

BOPON BEȚIȘOARE DE ÎNGRĂȘĂMÂNT **PLANTE CU FLORI**



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Data completării fișei: 13.02.2012

Revizuire: 06.07.2022

Versiunea: 4

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

1.1. Identificator de produs:

Denumirea comercială: BOPON BEȚIȘOARE DE ÎNGRĂȘĂMÂNT PLANTE CU FLORI

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

Bețișoare de îngrășământ pentru plante cu flori.

Utilizări contraindicate: altele decât cele menționate în eticheta produsului.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

BROS sp. z o.o.

ul. Karpia 24

Poznań, Polonia

tel.: +48 61 826 25 12

msds@bros.pl

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

+ 40 (0)21 318 36 20 /interior 235 sau +40 (0)21 318 36 06

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică, Institutul Național de Sănătate Publică, Strada Dr Leonte Anastasievici nr 1-3; 050463 București, România

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, cu modificările ulterioare:

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

2.2. Elemente de etichetare

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, cu modificările ulterioare:

Pictograme de pericol: nu se aplică

BOPON BETIȘOARE DE ÎNGRĂȘĂMÂNT **PLANTE CU FLORI**

Cuvânt de avertizare: nu se aplică

Fraze de pericol: nu se aplică

Fraze de precauție: nu se aplică

Informații suplimentare: nu se aplică

2.3 Alte pericole: proprietăți PBT și vPvB - a se vedea punctul 12.5.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe: nu se aplică

3.2. Amestecuri:

Definiția completă a termenilor și frazelor în Secțiunea 16.

DENUMIREA INGREDIENTELOR	concentrație		
Acid boric	< 0,1 %	CAS	10043-35-3
		CE	233-139-2
		INDEX	005-007-00-2
		NR. ÎNREGISTRARE REACH	01-2119486683-25-0006
		CLASIFICARE conf 1272/2008	Repr. 1B , H360FD

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor:

4.1.1. Informații generale: În cazul în care suspectați o posibilă otrăvire, adresați-vă imediat unui medic (prezentați recipientul sau eticheta, dacă este posibil) sau contactați un centru toxicologic.

4.1.2. Expunere prin inhalare: Duceți victima la aer curat și mențineți-o caldă și în poziție de repaus.

4.1.3. Expunere prin contact cu pielea: Spălați bine cu multă apă. În caz de iritare a pielii, consultați un medic.

4.1.4. Expunere prin contact cu ochii: Clătiți imediat cu multă apă, pentru minim 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă există, după primele 5 minute, apoi continuați clătirea ochilor. Dacă apar

BOPON BETIȘOARE DE ÎNGRĂȘĂMÂNT **PLANTE CU FLORI**

iritațiile, consultați imediat un medic.

4.1.5. Expunere prin ingerare: În caz de înghițire accidentală, cereți ajutor medical.

4.1.6. Autoprotejarea persoanei care acordă primul ajutor: Pentru persoana care acordă primul ajutor: aveți grijă la protecția dumneavoastră!

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate: nu există date

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare: Primul ajutor, decontaminarea, tratamentul simptomelor.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:

Mijloace de stingere corespunzătoare: dioxid de carbon (CO₂), pudră uscată, pulverizator cu apă

Mijloace de stingere necorespunzătoare: Jet de apă puternic

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec: În caz de incendiu, se pot degaja vapori și gaze iritante și/sau toxice, inclusiv monoxid și dioxid de carbon.

5.3. Recomandări destinate pompierilor:

Nu inhalați fumul în caz de incendiu. În caz de nevoie, folosiți un aparat autonom de respirat care izolează. Folosiți îmbrăcăminte de protecție și mănuși de protecție.

5.4. Informații suplimentare:

Colectați separat apa contaminată de la stingătorul de incendii. Nu permiteți pătrunderea în canalele de scurgere sau în apa de suprafață. Resturile rămase în urma unui incendiu și apa contaminată folosită la stingerea acestuia trebuie îndepărtate conform reglementărilor locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență:

Evitați contactul cu suprafețele contaminate. Folosiți echipament individual de protecție - consultați Secțiunea 8.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Evacuați persoanele în siguranță. Izolați zona periculoasă și interziceți accesul. Înainte de a intra, aerisiți

BOPON BETIȘOARE DE ÎNGRĂȘĂMÂNT **PLANTE CU FLORI**

spațiile închise. Folosiți echipament individual de protecție - consultați Secțiunea 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător:

Preveniți accesul către sol. Preveniți accesul în sistemul de canalizare/aple de suprafață/aple subterane.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

6.3.1. Pentru izolare:

Cantitate mică: Adunați mecanic. Cantitate mare: Adunați cu ajutorul unui echipament corespunzător și neutralizați. Acoperiți lichidul vărsat cu ajutorul unui material absorbant (de ex. nisip, zeolit, rumeguș).

6.3.2. Pentru curățare:

Spălați pământul cu apă. Înlăturați materialul colectat și apa reziduală în conformitate cu legislația aplicabilă. Deșeurile trebuie colectate separat în recipiente specifice și etichetate, care pot fi închise.

6.3.3. Alte informații:

De asemenea, verificați eventualele proceduri locale ale locului.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații privind manipularea în condiții de siguranță, consultați secțiunea 7.

Pentru informații privind echipamentul individual de protecție, consultați secțiunea 8

Pentru informații privind eliminarea deșeurilor, consultați secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate: Nu sunt necesare precauții specifice atunci când se manipulează ambalaje/containere nedeschise; respectați instrucțiunile adecvate privind manipularea manuală. Asigurați o ventilație adecvată.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități: Păstrați ambalajul închis ermetic, într-un loc răcoros și uscat. Păstrați încuiat și nu lăsați la îndemâna copiilor.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice): Se permite doar utilizarea corespunzătoare cu eticheta.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control:

Valorile pentru parametrii de control nu au fost determinate.

Limitele ocupationale de expunere conform Legii 319/2006 privind Securitatea și sănătatea în muncă și HG 1218/2006 privind

BOPON BETIȘOARE DE ÎNGRĂȘĂMÂNT **PLANTE CU FLORI**

stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici.

8.2. Controale ale expunerii:

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare: Asigurați o ventilație adecvată, în special în zonele închise.

8.2.2. Echipament individual de protecție: În condiții normale de utilizare și manipulare, consultați eticheta și/sau prospectul. Măsurile individuale de siguranță trebuie alese în conformitate cu reglementările respective privind certificarea lor oficială și în cooperare cu furnizorul acestora. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și la sfârșitul activității.

8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței: Respectați observațiile furnizate pe etichetă în condițiile de utilizare recomandate. Folosiți în conformitate cu normele de sănătate și siguranță la locul de muncă.

8.2.2.2. Protecția pielii: Respectați observațiile furnizate în etichetă, în condițiile de utilizare recomandate, Folosiți în conformitate cu normele de sănătate și siguranță la locul de muncă.

8.2.2.3. Protecție respiratorie: Respectați observațiile furnizate pe etichetă în condițiile de utilizare recomandate. Folosiți în conformitate cu normele de sănătate și siguranță la locul de muncă.

8.2.2.4. Pericole termice: Respectați observațiile furnizate pe etichetă în condițiile de utilizare recomandate. Folosiți în conformitate cu normele de sănătate și siguranță la locul de muncă.

8.2.3. Controlul expunerii mediului:

Nu permiteți cantităților mari de produs să intre în apa subterană, sistemele de canalizare, sistemele de ape uzate și în sol.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

Starea fizică: solid

Culoare: verde

Miros: caracteristic

Punctul de topire/punctul de înghețare: nu există date

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: nu se aplică

Inflamabilitatea: neinflamabil

Viteza de evaporare: nu se aplică

Limita inferioară și superioară de explozie: nu există date

Punctul de inflamabilitate: nu se aplică

Temperatura de autoaprindere: nu există date

Temperatura de descompunere: nu există date

pH: nu există date

Viscozitatea cinematică: nu există date

Solubilitate: nu există date

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): nu există date

BOPON BETIȘOARE DE ÎNGRĂȘĂMÂNT **PLANTE CU FLORI**

Presiunea vaporilor: nu există date

Densitatea și/sau densitatea relativă: nu există date

Densitatea relativă a vaporilor: nu există date

Caracteristicile particulei: nu se aplică

9.2. Alte informații:

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic: nu se aplică

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță: nu se aplică

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate:

Nu sunt disponibile date specifice de testare referitoare la reactivitate pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.

10.2. Stabilitate chimică:

Produsul este stabil din punct de vedere chimic în condițiile recomandate de depozitare, utilizare și temperatură.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:

Nu există reacție periculoasă atunci când este manipulat și depozitat în conformitate cu dispozițiile.

10.4. Condiții de evitat:

Protejați împotriva expunerii directe la soare

10.5. Materiale incompatibile:

nu există date

10.6. Produși de descompunere periculoși:

nu există date

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:

Nu există date pentru amestec.

Datele cu privire la substanța mai jos:

Numele substanței: Acid boric

BOPON BETIȘOARE DE ÎNGRĂȘĂMÂNT **PLANTE CU FLORI**

Toxicitate acută orală:

Metodă: LD₅₀

Specie: șobolan

Calea de expunere: orală

Doza efectivă: 3500 - 4100 mg/kg greutate corporală.

Note: toxicitate orală acută scăzută

Toxicitate acută dermică:

Metodă: LD₅₀

Specie: iepure

Calea de expunere: orală

Doza efectivă: >2000 mg/kg greutate corporală

Note: toxicitate cutanată acută scăzută

Toxicitate acută prin inhalare: nu există date disponibile

Corodarea/iritarea pielii: nu provoacă iritații

Lezarea gravă/iritarea ochilor: nu provoacă iritații

Sensibilizarea căilor respiratorii: nu se aplică

Sensibilizarea pielii: nu se aplică

Mutagenitatea celulelor germinative (embrionare): nu se aplică

Cancerigenitate: nu se aplică

Toxicitate pentru reproducere: Toxicitate pentru reproducere, Categoriile de pericol 1B: Poate dăuna fertilității sau fătului. Testarea pe animale (șobolan, șoarece, câine) hrănite cu cantități mari de acid boric a demonstrat un efect asupra reproducerii și funcției testiculare. Testarea pe șobolani, șoareci și iepuri a arătat faptul că dezvoltarea fetală este influențată de cantitățile mari de substanță, având totodată efecte asupra pierderii în greutate și modificări minore ale scheletului. Dozele administrate au fost de câteva ori peste cantitățile la care o persoană ar putea fi expusă în condiții normale. Studiile epidemiologice la oameni nu au arătat o creștere a incidenței bolilor pulmonare la persoanele cu expunere profesională cronică la praf de acid boric și praf de borat de sodiu. Ultimul studiu epidemiologic realizat în condiții de expunere normală la praf de borat la locul de muncă, nu a arătat un efect negativ asupra reproducerii.

STOT (Toxicitate asupra unui organ țintă specific) – o singură expunere: nu se aplică

STOT (Toxicitate asupra unui organ țintă specific) – expunere repetată: nu se aplică

Pericol prin aspirare: Toxicitate acută prin inhalare scăzută: LC₅₀ în cazul șobolanilor este mai mare de 2.0 mg/l (sau g/m³).

11.2. Informații privind alte pericole:

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin: nu există date

11.2.2. Alte informații: nu există date

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

BOPON BETIȘOARE DE ÎNGRĂȘĂMÂNT **PLANTE CU FLORI**

Nu există date pentru amestec.

Datele cu privire la substanța mai jos:

12.1. Toxicitate:

Numele substanței: Acid boric

Toxicitate pentru pești: Pește, *Pimephales promelas* (Soucek et al., 2010) $LC_{50} = 79,7$ mg B/l, 456 mg acid boric/l sau 370 mg de tetraborat disodic, anhidru în condiții de expunere de 96 de ore.

Toxicitate pentru nevertebratele acvatice: *Daphnia*, *Daphnias*, *Daphnia magna* (Gersich, 1984a) $LC_{50} = 133$ mg B/l, 760 mg acid boric/l sau 619 mg tetraborat disodic, anhidru/l în condiții de expunere de 48 de ore

Toxicitate pentru alge/plante acvatice: *Pseudokirchneriella subcapitata* (Hansveit și Oldersma, 2000) EC_{50} - biomasă = 40 mg B/l sau 229 mg acid boric/l în condiții de expunere de 72 de ore

Toxicitate pentru microorganisme: nu există date disponibile

12.2. Persistență și degradabilitate: borul este o substanță naturală obișnuită. În mediu, acidul boric este descompus în borat natural.

12.3. Potențial de bioacumulare: nu se bioacumulează într-un grad ridicat.

12.4. Mobilitate în sol: produsul se dizolvă în apă și este supus lixivierii în sol normal.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: nu se aplică

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin: nu există date

12.7. Alte efecte adverse: nu există date disponibile

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor:

13.1.1. Eliminarea produsului/ambalajului: Codul deșeurilor în conformitate cu Catalogul european al deșeurilor (EWC) trebuie specificat în cooperare cu agenția de eliminare/producerul/autoritățile.

13.1.2. Informații relevante pentru tratarea deșeurilor: Respectați reglementările chimice actuale.

13.1.3. Informații relevante privind eliminarea în canalizare: Respectați reglementările chimice actuale.

13.1.4. Alte recomandări privind eliminarea: Deșeurile trebuie manipulate conform regulamentelor

BOPON BETIȘOARE DE ÎNGRĂȘĂMÂNT **PLANTE CU FLORI**

locale relevante.

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

HG 856/ 2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României

OUG Nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare: nu se aplică

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: nu se aplică

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: nu se aplică

14.4. Grupul de ambalare: nu se aplică

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori: a se vedea secțiunile 6 - 8.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI: Nu se transportă în vrac conform codului IBC.

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:

REGULAMENTUL (CE) NR. 2003/2003 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 13 octombrie 2003 privind îngrășămintele, precum a fost modificat;

REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei, precum a fost modificat;

BOPON BETIȘOARE DE ÎNGRĂȘĂMÂNT **PLANTE CU FLORI**

REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, precum a fost modificat;

Legea nr. 319/2006- legea securitatii si sanatatii in munca ;

HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici;

HG 651/2003 pentru modificarea și completarea HG 716/2001 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a îngrășămintelor chimice din producția internă și din import.

15.2. Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată evaluarea siguranței chimice..

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Informațiile furnizate în prezenta fișă cu date de securitate este în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 și cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei modificând Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (cu modificările ulterioare). Această fișă cu date de securitate completează eticheta, dar nu o înlocuiește. Informațiile incluse se bazează pe datele curente disponibile la momentul pregătirii fișei. Informațiile solicitate sunt în conformitate cu legislația CE. Utilizatorului i se reamintește de potențialul risc privind folosirea produsului altfel decât cu scopul lui și de obligația de a urmări toate cerințele domestice adiționale.

Clasificarea: clasificarea amestecului a fost efectuată pe baza metodei de calcul.

Fraze listate sub secțiunea 3:

Repr. 1B Toxicitate pentru reproducere, categoriile de pericol 1B.

H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

Abrevieri și acronime

Definiția abrevierilor și acronimelor folosite se găsește pe <https://echa-term.echa.europa.eu/>

Modificări comparate cu versiunea anterioară: SECȚIUNEA: 1-16. Versiunea prezentă înlocuiește toate versiunile precedente ale documentului.