



SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT  
ID C2790/M1925/O1346  
ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001

## FISA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) / Regulamentul (CE) nr. 453/2010 / Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

### SOLUTIE TAMPON CONCENTRATA PENTRU PREPARARE 500 ML SOLUTIE TAMPON PH 11.00

#### 1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/ AMESTECULUI SI A SOCIETATII/ INTREPRINDERII

##### 1.1 Element de identificare a produsului

Numele produsului Solutie tampon concentrata pentru preparare 500 ml solutie tampon, (acid boric/clorura de potasiu/hidroxid de sodiu), trasabila NIST si PTB, for 500 ml buffer solution, pH 11.00 ± 0.05 (20°C) Titrisol

Număr de înregistrare REACH Acest produs este un amestec. Număr de înregistrare REACH a se vedea capitolul 3.

##### 1.2 Utilizări relevante a produsului

1.2.1 Utilizari identificate: Reactiv pentru analiză.

1.2.2 Utilizări nerecomandate: nu exista informatii.

##### 1.3 Identificarea societatii/ intreprinderii

Distribuitor : SC SAMCHIM SRL, Valea Calugarească, Prahova, Tel. : 0244 554724; 0722433508, [sc\\_samchim@yahoo.com](mailto: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, Categoria 1B, H360FD

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

*Clasificare (67/548/CEE sau 1999/45/CE)*

Repr.Cat.2, Toxic pentru reproducere Categoria 2, R60 - 61

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.

##### 2.2 Elemente pentru eticheta

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

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Fraze de pericol

Fraze de precauție

Prevenire

Răspuns

Conține:

Pericol

H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P308 + P313 În caz de expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. Numai pentru utilizatori profesioniști.

Boric acid + orthoboric acid, sodium salt (1:n).

*Etichetare (67/548/CEE sau 1999/45/CE)*



T Toxic

Simbol(uri)

Fraza(e) indicând R (risc)

60-61 Poate afecta fertilitatea. Poate provoca efecte adverse asupra copilului în timpul sarcinii.

Frază(e) S

53-45 A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare. În caz de accident sau simptome de boală, consultați imediat medicul (Dacă este posibil, i se va arăta eticheta).

Informații suplimentare

Conține:

Numai pentru utilizatori profesioniști.

Boric acid + orthoboric acid, sodium salt (1:n)

**2.3 Alte pericole** Necunoscut.

### 3. COMPOZITIE / INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

Natură chimică Soluție apoasă alcalină.

**3.1 Informatii referitoare la substanta** Nu se aplică

#### 3.2 Amestec

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

• Denumire chimică (Concentrație)	Orthoboric acid, sodium salt (1:n) (>= 4,5 % - < 10 % )
Nr. CAS	13840-56-7
Număr de înregistrare	Pentru aceasta substanta sau utilizarea sa nu este disponibil un numar de înregistrare, deoarece substanta sau utilizarea sa sunt exceptate de la înregistrare conform Articolului 2 al regulamentului REACH (CE) Nr 190 7/2006, tonajul anual nu necesita înregistrarea, sau înregistrarea este prevazuta pentru un termen ulterior.
Clasificare	Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 1B, H360FD
• Denumire chimică (Concentrație)	Boric acid (< 0,3 % )
Nr. CAS	1310-58-3
Număr de înregistrare	01-2119486683-25-0024
Clasificare	Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 1B, H360FD

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

### 4. MASURI DE PRIM AJUTOR

#### 4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

*După inhalare:* aer curat. Chemați medicul.

*În caz de contact cu pielea:* Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș.

*După contactul cu ochii:* clătiți cu multă apă pleoapa ținută larg deschisă.. Chemați oftalmologul.

*Dupa inghitire:* 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:

Efecte iritante, Următoarele se aplică compușilor cu bor în general: resorbția este urmată de greață și vomă, agitație, spasme, tulburri SNC, tulburări cardiovasculare

#### 4.3 Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare

Nu există informații disponibile.

### 5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

*Mijloace de stingere corespunzatoare:* Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

*Mijloace de stingere necorespunzatoare:* Pentru aceasta substanta, nu sunt date limitari ale agentilor existenti

#### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza

Neinflamabil. Căldura ambientală poate genera vapori periculoși.

#### 5.3 Recomandari destinate pompierilor

*Echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri:* Nu staționați în zona periculoasă fără aparat autonom de respirat. Pentru a evita contactul cu pielea, păstrați o distanță de siguranță și purtați îmbrăcămintă 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.

### 6. MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA

#### 6.1 Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

*Recomandari pentru personalul care nu este implicat in situatiile de urgenta:*

Nu se inspiră vaporii, aerosolii. A se evita contactul cu substanța. Se va asigura ventilație adecvată. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Evacuați zona periculoasă, respectați procedurile valabile în caz de urgenta, consultați un specialist.

*Recomandari pentru personalul care intervine in situatiile de urgenta:*

Utilizați echipament individual de protecție adecvat (vezi capitolul 8).

#### 6.2 Precautii pentru mediul inconjurator:

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

### 6.3 Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie

Acoperiti scurgerile. Colectati, captati si indepartati prin pompare mat erile varsate. Respectati eventualele restrictii de materiale (vezi sectiunea 7 si 10) Indepartare cu absorbant pentru lichide si material neutralizant. Se colecteaza materialele. Se curata zona afectata.

**6.4 Trimiteri catre alte sectiuni** Indicatiile despre tratarea deseurilor, vezi sectiune 13.

## 7. MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

### 7.1 Precautii pentru manipularea in conditii de securitate:

*Sfaturi de manipulare în condiții de securitate:* Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

*Măsuri de igienă:* Schimbați imediat îmbrăcăminte contaminată. Aplicați o cremă ecran de protecție a pielii. Spălați mâinile și fața după lucrul cu substanța

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

Condiții de depozitare: Închis ermetic. Se va păstra într-un loc bine ventilat. Se va păstra închis sub cheie sau într-o zonă accesibilă numai personalului calificat sau persoanelor autorizate. A se depozita între +15 °C și +25 °C.

**7.3 Utilizare finala specifica (utilizari finale specifice)** Nu există informații disponibile.

## 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA

**8.1 Parametri de control** Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

### 8.2 Controale ale expunerii

#### 8.2.1 Masuri de ordin tehnic

Masurile tehnice si regimurile de operare adecvate trebuie sa aiba prioritate asupra utilizarii echipamentelor de protectie personala. Vezi sectiunea 7.1.

#### 8.2.2 Masuri de protectie individuale

<b>Masuri de protectie individuala, precum echipamentul de protectie personala</b>	
<i>Protectia cailor respiratorii</i>	cerut când sunt generați vapori/aerosoli. Tipul filtrului recomandat: Filtru P 2 (cf. DIN 3181) pentru particule solide și lichide de substanțe nocive. Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător
<i>Protectia mainilor</i>	Materialul mănușii: Cauciuc nitril Grosimea mănușilor: 0,40 mm Timpul de perforare: ≥ 480 min Mănușile de protecție a fi utilizate trebuie să respecte specificațiile directivei CE 89/686/EEC și a standardului EN374
<i>Protectia ochilor/fetei</i>	Ochelari de protectie
<i>Alte echipamente de protectie</i>	Imbrăcăminte de protecție.

**8.2.3 Controlul expunerii mediului** Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

## 9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

### 9.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Formă	lichid
Culoare	Incolor
Miros	inodor
pH	circa 11,8 la 20 °C
Punctul de topire	Nu există informații disponibile.
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	2 %(V) (2-Propanol)
Limită superioară de explozie	13,4 %(V) (2-Propanol).
Presiunea de vapori	Nu există informații disponibile.
Densitatea de vapori relativă	Nu există informații disponibile.
Densitatea	1,09 g/cm <sup>3</sup> la 20 °C

Solubilitate în apă:	la 20 °C solubil
Coeficientul 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 la 20 °C	Nu există informații disponibile.
Proprietăți explozive	Neclasificat ca exploziv.
Proprietăți oxidante	Nu este oxidant

**9.2 Alte informatii** Nu există informații disponibile.

## 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

**10.1 Reactivitate:** Nu există informații disponibile.

**10.2 Stabilitate chimica:** Produsul este stabil chimic in conditii ambientale standard (temp. camerei).

**10.3 Posibilitatea de reactii periculoase** Nu există informații disponibile.

**10.4 Conditii de evitat:** Nu există informații disponibile.

**10.5 Materiale incompatibile:** Nu există informații disponibile.

**10.6 Produsi de descompunere periculosi:** Nu există informații disponibile.

## 11. INFORMATII TOXICOLOGICE

### 11.1 Informatii privind efectele toxicologice

<i>Toxicitate acută orală</i>	Simptome: Iritații ale membranelor mucoase din gură faringe, esofag și tractul gastro-intestinal.
<i>Toxicitate acută prin inhalare</i>	Simptome: Leziuni posibile:, iritații mucozale
<i>Toxicitate acută dermică</i>	Aceste informații nu sunt disponibile.
<i>Iritația pielii</i>	Leziuni posibile: iritație ușoară
<i>Iritația ochilor</i>	Leziuni posibile: iritație ușoară.
<i>Sensibilizare</i>	Aceste informații nu sunt disponibile.
<i>Mutagenitatea celulelor germinative</i>	Aceste informații nu sunt disponibile.
<i>Cancerogenitatea</i>	Aceste informații nu sunt disponibile.
<i>Toxicitatea pentru reproducere</i>	Aceste informații nu sunt disponibile.
<i>Toxicitate teratogenă</i>	Aceste informații nu sunt disponibile.
<i>Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere</i>	Aceste informații nu sunt disponibile.
<i>Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată</i>	Aceste informații nu sunt disponibile.
<i>Pericol prin aspirare</i>	Aceste informații nu sunt disponibile.

### 11.2 Informatii suplimentare

Următoarele se aplică compușilor cu bor în general: resorbția este urmată de greață și vomă, agitație, spasme, tulburri SNC, tulburări cardiovasculare. Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase.

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

Componente

- orthoboric acid, sodium salt (1:n) Nu există informații disponibile.
- Boric acid

Toxicitate acută orală	LD50 șobolan: 2.660 mg/kg (RTECS)
Toxicitate acută prin inhalare	LC50 șobolan: > 2,03 mg/l Îndrumar de test OECD, 403
Toxicitate acută dermică	LD50 șobolan: > 2.000 mg/kg (IUCLID)
Iritația pielii	iepure Rezultat: iritație ușoară (IUCLID)
Iritația ochilor	iepure Rezultat: iritație ușoară (IUCLID)
Sensibilizare	cobai Rezultat: negativ Metodă: Îndrumar de test OECD, 406
Mutagenitatea celulelor germinative	
Genotoxicitate in vitro	Mutagenicitate (test pe celule mamare): aberație cromozomială. Rezultat: negativ (Programul Național de Toxicologie) Test Ames Rezultat: negativ (IUCLID)

## 12. INFORMATII ECOLOGICE

**12.1 Toxicitate** Nu există informații disponibile.

**12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există informații disponibile.

**12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există informații disponibile.

**12.4 Mobilitate în sol** Nu există informații disponibile.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanta/substantele din amestec nu indeplinesc criteriile pentru BPT sau vPvB, conform Regulamentului nr. 1907/2006 (CE), Anexa XIII, sau nu a fost efectuata o evaluare PBT/vPvB.

### 12.6 Alte efecte adverse

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

Componente

- orthoboric acid, sodium salt (1:n) Nu există informații disponibile.
- Boric acid

Toxicitate pentru pești LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu): 50 - 100 mg/l; 96 h  
(Baza de date ECOTOX)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice EC50 *Daphnia magna*: 133 mg/l; 48 h  
(Baza de date ECOTOX)

Biodegradare Determinarea biodegradabilității nu este aplicabila la substanțele anorganice.

## 13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1 Metode de tratare a deeurilor

Materialul rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările naționale și locale. Păstrați substanțele chimice în recipientele originale. A nu se amesteca cu alte deșeuri. Manipulați recipientele necurățate, cum ar fi produsul în sine.

## 14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

## 15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifica) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Regulamente UE

Reglementare referitoare la riscul de accident major Nu se aplică Directiva 96/82/CE

Restricții profesionale

Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă. Respectați măsurile de securitate la locul de muncă privind protecția mamei și a copilului conform Directivei 92/85/CEE sau reglementările la nivel național mai stricte, dacă există.

Reglementarea 1005/2009/CE referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon - nu este reglementat Regulamentul (CE) Nr. 850/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 29 aprilie 2004 privind poluanții organici persistenți și Directiva de modificare 79/117/CEE - nu este reglementat

Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC) - Acest produs conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită peste limita respectivă reglementată (> 0.1 % (w/w), Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57). Conține: Boric acid

Legislație națională Clasa de depozitare 6.1D

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Acest produs nu a fost evaluat din punct de vedere al securității chimice, în cadrul procesului de înregistrare conform Regulamentului REACH

## 16. ALTE INFORMATII

H360FD *Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.*  
Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

R60 *Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3*  
Poate afecta fertilitatea.

R61 Poate provoca efecte adverse asupra copilului în timpul sarcinii.

#### Recomandări pentru formarea personalului

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

Fisa cu date de securitate a fost revizuita în conformitate cu legislația în vigoare.

Informațiile continute în această fișă provin din literatura de specialitate și din experiența noastră. Acestea caracterizează produsul cu respectarea cerințelor de siguranță, fără a oferi o garanție a proprietăților particulare ale acestuia. **Este responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile de precauție, astfel ca produsul să fie utilizat în siguranță.**

**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 si acronimele utilizate pot fi găsite la [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

*Limitat la uz profesional. Se vor obține informații suplimentare înainte de utilizare. Informațiile continute in aceasta Fisa Tehnica de Securitate au fost stabilite pe baza cunostintelor noastre si informatiilor disponibile din momentul publicarii acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea si eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se refera 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.*