			
Toxicita pro ostatní prostředí:		sloučeniny Ba ve vysokých koncentracích působí jedovatě na vodní organismy; nebezpečí pro pitnou vodu	
CHSK:		BSK ₅ :	
Další údaje:		WGK: 1	
13. Informace o zneškodňování:			
Způsoby zneškodňování látky/přípravku:			
kyselinou sírovou se převede na síran barnatý; tento je možné skladovat			
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:			
obaly předat na skládku nebezpečného odpadu			
Další údaje: Látku a kontaminovaný obal předat k odborné likvidaci v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.			
14. Informace pro přepravu			
<u>Pozemní přeprava (ADR/RID)</u>			
Třída:	6.1	Číslice/písmeno:	60c
		Číslo UN:	1564
Výstražná tabule:		TOXIC	
Kemlerovo číslo:		60	
Poznámka:			
<u>Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)</u>			
Třída:		Číslice/písmeno:	
Kategorie:			
<u>Námořní přeprava (IMDG)</u>			
Třída:	6.1	Strana:	6079
Číslo EMS:	6.1-04	Číslo UN:	1564
MFAG:		120	
Typ obalu:		III	
Látka znečišťující moře:			
Technický název:		Barium carbonate	
Poznámka:			
<u>Letecká přeprava (ICAO/IATA)</u>			
Třída:	6.1	Číslo UN:	1564
Typ obalu:		III	
Technický název:			
Barium carbonate			
Poznámky:			
Další údaje:			
15. Informace o právních předpisech:			
Označení látky/přípravku podle zákona č. 232/2004 Sb. :			
Xn			
			
zdraví škodlivý			
Výstražný symbol nebezpečnosti:		Xn - zdraví škodlivý	

Název výrobku:	UHLIČITAN BARNATÝ
Nebezpečné látky:	Uhličitan barnatý
Látka je uvedena v seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy C k nařízení vlády č. 232/2004 Sb.	
Rozpuslné sloučeniny barya jsou uvedeny v Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.	
16. Další informace:	
R-věty:	
22	Zdraví škodlivý při požití.
S-věty:	
(2-)24/25	Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte styku s kůží a očima.
Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.	