



FISA CU DATE DE SECURITATE

conform Anexei la Regulamentul European Nr. 830/2015 care modifica Reg (EC) nr. 1907/206
si Reg (UE) nr. 453/2010 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Substantelor Chimice (REACH)

BORAX

1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/ AMESTECULUI SI A SOCIETATII/ INTREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Numele produsului	Borax, Sodium tetraborat decahidrat.
Număr de înregistrare REACH	01-2119490790-32-XXXX
Numar Index	005-011-01-1
Numar CAS	1303-96-4

1.2 Utilizări relevante a produsului

- 1.2.1 Utilizari identificate:** Producție chimică, Reactiv chimic.
1.2.2 Utilizări nerecomandate: Utilizarile se limiteaza la cele mentionate mai sus

1.3 Identificarea societatii/ intreprinderii

Distribuitor : SC SAMCHIM SRL, Valea Calugarească, Prahova, Tel. : 0244 554724; 0722433508,
sc_samchim@yahoo.com

1.4 Numar de telefon pentru urgenta: 021/3183606 Biroul RSI si Informare Toxicologica. Program de lucru: de luni pana vineri intre orele 8 si 16.

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței / amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Toxicitatea pentru reproducere (Categorie 1B), H360FD

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

2.2 Elemente pentru eticheta

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare Pericol

Fraze de pericol

H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului

Fraze de precauție

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

2.3 Alte pericole Necunoscut

3. COMPOZITIE / INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

Natură chimică Substanta mono-constituent, conform Regulamentului Reach

3.1 Informatii referitoare la substanta

Sinonime :	Boraxdecahydrate Sodium boratedecahydrate
Formula :	$B_4Na_2O_7 \cdot 10H_2O$
Nr. CAS	1303-96-4
Nr. Index	005-011-01-1
Nr.CE	215-540-4
Masa moleculară	381,37 g/mol

Componente potențial periculoase (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Denumire chimică (Concentrație)	Nr. CAS	Număr de înregistrare	Clasificare
Borax (<= 100 %)	1303-96-4	01-2119490790-32-XXXX	Repr. 1B; H360FD

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

3.2 Amestec nu se aplică

4. MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

După inhalare:	aer curat.
După contactul cu pielea,	Spălați cu apa din abundenta. Scoateți imediat îmbracamintea contaminată.
După contactul cu ochii:	Clătiți cu multă apă. Tineti ploapele deschise.
După înghițire:	victima trebuie sa bea, imediat, apa (cel puțin 2 pahare). Se va consulta un medic.

4.2 Cele mai importante simptome si efecte, acute si intarziate.

Nu există informații disponibile.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată si tratamentele speciale necesare

Nu există informații disponibile.

5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare Se va folosi un jet de apă, spumă rezistentă la alcoolii, un produs chimic uscat sau bioxid de carbon.

Mijloace de stingere necorespunzătoare Pentru aceasta substanța, nu sunt date limitări ale agenților existenți.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul in cauza

Boran/oxizi de bor, Oxizi de sodiu

5.3 Recomandari destinate pompierilor

Echipamente speciale de protecție pentru pompieri

Nu stationați în zona periculoasă fără aparat autonom de respirat. Pentru a evita contactul cu pielea, pastrați o distanță de siguranță și purtați îmbracaminte de protecție adecvată.

Informații suplimentare

Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică. Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu.

5.4 Informații suplimentare

Produsul în sine nu arde.

6. MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA

6.1 Precauții personale, echipament de protecție si proceduri de urgenta

Se va folosi echipament de protecție individual. Se va evita formarea de praf. Se va evita respirarea vaporilor/ceții/gazului. Se va asigura ventilație adecvată. Se va evita inhalarea de praf.

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

6.2 Precauții pentru mediul inconjurator: A nu se arunca la canalizare.

6.3 Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pompare materiile varsate. Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10) îndepărtare cu absorbant pentru lichide și material. Se colectează materialele. Se curată zona afectată.

6.4 Trimiteri catre alte sectiuni

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiune 13.

7. MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea in conditii de securitate:

Evitați contactul cu pielea și ochii. Se va evita formarea de praf și aerosoli.

Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf.

Pentru precauții vedeți secțiunea 2.2.

7.2 Conditii de depozitare in conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati.

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere

Se va păstra containerul ermetic închis. A se depozita la rece

7.3 Utilizare finala specifica (utilizari finale specifice)

Cu excepția utilizărilor menționate în secțiunea 1.2, nu sunt prevăzute alte utilizări specifice.

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA

8.1 Parametri de control:

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională

8.2.1 Masuri de ordin tehnic

Masurile tehnice si regimurile de operare adecvate trebuie sa aiba prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personala.

8.2.2 Masuri de protecție individuale

Imbrăcămintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate.

Protecția ochilor / feței

Protecția pielii

Ochelari de protecție prevăzuți cu apărători laterale

Manipulați cu mănuși. Mănușile trebuie să fie verificate înainte de folosire. Utilizați tehnica corectă de înlăturare a mănușilor (fără a atinge suprafața exterioară a acestora) pentru a evita contactul pielii cu acest produs. Eliminați mănușile contaminate după folosire în conformitate cu legile aplicabile și cu practicile corecte de laborator. Spălați și ștergeți mâinile.

Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și standardului EN 374 derivat din aceasta.

Contact total Material: Cauciuc nitril Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm timpul de perforare: 480 min

Contact prin stropire: Material: Cauciuc nitril Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm timpul de perforare: 480 min

Dacă este folosit sub formă de soluție sau în amestec cu alte substanțe și în condiții ce diferă de EN374 se va contacta furnizorul mănușilor aprobate CE. Aceasta recomandare are doar rol consultativ si trebuie evaluata de un inginer industrial si de un responsabil cu protectia muncii, familiar cu situatia specifica de folosire anticipata de catre clientii nostri Nu trebuie explicata, ca oferind un acord pentru orice scenariu de utilizare specifica.

Protecția corpului

Combinezon de protecție completă contra substanțelor chimice, Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Protecția respirației

Pentru expuneri deranjante utilizați dispozitivul de respirație cu particule de tip P3 (UE EN 143). Pentru o protecție de un nivel superior utilizați cartușele de respirație de tip OV/AG/P99 (SUA) sau de tip ABEK-P2 (UE EN 143).

8.2.3 Controlul expunerii mediului A nu se arunca la canalizare.

9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

9.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Formă	solid cristalin
Culoare	alb
Miros	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există informații disponibile
pH	9 la 10 g/l
Punctul de topire	62 °C
Temperatură de fierbere/ interval de temperatură de fierbere	Nu există informații disponibile
Punctul de aprindere	Nu există informații disponibile
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există informații disponibile.
Limită inferioară de explozie	Nu există informații disponibile
Limită superioară de explozie	Nu există informații disponibile
Presiunea de vapori	Nu există informații disponibile
Densitatea de vapori relativă	Nu există informații disponibile.
Densitatea relativă	Nu există informații disponibile
Solubilitate în apă:	38,1 g/l la 20 °C - complet solubil
Coeeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu există informații disponibile
Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
Temperatura de descompunere	Nu există informații disponibile
Vâscozitate dinamică	Nu există informații disponibile.
Proprietăți explozive	Nu există informații disponibile.

Proprietăți oxidante

9.2 Alte informații

Nu există informații disponibile

Nu există informații disponibile.

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate: Nu există date.

10.2 Stabilitate chimica: Stabil în condițiile de depozitare recomandate

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Nu există date.

10.4 Condiții de evitat: Nu există date.

10.5 Materiale incompatibile: Agenți oxidanți puternici, Agenți reducători puternici.

10.6 Produsi de descompunere periculosi: nu sunt disponibile informații

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1 Informatii privind efectele toxicologice

Toxicitate acută LD50 Oral(ă) - șobolan - 4.500 - 5.000 mg/kg

LD50 Dermic - iepure - 10.000 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii nu există date

Lezarea gravă/iritarea ochilor nu există date

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii nu există date

Mutagenitatea celulelor germinative nu există date

Cancerogenitatea

IARC: Nici una din componentele acestui produs prezente în cantități mai mari sau egale cu 0.1% nu a fost identificată drept cancerigen uman probabil, posibil sau confirmat, de către IARC.

Toxicitatea pentru reproducere fetotoxicitate

Substanță presupusă drept toxică pentru reproducerea umană

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere nu există date

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată nu există date

Pericol prin aspirare nu există date

11.2 Informatii suplimentare

Studii de hrănire efectuate pe șobolani, șoareci și cîini, la doze mari, au demonstrat efecte asupra fertilității. Studii efectuate cu un compus înrudit, acid boric, pe șobolani, șoareci și iepuri, cu doze mari, au demonstrat anomalii de dezvoltare ale fătului, inclusiv pierderi în greutatea fetală și modificări minore ale scheletului. Dozele administrate au fost de câteva ori mai mari față de cele la care oamenii au fost expuși în mod normal. Studii epidemiologice umane nu indică creșterea numărului de boli pulmonare în rândurile populației expuse cronic la praful de acid boric și sarea sa de sodiu. Un studiu epidemiologic recent asupra expunerii ocupaționale la praful de borat nu indică nici un efect asupra fertilității.

12. INFORMATII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Toxicitate pentru pești LC50 - Carassius auratus (Caras auriu) - 178 mg/l - 72 h

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice

EC50 - Daphnia magna - 1.085 - 1.402 mg/l - 48 h

Toxicitate asupra algelor

CI50 - Desmodesmus subspicatus (alge verzi) - 158 mg/l - 96 h

12.2 Persistență și degradabilitate *Biodegradare*

nu există date

12.3 Potențial de bioacumulare

nu există date

12.4 Mobilitate în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB PBT/vPvB:

Evaluarea PBT/vPvB nu este efectuată, deoarece evaluarea securității chimice nu este solicitată/realizată.

12.6 Alte efecte adverse

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deeurilor

Deseurile trebuie eliminate conform Directivei 2008/98 CE privind deseurile, precum si in conformitate cu alte reglementari nationale si locale. Pastrati chimicalele in recipientele originale. Nu le amestecati cu alte tipuri de deseuri. Manipulati recipientele necurate cu aceleasi precautii ca si produsul.

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Nu este clasificat ca un produs periculos pentru transport

15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

15.1 Regulamente/legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul in cauza

Lista substanțelor ce prezintă o preocupare deosebită care urmează a face obiectul unei proceduri de autorizare

Toxic for reproduction (article 57c)

ED/30/2010

15.2 Evaluarea securității chimice Pentru acest produs, nu a fost efectuată o evaluare de securitate chimică conform Regulamentului (CE) REACH Nr. 1907/2006

16. ALTE INFORMATII

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

Repr. Toxicitatea pentru reproducere

Recomandări pentru formarea personalului Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.

Responsabilitatea utilizatorului: Fiecare utilizator în parte trebuie să citească și să înțeleagă aceste informații și să le integreze în programele de siguranță individuală la punctul de lucru în conformitate cu standardele și regulamentele comunicării în caz de pericol aplicabile.

Trimiteri către literatura de specialitate: REGULAMENTUL (UE) NR. 453/2010 AL COMISIEI din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate Abrevierile și acronimele utilizate pot fi găsite la www.wikipedia.org.

Limitat la uz profesional. Se vor obține informații suplimentare înainte de utilizare. Informațiile continute în această Fișa Tehnică de Securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor noastre și informațiilor disponibile din momentul publicării acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu pot fi valabile când acest produs se găsește în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație fără specificație expresă.