

Fișa cu date de securitate versiunea 1.4 din data 20/4/2022

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/intreprinderii

1.1. Identificator de produs

Nume comercial:

BOROFOL

Caracterizare chimica: Produși de reacție ai monoetanolaminei și acidului boric (1:3)

Numar CAS: 26038-87-9

Numar EC : 701-024-0

Numar REACH: 01-2119892821-29-xxxx

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea recomandată:

Îngrășământ lichid pentru uz agricol

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania:

Biolchim S.p.A. - Via San Carlo 2130 - 40059 Medicina (BO) - Italy

Biolchim spa - tel 051 6971811

Persoană competentă, responsabil de fișa tehnică de securitate:

biolchim@biolchim.it

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

România: Institutul Național de Sănătate Publică, Telefon (+40) 213183606.

Alte țări: contactați centrul dvs. otrăvitor național.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):

Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

Pictograme de pericol:

Nici una

Fraze de pericol:

Nici una

Fraze de precauție:

Nici una

Prevederi speciale:

Nici una

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:

Nici una

2.3. Alte pericole

Această substanță nu conține PBT, vPvB și nu are proprietăți care perturbă sistemul endocrin

Alte riscuri:

Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Identificarea substanței:

Caracterizare chimica: Produși de reacție ai monoetanolaminei și acidului boric (1:3)

Numar CAS: 26038-87-9

Numar EC : 701-024-0

Numar REACH:

01-2119892821-29-xxxx

3.2. Amestecuri
N.A.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Spalati cu multa apa si sapun

În caz de contact cu pielea spălați imediat cu apă abundentă și săpun timp de cel puțin 10-15 min.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă cu pleoapele deschise timp de cel puțin 10-15 min.,
Apoi consultați imediat un oftalmolog.

În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul

În caz de ingerare:

Nu provocați vomă.

Solicitați asistență medicală imediată.

Nu dați nimic care nu este autorizat în mod expres de către medicul dumneavoastră.

În caz de inhalare:

Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

Autoprotecție de prim ajutor:

Adoptați măsuri de precauție adecvate pentru salvator în conformitate cu conținutul trusei de prim ajutor (Decretul ministerial nr. 388/2003)

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu se cunosc episoade de deteriorare a sănătății imputabile produsului.

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

Tratament:

Nu se cunosc tratamente specifice legate de produs. Contactați personalul medical specializat.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Dioxid de carbon, spumă, pulbere și apă.

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:

Nici unul în mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Dacă este încălzit sau în caz de incendiu, produsul poate dezvolta vapori toxici

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Răciți recipientele cu jeturi de apă.

Purtați întotdeauna echipament complet de protecție împotriva incendiilor.

Colectați apa de stingere care nu trebuie alimentată în canalizare.

Eliminați apa contaminată utilizată pentru stingere și reziduurile incendiului conform reglementărilor în vigoare.

ECHIPAMENT:

Îmbrăcăminte normală pentru stingerea incendiilor, cum ar fi un aparat de respirație cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme pentru pompieri (HO A29 sau A30).

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Duceți persoanele în loc sigur.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

- 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător
Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.
Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.
În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.
Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip
- 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie
Pentru izolare:
Colectați produsul pentru reutilizare, dacă este posibil, sau pentru eliminare.
Ridicați mecanic, plasând produsul în recipiente speciale pentru eliminare.
Pentru curățenie:
Asigurați o ventilație suficientă a locului afectat de scurgeri. Eliminarea materialului contaminat trebuie efectuată în conformitate cu prevederile secțiunii 13.
Curățați imediat substanțele vărsate.
- 6.4. Trimiteri către alte secțiuni
Orice informație privind protecția și eliminarea personală este dată în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate
Manipulați produsul după consultarea tuturor celorlalte secțiuni din această fișă cu date de securitate.
Evitați dispersarea produsului în mediu în afara utilizărilor indicate.
Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și ceații.
Vezi și secțiunea 8 pentru echipamentul de protecție recomandat.
Evitați contaminarea cu combustibil (motorină, grăsime etc.) și / sau alte materiale incompatibile.
Recomandări generale privind igiena ocupațională:
A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului
Se spăla pe mâini după utilizare
Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.
- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități
Depozitați recipientele într-un loc bine ventilat.
Păstrați într-un loc uscat și departe de lumina soarelui.
Păstrați departe de alimente, băuturi și furaje.
Materiale incompatibile
Acizi puternici
alcalii
Cuprul și aliajele sale.
Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:
Racoros și ventilat corespunzător
Materiale de ambalare
Evitați utilizarea cuprului.
- 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)
Consultați secțiunea 1.2

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- 8.1. Parametri de control
Limită de expunere neprofesională disponibilă
Valori limită de expunere DNEL
N.A.
Valori limită de expunere PNEC
Produse de reacție ai monoetanolaminei și acidului boric (1:3) - CAS: 26038-87-9
Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.026 mg/l
Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.003 mg/l

Fișa cu date de securitate BOROFOL

Obiectiv: STP - Valoare: 10 mg/l
 Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 0.054 mg / kg sediment dw
 Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.005 mg / kg sediment dw
 Obiectiv: sol - Valoare: 0.014 mg / kg sol dw
 Obiectiv: Lanț alimentar - Valoare: 66.7 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari de protecție.
(vezi standardul EN 166)

Protectia pielii

Îmbrăcăminte de unică folosință.
(a se vedea standardul EN 13034)
Încălțăminte de protecție.
(a se vedea standardul UNI EN ISO 20345)

Protectia mainilor

Tipul de mănuși adecvate:
Mănuși de unică folosință.
Material adecvat:
NBR (cauciuc nitrilic).
(a se vedea standardul EN 374)
Spălați-vă mâinile înainte de a mânca, bea sau fuma

Protectie respiratorie

Evitați inhalarea produsului.
Asigurați o ventilație adecvată. Trebuie asigurată o bună ventilare locală și un sistem de schimb general de aer eficient.

Riscuri termice:

Nici una

Controale de expunere ambientală:

Utilizați în conformitate cu bunele practici de lucru, evitând dispersarea produsului în mediu.
Nu aruncați produsul în canalizare.

Controale tehnice adecvate:

Asigurați o ventilație adecvată, în special în zonele închise.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Starea fizică (20°C-101,3kPa):	Lichid	--	--
Culoare:	incolor	--	Produsul poate suferi modificări de culoare care nu sunt relevante pentru clasificare și calitatea produsului.
Miros.	Nerelevant	--	Nu este relevant pentru clasificarea produselor.
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nerelevant	--	Punctul de îngheț mai mic decât domeniul de temperatură al utilizării produsului.
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	Nerelevant	--	Punct de fierbere mai mare decât domeniul de temperatură de utilizare al produsului.
Inflamabilitatea:	neinflamabil	--	--
Limita inferioară și superioară de explozie:	N.A.	--	Nu este inflamabil
Temperatura de aprindere:	N.A.	--	NU INFLAMABIL

Fișa cu date de securitate BOROFOL

Temperatura de autoaprindere:	N.A.	--	Nu este inflamabil.
Temperatura de descompunere:	Nerelevant	--	Temperatura de descompunere este mai mare decât intervalul de temperatură de utilizare al produsului.
pH (20°C):	7.9	--	--
Viscozitatea cinematică:	Nerelevant	--	Nu este relevant în scopul clasificării produselor
Solubilitatea în apă:	Solubil	--	--
Solubilitate în ulei:	Nerelevant	--	Nu este relevant pentru clasificarea și utilizarea produsului.
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	N.A.	--	--
Presiunea vaporilor:	Nerelevant	--	Nu este relevant pentru clasificarea produselor.
Densitatea și/sau densitatea relativă (20°C):	1.38 Kg/l	--	--
Densitatea relativă a vaporilor:	Nerelevant	--	Nu este relevant pentru clasificarea produselor.

Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei:	N.A.	--	--
-------------------------	------	----	----

9.2. Alte informații

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Amestecabilitate:	Amestecabil în apă	--	--
Conductibilitate (25°C):	2.1 mS/cm (sol. 1% w/w)	--	--

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1. Reactivitate
 - Stabilă în condiții normale
- 10.2. Stabilitate chimică
 - Stabilă în condiții normale
- 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase
 - Nici una
- 10.4. Condiții de evitat
 - Temperaturi mari
 - Căldură, flăcări și scântei
- 10.5. Materiale incompatibile
 - Acizi puternici
 - alcalii
 - Cuprul și aliajele sale.
- 10.6. Produși de descompunere periculoși
 - Oxizi de azot (NOx)

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Informații toxicologice referitoare la substanța:
 - Produși de reacție ai monoetanolaminei și acidului boric (1:3) - CAS: 26038-87-9
 - a) toxicitate acută
 - Neclasificat

- Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- b) corodarea/iritarea pielii
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - c) lezarea gravă/iritarea ochilor
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - e) mutagenitatea celulelor germinative
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - f) cancerogenitatea
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - g) toxicitatea pentru reproducere
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - j) pericol prin aspirare
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

Această substanță nu are proprietăți care perturbă sistemul endocrin

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu

Prođuși de reacție ai monoetanolaminei și acidului boric (1:3) - CAS: 26038-87-9

Nu este clasificat pentru pericole pentru mediu

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

12.2. Persistență și degradabilitate

Nici una

N.A.

12.3. Potențial de bioacumulare

N.A.

12.4. Mobilitate în sol

N.A.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$

12.7. Alte efecte adverse

Nici una

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu aruncați produsul neutilizat și recipientul în mediu.
Pericolul deșeurilor care conține parțial acest produs trebuie evaluat în conformitate cu legile în vigoare.
Eliminarea trebuie să fie încredințată unei companii autorizate de gestionare a deșeurilor, în conformitate cu reglementările naționale și, eventual, locale.
AMBALAJE CONTAMINATE:
Ambalajele contaminate trebuie trimise spre recuperare sau eliminare în conformitate cu reglementările naționale de gestionare a deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare
Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție
N.A.
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport
N.A.
- 14.4. Grupul de ambalare
N.A.
- 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător
Poluant marin: Nu
N.A.
- 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori
N.A.
- 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI
N.A.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză
Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)
Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)
Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013
Regulamentul (EU) nr. 2020/878
Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Reglementările internaționale ale transportului de mărfuri periculoase (ADR, RID, IMDG, ICAO / IATA).
Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII
Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:
Restricții referitoare la produs:

Nu există restricții.

Restricții referitoare la substanțele conținute:

Nu există restricții.

Unde se aplica, orientați-va după următoarele prevederi regulamentare:

Directiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).

Directiva 2004/42/CE (COV)

Regulamentul (UE) 2019/1148

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III conform Anexei 1, partea 1

NA

15.2. Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o Evaluare de Securitate Chimică pentru substanța

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene

SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calitatii pentru cazurile particulare. Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare.

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

ADR:	Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri
ATE:	Toxicitate Acută Estimată
ATEmix:	Estimarea toxicității acute (Amestecuri)
CAS:	Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)
CLP:	Clasificare, Etichetare, Ambalare
DNEL:	Nivel Derivat Fără Efect
EINECS:	Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață
GefStoffVO:	Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania
GHS:	Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice
IATA:	Asociația Internațională de Transport Aerian
IATA-DGR:	Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).
ICAO:	Organizația Internațională a Aviației Civile
ICAO-TI:	Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).
IMDG:	Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase
INCI:	Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
KSt:	Coeficient de explozie
LC50:	Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
LD50:	Doza letală pentru un procent de 50% din populația test

Fișa cu date de securitate **BOROFOL**

PNEC:	Concentrația Fără Efect Prevăzută
RID:	Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL:	Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT:	Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific
TLV:	Valoarea Limită a Pragului
TWA:	O medie ponderată de timp
WGK:	Clasa Germană a Periculozității Apei