

Název výrobku: TETRABORITAN SODNÝ**1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Tetraboritan sodný dekahydrát

Další názvy látky: BORAX, Sodium tetraborate decahydrate

1.2 Použití látky nebo přípravku: Anorganická chemikálie

1.3 Identifikace výrobce/dovozce:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

e-mail: mach-chem@volny.cz

Telefon: 596244841

Fax: 596244841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa: 224919293,

Toxikologické informační středisko, 224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 224915402

2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Pokyny při ohrožení osob a životního prostředí:

Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

3. Informace o složení látky nebo přípravku:Tetraboritan sodný dekahydrát , vzorec $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$, mol. hmotnost 381,37 g/mol.

Koncentrace: >99

CAS 1303-96-4

EINECS 215-540-4

Č. Indexu: 005-011-01-1

Klasifikace: T, R: 60-61

4. Pokyny pro první pomoc:**Všeobecné pokyny**

Konzultujte s lékařem. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.

Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání

Konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

Při styku s očima

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Při požití

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.

5. Opatření pro hasební zásah:

Název výrobku:		TETRABORITAN SODNÝ	
5.1	Vhodná hasiva:	Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.	
5.2	Nevhodná hasiva:		
5.3	Zvláštní nebezpečí:		
5.4	Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj .	
5.5	Další údaje:	Výrobek jako takový nehoří.	
6. Opatření v případě náhodného úniku:			
6.1	Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:	Zamezte vytváření prachu. Neinhalujte prach.	
6.2	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:	Nenechejte vniknout do kanalizace.	
6.3	Doporučené metody čištění a zneškodnění:	Očistěte potřísněné plochy. Vytřete do sucha. Předejte k likvidaci.	
6.4	Další údaje:		
7. Pokyny pro zacházení a skladování:			
7.1	Pokyny pro zacházení:	Zabraňte vzniku prachu a aerosolu. Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.	
7.2	Pokyny pro skladování:	Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.	
8. Kontrola expozice a ochrana osob:			
Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.			
8.1	Osobní ochranné pomůcky Ochrana dýchacích orgánů:	Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový částicový respirátor typu N99 (US) nebo respirátorové patrony typu P2 (EN 143) jako náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).	
	Ochrana očí:	Je požadována	
	Ochrana rukou:	ochranné rukavice	
	Ochrana kůže (tj.celého těla):	ochranný oděv, pracovní obuv	
8.2	Další údaje:	Při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci nebo při jejím přerušení omýt ruce teplou vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem. Znečištěný oděv znovu použít až po vyprání. Kontaminovanou obuv řádně vyčistit.	
9. Fyzikální a chemické vlastnosti:			
	Skupenství (při 20 °C):	pevné	Zápach (vůně): Bez zápachu
	Barva:	bílá	Hodnota pH (při °C): 9,2 / 10 g/l
	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	62	
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):		
	Bod vzplanutí (°C):		Bod vznícení (°C):
	Hořlavost: nehořlavý		Samozápalnost:
	Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): - dolní mez (% obj.): -		
	Oxidační vlastnosti:		
	Tenze par (při °C): 3,5 hPa / 20°C		Hustota 1,730 g/cm3
	Rozpustnost ve vodě (při °C): 38,1 g/l, plně rozpustná v tucích (při °C): (včetně specifikace oleje):		
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		

Název výrobku:	TETRABORITAN SODNÝ
Další údaje:	
10. Stabilita a reaktivita:	<p>Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: za normální teploty, v dobře uzavřeném obalu Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Vystavení vlivu vlhkosti. Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Draslík, anhydridy kyselin</p> <p>Nebezpečné rozkladné produkty: Při požáru, boran, oxidy boru</p> <p>Další údaje:</p>
11. Toxikologické informace:	<p>Akutní toxicita LD50 Orálně - krysa - 4.500 - 5.000 mg/kg LD50 Kožní - králík - 10.000 mg/kg</p> <p>Dráždění a leptání data neudána</p> <p>Senzibilizace data neudána</p> <p>Chronická expozice IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen. fetotoxicita Látka s předpokládanými toxickými účinky na reprodukční schopnost</p> <p>Příznaky a symptomy expozice Při studiích na krysách, myších a psech, krmených vysokými dávkami, se ukázal vliv na plodnost a varlata. Studie s chemicky podobnou kyselinou boritou na krysách, myších a králících při vysokých dávkách vykazovaly vliv na vývoj plodu, včetně úbytku váhy plodu a menších skeletních odchylek. Podané dávky mnohonásobně převyšovaly dávky, kterým by člověk byl normálně vystaven. Epidemiologické studie na člověku nevykázaly vzrůst plicních nemocí v populacích lidí pracujících v prostředí s chronickou expozicí prachu kyseliny borité a boritanu sodného. Nejnovější epidemiologické studie v podmínkách běžné pracovní expozice borátovému prachu nenaznačily žádný vliv na plodnost.</p> <p>Možné účinky na zdraví Vdechnutí Může mít škodlivé účinky při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Kůže Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže. Oči Může způsobit podráždění očí. Požítí Může být škodlivý při požití.</p> <p>Další informace RTECS: VZ2275000</p>
12. Ekologické informace:	<p>Údaje o samovolném rozkladu (perzistence a degradabilita) data neudána</p> <p>Ekotoxické účinky Toxicita pro ryby LC50 - Carassius auratus (karas zlatý) - 178 mg/l - 72 h</p> <p>Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 1.085 - 1.402 mg/l - 48 h Toxicita pro řasy IC50 - Scenedesmus subspicatus - 158 mg/l - 96 h</p> <p>Další ekologické informace data neudána</p>

Název výrobku: **TETRABORITAN SODNÝ**

13. Informace o zneškodňování:

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Smetky umístit do obalů určený pro tento typ odpadu

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

uložit na skládku určenou pro odpad tohoto typu

Další údaje: Postupovat podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (zákon č. 185/2001 Sb.).

14. Informace pro přepravu:

ADR/RID

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Not dangerous goods

IATA

Not dangerous goods

15. Informace o právních předpisech:

Označení podle směrnic ES

T



toxický

Symbol nebezpečí:

T – toxický

R-věty:

60 – 61

S-věty:

53 – 45

Nebezpečné látky:

Tetraboritan sodný dekahydrát

Pouze pro profesionální uživatele.

16. Další informace:

R-věty

R60 Může poškodit reprodukční schopnost.

R61 Může poškodit plod v těle matky.

S-věty

S53 Zamezte expozici - před použitím si obstarajte speciální instrukce.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

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.