

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 firmy:

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:**Klasifikace látky nebo směsi**

Podle nařízení (ES) č.1272/2008

Toxicita pro reprodukci (Kategorie 1B)

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.

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

obsah štítku

Piktogram

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

Bezpečnostní oznámení

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Symboly nebezpečnosti

T Toxický

R-věty

R60 Může poškodit reprodukční schopnost.

R61 Může poškodit plod v těle matky.

S-věty

S53 Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.

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

Pouze pro profesionální uživatele.

jiná rizika - žádný**3. Informace o složení látky nebo přípravku:**

Název výrobku: TETRABORITAN SODNÝ

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: Repr. 1B; H360 T, Repr.Cat.2, R60 - R61

-
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

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:**Vhodná hasiva**

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj .

Další informace

Výrobek jako takový nehoří.

6. Opatření v případě náhodného úniku:**Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte vzniku prachu a aerosolu.

Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.

Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:**Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte vzniku prachu a aerosolu.

Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.

Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

Název výrobku: **TETRABORITAN SODNÝ****8. Kontrola expozice a ochrana osob:**

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky**Ochrana dýchacích cest**

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový částicový respirátor typu N100 (US) nebo respirátorové patrony typu P3 (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 rukou

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Používejte ochranné rukavice

Ochrana očí

Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana kůže a těla

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Hygienická opatření

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

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/cm ³	
Rozpustnost ve vodě (při °C): 38,1 g/l, plně rozpustná			
	v tucích (při °C):		
	(včetně specifikace oleje):		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:			
Další údaje:			

10. Stabilita a reaktivita:**Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

data neudána

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silné oxidační prostředky, Silná redukční činidla

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Boran/oxidy boru, Oxidy sodíku

11. Toxikologické informace:**Akutní toxicita**

Název výrobku: TETRABORITAN SODNÝ

LD50 Orálně - krysa - 4.500 - 5.000 mg/kg

LD50 Kožní - králík - 10.000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

data neudána

Vážné poškození očí / podráždění očí

data neudána

Respirační nebo kožní senzibilizace

data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

data neudána

Karcinogenita

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

Toxicita pro reprodukci

fetotoxicita

Látka s předpokládanými toxickými účinky na reprodukční schopnost

Látka s předpokládanými toxickými účinky na reprodukční schopnost

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

Možné ovlivnění zdraví

Vdechnutí Může mít škodlivé účinky při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Požítí Může být škodlivý při požití.

Kůže Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže.

Oči Může způsobit podráždění očí.

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.

Další informace

RTECS: VZ2275000

12. Ekologické informace:**Údaje o samovolném rozkladu (perzistence a degradabilita)**

data neudána

Ekotoxické účinky

Toxicita pro ryby LC50 - Carassius auratus (karas zlatý) - 178 mg/l - 72 h

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

Další ekologické informace

data neudána

Název výrobku: **TETRABORITAN SODNÝ**

13. Informace o zneškodňování:

Výrobek

Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou.

Znečištěné obaly

Zlikvidujte jako nespoteřovaný výrobek.

14. Informace pro přepravu:

ADR/RID

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Not dangerous goods

IATA

Not dangerous goods

15. Informace o právních předpisech:

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

16. Další informace:

Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3

H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

Repr. Toxicita pro reprodukci

T Toxický

R60 Může poškodit reprodukční schopnost.

R61 Může poškodit plod v těle matky.

Repr.Cat.2 Kategorie 2 látek toxických pro reprodukční schopnosti

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.