



SC REMED PRODIMPEX SRL
ROMANIA, BUCURESTI;
B-DUL BASARABIA, NR. 208-A;
SECTOR 2, COD POSTAL 022131;
R.C. J40/4974/1995;
C.U.I. RO7447015;
CAPITAL SOCIAL: 62.500 LEI
E-mail: remedlaborator@gmail.com
www.remedlab.ro
TEL: +40(0)21-3527998;
FAX: +40(0)21-3528071;



FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

TETRABORAT DE SODIU DECAHIDRAT; BORAX;

1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/PREPARATULUI ȘI A SOCIETĂȚII:

- Identificarea produsului: Tetraborat de sodiu decahidrat;
- Numele produsului: Tetraborat de sodiu decahidrat
- Utilizarea substantei/preparatului: reactant pentru analiză; producție chimică și farmaceutica
- Identificarea societății SC REMED PRODIMPEX SRL.; tel: 021/3527998 ; fax: 021/3528071;

2. COMPOZITIE/INFORMATII DESPRE INGREDIENTI:

- Sinonime:- Borax, Biborat de sodiu, Borat de sodiu
- CAS-No 1303-96-4; CE-Nr. 215-540-4;
- Masa moleculară: 381.37 g/mol;
- Formula chimică: $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \times 10 \text{H}_2\text{O}$

3. IDENTIFICAREA PERICOLELOR: Produs nepericulos conform specificatiei din Directiva 67/548/EEC.

4. MASURI DE PRIM AJUTOR:

- După inhalare: aer curat;
- După contactul cu pielea: spălați cu multă apă și îndepărtați îmbrăcămintea contaminată;
- După contactul cu ochii: clătiți cu multă apă pleoapa ținută larg deschisă, chemați oftalmologul;
- După înghițire: faceți victima să bea multă apă; consultați medicul;

5. MASURI CONTRA INCENDIILOR:

- moduri adecvate de stingerea incendiilor: apa, CO_2 , spuma, pulbere.
- riscuri deosebite: necombustibil, caldura ambientală poate genera vapori periculoși.
- alte informatii: a se evita ca apa de stingerea incendiului să se deverseze în apele de suprafață sau în pânza freatică;

6. MASURI ÎN CAZ DE EMISII ACCIDENTALE

- Măsuri de precauție privitoare la persoane: a se evita inhalarea prafurilor;
- Măsuri de protecția mediului: a se evita admisia în sistemul de canalizare;
- Proceduri pentru curățare / absorbție: a se strange uscat; Evitați generarea de praf.

7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

- Manipulare: fără alte cerințe
- Depozitare: închis ermetic într-un loc bine ventilat și uscat; temperatura de depozitare fără restricții.

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIEI PERSONALULUI:

- Echipament de protecție a personalului: îmbrăcămintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă; rezistența îmbrăcămintii de protecție la chimicale trebuie să fie stabilită cu furnizorul;
- Protecția căilor respiratorii: când sunt generați pulberi: mască contra gazelor cu filtru antipraf;
- Protecția mâinilor: în contact total: mănuși din cauciuc rezistent la acizi;
- Siguranța în laborator: purtați îmbrăcămintea adecvată; spălați mâinile și fața după lucrul cu substanța; schimbați îmbrăcămintea contaminată;

9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE:

- Starea de agregare: solid
- Culoare: alb;
- Miros: fără miros;
- pH la (la 47 g/l H_2O , 20 °C): 9,2
- Densitate (20 °C): 1,72 g/cm³
- Solubilitatea în apă (20 °C): 51,4 g/l;

10. STABILITATE SI REACTIVITATE:

- Restricții: incalzire puternică;
- Incompatibilități chimice: săruri de metale și acizi tari;
- Produși de descompunere periculoși: nu sunt disponibile informatii
- Informații suplimentare: elimina apa de cristalizare la incalzire.

11. INFORMATII TOXICOLOGICE:

- Toxicitate acuta: LD50 (dermic, iepure): >2000 mg/kg (IUCLID). LD50 (orala, qobolan): 2660 mg/kg (RTECS) ; simptome specifice in studiile pe animale: test de iritare a ochilor (iepure): Iritatii slabe (IUCLID) ; test de iritare a pielii (iepure): fara iritatii. (IUCLID).
- Toxicitate subacuta spre cronica: sensibilizare: testul plasture (oameni): negativ. (IUCLID) ; mutagenicitate bacteriala: salmonella typhimurium: negativ. (IUCLID).
- Informatii toxicologice suplimentare: dupa inhalarea pulberii: simptome de iritatie ale tractului respirator; dupa contactul cu ochii: iritatii slabe; in caz de inghitire: absorbtie rapida, absorbtie prin: tractul gastrointestinal, membrane, mucoase.
- Alte informatii: urmatoarele se aplica compusilor cu bor in general: resorbtia este urmata de greata si voma, agitatie, spasme, tulburari SNC, tulburari cardiovasculare.
- Date suplimentare: produsul trebuie manevrat cu grija mai ales in contact cu chimicale.

12. INFORMATII ECOLOGICE:

- Degradare biologica: Metodele pentru determinarea biodegradabilitatii nu sunt aplicabile substantelor anorganice.
- Comportare in compartimentele mediului inconjurator: Nu este de asteptat concentrarea in organisme.
- Efecte ecotoxice: Efecte biologice:
- Efect ierbicid. Posibil efect fertilizant.
- Toxicitate peste: C.auratus LC50: 630 mg/l /72 h (IUCLID).
- Toxicitate Dafnie: Daphnia magna EC50: 1085-1402 mg/l /48 h (IUCLID).
- Toxicitate alge: Desmodesmus subspicatus IC50: 158 mg/l /96 h(substanta anhidra) (IUCLID).
- Toxicitate bacteriala: Ps.putida ECp: 15.8 mg/l /16 h(substanta anhidra) (IUCLID).
- Protozoare: E.sulcatum EC5: 1.3 mg/l /72 h(substanta anhidra) (IUCLID).
- Dupa hidroliza: Toxicitate peste: Gambusia affinis LC50: 5600 mg/l /96 h (calculat la acidul liber) (Lit.).
- Date ecologice suplimentare: Microelement.
- Nu sunt preconizate probleme ecologice daca produsul este manevrat si utilizat cu grija si atentie.

13. INFORMATII DESPRE TRANSPORT:

- Nu constituie subiectul reglementarilor de transport.

14. INFORMATII DE REGLEMENTARE:

- Etichetare conform cu Directivele EC si HG 92 /2003;
- Simbol: -----;
- Fraze-R: -----.
- Fraze-S: 24/25 A se evita contactul cu pielea si ochii.

15. ALTE INFORMATII:

Informatiile prezentate aici se bazeaza pe nivelul actual al cunostintelor. Ele caracterizeaza produsul cu privire la masurile de siguranta corespunzatoare. Ele nu reprezinta o garantie a proprietatilor produsului.