

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)

ACID BORIC CRISTALIZAT

1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/ AMESTECULUI SI A SOCIETATII/ INTREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Numele produsului	Acid boric cristalizat
Număr de înregistrare REACH	01-2119486683-25-XXXX
Numar Index	005-007-00-2
Nr.CE	233-139-2
Numar CAS	10043-35-3

1.2 Utilizări relevante a produsului

Utilizari identificate:	Reactiv pentru analiza.
Utilizări nerecomandate:	Utilizarile se limiteaza la cele mentionate mai sus

1.3 Identificarea societatii/ intreprinderii

Distribuitor : SC SAMCHIM SRL, Valea Calugarească, str. Valea Saraca, nr.14, Prahova, Romania, Telefon: +4 0721 185 778; +4 0722 433 508, vanzari@samchim.ro.

1.4 Numar de telefon pentru urgenta: Biroul RSI si Informare Toxicologica +40 213 183 606. Program de lucru: de luni pana vineri intre orele 8 si 16 sau Agentia Nationala de Protectia Mediului: + 40 21 493 42 36. Telefon unic de urgenta: 112

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.

2.2 Elemente pentru eticheta

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

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare Pericol

Fraze de pericol
Fraze de precauție

H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P308 + P313 In caz de expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

Substanțele și amestecurile enumerate în apendicele 1-6 la anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și cărora le este atribuită fraza H340, H350 sau H360 sunt restricționate la utilizatorii industriali/profesionali și, în mod normal, nu sunt furnizate publicului larg (a se vedea punctele 28, 29 și 30 din anexa XVII la REACH, cu modificările ulterioare. Lista modificărilor ulterioare ale anexei XVII poate fi consultată la <http://echa.europa.eu/ro/regulations/reach/legislation>.

2.3 Alte pericole Această substanță/mix nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.


3. COMPOZITIE / INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

Natură chimică Substanta mono-constituent, conform Regulamentului Reach

3.1 Informatii referitoare la substanta

Sinonime : Boric Acid
 Formula $H_3 BO_3$ $BH_3 O_3$ (Hill)
 Nr. index 005-007-00-2
 Masa moleculară 61,83 g/mol

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

Denumirea substanței	Element de identificare	% masă	Clasificare conf. 1272/2008/CE	Pictograme	Limite de conc. specifice
Acid boric cristalizat	Numar EC 233-139-2 Numar CAS 10043-35-3	<= 100%	Repr. 1B H360 (Oral) (FD)		Repr. 1B; : C ≥ 5.5 %

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.

scăderea temperaturii, agitație, spasme, Diaree, Amețeală, Vărsături, Oboseală, ataxie (coordonare locomotorie dezordonată)

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

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

5.2 Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza

Neinflamabil.

Căldura ambientală poate genera vapori periculoși.

5.3 Recomandari destinate pompierilor

Echipamente speciale de protecție pentru pompieri

Nu stationati in zona periculoasa fara aparat autonom de respirat. Pentru a evita contactul cu pielea, pastrati o distanta de siguranta si purtati îmbracaminte de protecție adecvata.

Informatii 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 Nu există date

6. MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA

6.1 Precautii 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 Precautii 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 materii vărsate. Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10) A se strânge uscat. Trimiteti pentru evacuare. Evitați generarea de praf

6.4 Trimiteri catre alte sectiuni

Indicatii despre tratarea deseurilor, vezi sectiune 13.

7. MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

7.1 Precautii pentru manipularea in conditii de securitate:

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

Măsuri de igienă: Schimbați îmbrăcămintea contaminată. Se recomandă aplicarea de cremă ecran de protecție a pielii. Spălați mâinile după lucrul cu substanța.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere

Închis ermetic. Uscat. 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.

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului

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:

Componente având limită de expunere profesională

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

Nivel la care nu apar efecte (DNEL)

DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte sistemice	inhalare	8,3 mg/m ³
DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte sistemice	dermic	392 mg/kg Greutatea corpului
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte sistemice	inhalare	4,15 mg/m ³
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte sistemice	dermic	196 mg/kg Greutatea corpului
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte sistemice	oral	0,98 mg/kg Greutatea corpului
DNEL pentru consumator, acut	Efecte sistemice	oral	0,98 mg/kg Greutatea corpului

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)

PNEC Apă proaspătă	2,02 mg/l
PNEC Apă de mare	2,02 mg/l
PNEC Descarcare intermitenta in mediul acvatic	13,7 mg/l
PNEC Statie de epurare a apelor uzate	10 mg/l
PNEC Sol	5,4 mg/kg

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 protectie individuale

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

Protecția ochilor / feței

Ochelari de protecție

Protecția pielii

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 și trebuie evaluată de un inginer industrial și de un responsabil cu protecția muncii, familiar cu situația specifică de folosire anticipată de către clienții noștri. Nu trebuie explicată, ca oferind un acord pentru orice scenariu de utilizare specifică.

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 P2 (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
Culoare	alb
Miros	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există informații disponibile
pH	3.8 - 4.8 la 30 g/l 20 °C
Punctul de topire	descompunere lenta
Temperatură de fierbere/ interval de temperatură de fierbere	Nu există informații disponibile
Punctul de aprindere	nu stralucește
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	1,489 g /cm ³ la 23 °C
Solubilitate în apă:	49,2 g /l la 20 °C
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	-1,09 (pH valoare: 7,5, 22 °C) (ECHA)
Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
Temperatura de descompunere	Nu există informații disponibile.
Vâscozitate dinamică	Nu există informații disponibile.
Proprietăți explozive	nu va fi clasificată ca exploziv
Proprietăți oxidante	nici una/nici unul

9.2 Alte informații

Temperatură de aprindere	necombustibil
Greutate volumetrică	circa 400 - 600 kg/m ³

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate:	Acest material nu este reactiv în condiții normale de mediu ambiant.
10.2 Stabilitate chimica:	Materialul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	Reacții exotermice posibile cu: Anhidridă acetică
10.4 Condiții de evitat:	Expunere la umezeală
10.5 Materiale incompatibile:	Nu sunt disponibile informații
10.6 Produsi de descompunere periculoși:	Nu sunt disponibile informații

11. INFORMATII TOXICOLOGICE
11.1 Informatii privind efectele toxicologice

<i>Toxicitate acută orală</i>	LD50 șobolan: > 2.660 mg/kg	Ghid de testare OECD 401
<i>Toxicitate acută prin inhalare</i>	LC50 șobolan: > 2,03 mg/l; 4 h ; aerosol	Ghid de testare OECD 403
<i>Toxicitate acută dermică</i>	LD50 șobolan: > 2.000 mg/kg (ECHA)	
<i>Iritația pielii</i>	iepure	Rezultat: Nu irită pielea (ECHA)
<i>Iritația ochilor</i>	iepure	Rezultat: iritație ușoară US-EPA
	iepure	Rezultat: iritație ușoară (IUCLID)
<i>Sensibilizare</i>	Test de sensibilizare: cobai	Rezultat: negativ Metodă: Ghid de testare OECD 406
<i>Mutagenitatea celulelor germinative</i>		
<i>Genotoxicitate in vivo</i>		
Test micronuclear in vivo	șoarece	Rezultat: negativ Metodă: Îndrumar de test OECD 474
Genotoxicitate in vitro	Test Ames	Rezultat: negativ Metodă: Îndrumar de test OECD 471
<i>Mutagenicitate (test pe celule mamare):</i>	Mouse lymphoma test	Rez: negativ Metodă: Îndrumar de test OECD 476
<i>Mutagenicitate (test pe celule mamare):</i>		Rezultat: negativ (ECHA)

Cancerogenitatea	Aceste informații nu sunt disponibile.
Toxicitatea pentru reproducere	Aceste informații nu sunt disponibile.
Toxicitate teratogenă	Mod de aplicare: Oral(ă) șobolan Metodă: Îndrumar de test OECD 414
Toxicitate teratogenă:	Poate dăuna fătului.
Toxicitatea pentru reproducere:	Poate dăuna fertilității.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere	Aceste informații nu sunt disponibile.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată	Aceste informații nu sunt disponibile.
Pericol prin aspirare	Aceste informații nu sunt disponibile.

11.2 Informatii suplimentare

După absorbția unor mari cantități: Vărsături, Amețeală, Diaree, agitație, spasme, Oboseală, ataxie (coordonare locomotorie dezordonată), scăderea temperaturii

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

12. INFORMATII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate conf. 1272/2008/CE: Nu se clasifică ca fiind periculos pentru mediul acvatic.

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 (purice de apă): 133 mg/l; 48 h (Baza de date ECOTOX)

12.2 Persistență și degradabilitate Biodegradare

Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice

12.3 Potențial de bioacumulare

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă log Pow: <4 (calculat) (Lit.) Nu este de așteptat bioacumulare

12.4 Mobilitate în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB PBT/vPvB: Evaluarea PBT/vPvB Nu se aplica la substante anorganice

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 deeurile, precum și în conformitate cu alte reglementări naționale și locale. Pastrati chimicalele în recipientele originale. Nu le amestecați cu alte tipuri de deseuri. Manipulați recipientele necuratate cu aceleași precauții ca și produsul.

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

- Regulamentul 649/2012/UE privind exportul/importul de produse chimice care prezintă risc (PIC) Nu este pe lista
- Regulamentul 1005/2009/CE privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS) Nu este pe lista
- Regulamentul 850/2004/CE privind poluanții organici persistenti (POP) Nu este pe lista
- Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII Nu este pe lista
- Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)
- Acidul boric este pe Lista substanțelor candidate (Substanțe care îndeplinesc criteriile menționate la articolul 57 și pentru o eventuală includere în anexa XIV) ca fiind Repr. A57c (Toxic pentru reproducere (articol 57c))
- Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS) - Anexa II Nu este pe lista
- Regulamentul 166/2006/CE privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR) Nu este pe lista
- Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei (DCA) Nu este pe lista

15.2 Evaluarea securității chimice Nu există date disponibile

16. ALTE INFORMATII

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

H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P308 + P313 În caz de expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

Substanțele și amestecurile enumerate în apendicele 1-6 la anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și cărora le este atribuită fraza H340, H350 sau H360 sunt restricționate la utilizatorii industriali/profesionali și, în mod normal, nu sunt furnizate publicului larg (a se vedea punctele 28, 29 și 30 din anexa XVII la REACH, cu modificările ulterioare. Lista modificărilor ulterioare ale anexei XVII poate fi consultată la <http://echa.europa.eu/ro/regulations/reach/legislation>.

Fisa cu date de securitate a fost revizuita in conformitate cu legislatia in vigoare.

Informatiile continute in aceasta fisa provin din literatura de specialitate si din experienta noastra. Acestea caracterizeaza produsul cu respectarea cerintelor de siguranta, fara a oferi o garantie a proprietatilor particulare ale acestuia. Este responsabilitatea utilizatorului sa ia toate masurile de precautie, astfel ca produsul sa fie utilizat in siguranta.

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: Fisa cu date de securitate a fost revizuita in conformitate cu Anexa la Regulamentul (UE) nr. 830/2015 –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. Informatiile continute in aceasta Fisa Tehnica de Securitate au fost stabilite pe baza cunostintelor noastre si informatiilor disponibile din momentul publicarii acestui document. Aceste informatii 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.