

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU AFINE



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Data completării fișei: 20.10.2017

Revizuire: 30.06.2022

Versiunea: 4

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

1.1. Identificator de produs:

Denumirea comercială: BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU AFINE

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

Îngrășământ granular specializat pentru afine și alte plante acidofile.

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:

Eye Dam. 1, H318 Provoacă leziuni oculare grave.

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol:



BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU AFINE

Cuvânt de avertizare: Pericol

Fraze de pericol:

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Fraze de precauție:

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

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

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Conține superfosfat.

Informații suplimentare: nu se aplică

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

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1. Substanțe: nu se aplică

3.2. Amestecuri:

Definiția completă a termenilor și frazelor în Secțiunea 16.

DENUMIREA INGREDIENTELOR	concentrație		
Superfosfat	12-30%	CAS	8011-76-5
		CE	232-379-5
		INDEX	-
		NR. ÎNREGISTRARE REACH	01-2119488967-11-0011
		CLASIFICARE conf 1272/2008	Eye Dam. 1 , H318
Sulfat de potasiu	<35%	CAS	7778-80-5
		CE	231-915-5
		INDEX	-
		NR. ÎNREGISTRARE REACH	01-2119489441-34
		CLASIFICARE conf 1272/2008	Eye Dam. 1 , H318
Sulfat de zinc heptahidrat	<10%	CAS	7446-19-7
		CE	231-793-3
		INDEX	030-006-00-9
		NR. ÎNREGISTRARE REACH	01-2119474684-27-XXXX

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU AFINE

		CLASIFICARE conf 1272/2008	Acute Tox. 4 , H302 Eye Dam. 1 , H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Acid fosforic	<1%	CAS	7664-38-2
		CE	231-633-2
		INDEX	015-011-00-6
		NR. ÎNREGISTRARE REACH	01-2119485924-24-XXXX
		CLASIFICARE conf 1272/2008	Skin Corr. 1 B, H314 Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %
Sulfat de mangan (II) monohidrat	<0,32%	CAS	10034-96-5
		CE	232-089-9
		INDEX	025-003-00-4
		NR. ÎNREGISTRARE REACH	01-2119456624-35-XXXX
		CLASIFICARE conf 1272/2008	STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2 , H411
Acid boric	<0,07%	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
Sulfat de cupru pentahidratat	<0,05%	CAS	7758-99-8
		CE	231-847-6
		INDEX	029-004-00-0
		NR. ÎNREGISTRARE REACH	01-2119520566-40-XXXX
		CLASIFICARE conf 1272/2008	Acute Tox. 4 , H302 Eye Dam. 1 , H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M(acute)=10 M(chronic)=1 ATE = 481 mg/kg gc

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.

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU AFINE

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: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

4.1.5. Expunere prin ingerare: În caz de ingerare 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: Provoacă leziuni oculare grave.

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: lipsă

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.

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU AFINE

SECȚIUNEA 6: Măsurî 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 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/apele de suprafață/apele 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: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități: Depozitați

într-un loc accesibil numai persoanelor autorizate. Păstrați bine închise containerele, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. A se păstra departe de lumina directă a soarelui. A se proteja împotriva înghețului.

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU AFINE

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:

Denumire	CAS	Valoare limită maximă			
		8 ore		Termen spurt (15 minute)	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
superfosfat	8011-76-5	Lipsă adnotație	Lipsă adnotație	Lipsă adnotație	Lipsă adnotație
Sulfat de potasiu	7778-80-5	Lipsă adnotație	Lipsă adnotație	Lipsă adnotație	Lipsă adnotație
Sulfat de zinc heptahidrat	7446-19-7	Lipsă adnotație	Lipsă adnotație	Lipsă adnotație	Lipsă adnotație
Acid fosforic	7664-38-2	1	-	2	-
Sulfat de mangan (II) monohidrat	10034-96-5	Lipsă adnotație	Lipsă adnotație	Lipsă adnotație	Lipsă adnotație
Acid boric	10043-35-3	Lipsă adnotație	Lipsă adnotație	Lipsă adnotație	Lipsă adnotație
Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	Lipsă adnotație	Lipsă adnotație	Lipsă adnotație	Lipsă adnotație

Limitele ocupationale de expunere conform Legii 319/2006 privind Securitatea și sănătatea în muncă și HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților 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: Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor. 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. Protecția 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

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU AFINE

ape uzate și în sol.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

Starea fizică: solid, granule

Culoare: de la gri la gri-roz

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: 2.8 - 5.5 - pH-ul unei soluții apoase cu o concentrație de 10 g/500 ml de apă

Viscozitatea cinematică: nu există date

Solubilitate: nu există date

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

Presiunea vaporilor: nu există date

Densitatea și/sau densitatea relativă: 0,9-1,2 [g/ml]

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.

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU AFINE

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: superfosfat

Toxicitate acută orală: LD₅₀: 5000-6000 mg/kg (Oi)

Toxicitate acută dermică: nu există date

Toxicitate acută prin inhalare: nu există date

Corodarea/iritarea pielii: Neclasificat. Motivul pentru ne-clasificare: semnificativ, dar insuficient pentru clasificare.

Lezarea gravă/iritarea ochilor: Poate cauza iritații sau vătămări grave ale ochilor. Frază de pericol: H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii: Neclasificat - nu există date

Sensibilizarea pielii: Neclasificat. Motivul pentru ne-clasificare: semnificativ, dar insuficient pentru clasificare.

Mutagenitatea celulelor germinative (embrionare): Neclasificat. Motivul pentru ne-clasificare: semnificativ, dar insuficient pentru clasificare.

Cancerigenitate: Neclasificat. Motivul pentru ne-clasificare: semnificativ, dar insuficient pentru clasificare.

Toxicitate pentru reproducere: Neclasificat - nu există date

STOT (Toxicitate asupra unui organ țintă specific) – o singură expunere: nu există date

STOT (Toxicitate asupra unui organ țintă specific) – expunere repetată: nu există date

Pericol prin aspirare: nu există date

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU AFINE

Numele substanței: Sulfat de potasiu

Toxicitate acută orală: LD₅₀: >2000 mg/kg g.c.

Toxicitate acută dermică: LD₅₀: >2000 mg/kg g.c.

Toxicitate acută prin inhalare: LC₅₀: >1200 mg/m³

Corodarea/iritarea pielii: nu există date

Lezarea gravă/iritarea ochilor: Poate cauza iritații ale ochilor. Frază de pericol: H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii: nu există date

Sensibilizarea pielii: nu există date

Mutagenitatea celulelor germinative (embrionare): nu există date

Cancerigenitate: nu există date

Toxicitate pentru reproducere: nu există date

STOT (Toxicitate asupra unui organ țintă specific) – o singură expunere: nu există date

STOT (Toxicitate asupra unui organ țintă specific) – expunere repetată: nu există date

Pericol prin aspirare: nu există date

Numele substanței: Sulfat de zinc heptahidrat

Toxicitate acută orală: nu există date

Toxicitate acută dermică: nu există date

Toxicitate acută prin inhalare: nu există date

Corodarea/iritarea pielii: nu există date

Lezarea gravă/iritarea ochilor: nu există date

Sensibilizarea căilor respiratorii: nu există date

Sensibilizarea pielii: nu există date

Mutagenitatea celulelor germinative (embrionare): nu există date

Cancerigenitate: nu există date

Toxicitate pentru reproducere: nu există date

STOT (Toxicitate asupra unui organ țintă specific) – o singură expunere: nu există date

STOT (Toxicitate asupra unui organ țintă specific) – expunere repetată: nu există date

Pericol prin aspirare: nu există date

Numele substanței: Acid fosforic

Toxicitate acută orală: nu există date

Toxicitate acută dermică: nu există date

Toxicitate acută prin inhalare: nu există date

Corodarea/iritarea pielii: nu există date

Lezarea gravă/iritarea ochilor: nu există date

Sensibilizarea căilor respiratorii: nu există date

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU AFINE

Sensibilizarea pielii: nu există date

Mutagenitatea celulelor germinative (embrionare): nu există date

Cancerigenitate: nu există date

Toxicitate pentru reproducere: nu există date

STOT (Toxicitate asupra unui organ țintă specific) – o singură expunere: nu există date

STOT (Toxicitate asupra unui organ țintă specific) – expunere repetată: nu există date

Pericol prin aspirare: nu există date

Numele substanței: Sulfat de mangan (II) monohidrat

Toxicitate acută orală: nu există date

Toxicitate acută dermică: nu există date

Toxicitate acută prin inhalare: nu există date

Corodarea/iritarea pielii: nu există date

Lezarea gravă/iritarea ochilor: nu există date

Sensibilizarea căilor respiratorii: nu există date

Sensibilizarea pielii: nu există date

Mutagenitatea celulelor germinative (embrionare): nu există date

Cancerigenitate: nu există date

Toxicitate pentru reproducere: nu există date

STOT (Toxicitate asupra unui organ țintă specific) – o singură expunere: nu există date

STOT (Toxicitate asupra unui organ țintă specific) – expunere repetată: nu există date

Pericol prin aspirare: nu există date

Numele substanței: Acid boric

Toxicitate acută orală: LD₅₀ 2660 mg/kg (șobolan)

Toxicitate acută dermică: LD₅₀ > 2000 mg/kg (șobolan);
2000 mg/kg (iepure)

Toxicitate acută prin inhalare: LD₅₀ >2,03 mg/l inhalare/4h (șobolan)

Corodarea/iritarea pielii: nu există date

Lezarea gravă/iritarea ochilor: nu irită ochii

Sensibilizarea căilor respiratorii: nu există date

Sensibilizarea pielii: nu există date

Mutagenitatea celulelor germinative (embrionare): nu există date

Cancerigenitate: nu există date

Toxicitate pentru reproducere: studii efectuate pe numeroase specii de animale care consumă doze mari de acid boric confirmă faptul că borul are un efect negativ asupra reproducerii. Studiile asupra persoanelor expuse contactului cu praful de acid boric nu au demonstrat niciun efect negativ asupra reproducerii.

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU AFINE

STOT (Toxicitate asupra unui organ țintă specific) – o singură expunere: nu există date

STOT (Toxicitate asupra unui organ țintă specific) – expunere repetată: nu există date

Pericol prin aspirare: nu există date

Numele substanței: Sulfat de cupru pentahidratat

Toxicitate acută orală: nu există date

Toxicitate acută dermică: nu există date

Toxicitate acută prin inhalare: nu există date

Corodarea/iritarea pielii: nu există date

Lezarea gravă/iritarea ochilor: nu există date

Sensibilizarea căilor respiratorii: nu există date

Sensibilizarea pielii: nu există date

Mutagenitatea celulelor germinative (embrionare): nu există date

Cancerigenitate: nu există date

Toxicitate pentru reproducere: nu există date

STOT (Toxicitate asupra unui organ țintă specific) – o singură expunere: nu există date

STOT (Toxicitate asupra unui organ țintă specific) – expunere repetată: nu există date

Pericol prin aspirare: nu există date

11.2. Informații privind alte pericole:

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin:

Superfosfat: nu există date

Sulfat de potasiu: nu există date

Sulfat de zinc heptahidrat: nu există date

Acid fosforic: nu există date

Sulfat de mangan (II) monohidrat: nu există date

Acid boric: nu există date

Sulfat de cupru pentahidratat: nu există date

11.2.2. Alte informații:

Superfosfat: nu există date

Sulfat de potasiu: nu există date

Sulfat de zinc heptahidrat: nu există date

Acid fosforic: nu există date

Sulfat de mangan (II) monohidrat: nu există date

Acid boric: nu există date

Sulfat de cupru pentahidratat: nu există date

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU AFINE

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Nu există date pentru amestec.

Datele cu privire la substanța mai jos:

12.1. Toxicitate:

Numele substanței: Superfosfat

Toxicitate pentru pești: Superfosfatul simplu nu îndeplinește criteriul de toxicitate (T). Cu o utilizare atentă și pricepută a îngrășământului în conformitate cu scopul pentru care a fost conceput, nu ar trebui să apară probleme ecologice.

Oncorhynchus mykiss - LC₅₀: > 85.9 mg/l

Toxicitate pentru nevertebratele acvatice: Superfosfatul simplu nu îndeplinește criteriul de toxicitate (T). Cu o utilizare atentă și pricepută a îngrășământului în conformitate cu scopul pentru care a fost conceput, nu ar trebui să apară probleme ecologice.

Daphnia carinata LC₅₀ (72h): 1790 mg/l

EC₅₀/LC₅₀ pentru nevertebratele de apă dulce: 1790 mg/l

Toxicitate pentru alge/plante acvatice: Superfosfatul simplu nu îndeplinește criteriul de toxicitate (T). Cu o utilizare atentă și pricepută a îngrășământului în conformitate cu scopul pentru care a fost conceput, nu ar trebui să apară probleme ecologice.

EC₅₀/LC₅₀ pentru alge de apă dulce: >87.6 mg/l

EC₁₀/LC₁₀ sau NOEC pentru alge de apă dulce: 87.6 mg/l

Toxicitate pentru microorganisme: Superfosfatul simplu nu îndeplinește criteriul de toxicitate (T). Cu o utilizare atentă și pricepută a îngrășământului în conformitate cu scopul pentru care a fost conceput, nu ar trebui să apară probleme ecologice.

Numele substanței: Sulfat de potasiu

Toxicitate pentru pești: Caras auriu – EC₅₀ (96h) = 680 mg/l

Toxicitate pentru nevertebratele acvatice: *Daphnia magna* - LC₅₀ (48h) = 720 mg/l

Toxicitate pentru alge/plante acvatice: nu există date

Toxicitate pentru microorganisme: nu există date

Numele substanței: Sulfat de zinc heptahidrat

Toxicitate pentru pești: nu există date

Toxicitate pentru nevertebratele acvatice: nu există date

Toxicitate pentru alge/plante acvatice: nu există date

Toxicitate pentru microorganisme: nu există date

Numele substanței: Acid fosforic

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU AFINE

Toxicitate pentru pești: nu există date

Toxicitate pentru nevertebratele acvatice: nu există date

Toxicitate pentru alge/plante acvatice: nu există date

Toxicitate pentru microorganisme: nu există date

Numele substanței: Sulfat de mangan (II) monohidrat

Toxicitate pentru pești: nu există date

Toxicitate pentru nevertebratele acvatice: nu există date

Toxicitate pentru alge/plante acvatice: nu există date

Toxicitate pentru microorganisme: nu există date

Numele substanței: Acid boric

Toxicitate pentru pești: *Limanda limanda* LC₅₀: 74 mg/l/96h

Toxicitate pentru nevertebratele acvatice: *Daphnia magna* LC₅₀: 133 mg/l/48h

Toxicitate pentru alge/plante acvatice: EC₁₀: 24 mg/l/96h

Toxicitate pentru microorganisme: nu există date

Numele substanței: Sulfat de cupru pentahidratat

Toxicitate pentru pești: nu există date

Toxicitate pentru nevertebratele acvatice: nu există date

Toxicitate pentru alge/plante acvatice: nu există date

Toxicitate pentru microorganisme: nu există date

12.2. Persistență și degradabilitate:

Superfosfat: Degradare abiotică: În soluția de apă, SSP se disociază în întregime în ioni de calciu (Ca²⁺) și anioni de sulfat și fosfat (SO₄²⁻, PO₄³⁻). Hidroliza substanței nu se produce și nu este susceptibilă la fotodegradare.

Degradare biotic - Sărurile anorganice simple, cum ar fi superfosfatul simplu, KCl și alte astfel de săruri cu o bună solubilitate în apă, sunt prezente în soluția apoasă într-o formă disociată. Aceste substanțe prezintă o sensibilitate scăzută la adsorbție. În plus, datorită proprietăților substanțelor, acestea nu se evaporă.

Sulfat de potasiu: nu există date

Sulfat de zinc heptahidrat: nu există date

Acid fosforic: nu există date

Sulfat de mangan (II) monohidrat: nu există date

Acid boric: nu există date

Sulfat de cupru pentahidratat: nu există date

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU AFINE

12.3. Potențial de bioacumulare:

Superfosfat: Săruri anorganice simple cu solubilitate bună în apă, cum ar fi superfosfatul unic, se găsesc în soluția de apă în forme disociate. Această substanță are potențial scăzut de bioacumulare.

Sulfat de potasiu: nu există date

Sulfat de zinc heptahidrat: nu există date

Acid fosforic: nu există date

Sulfat de mangan (II) monohidrat: nu există date

Acid boric: coeficient de partiție n-octanol / apă - log pow. - 1/09.

Sulfat de cupru pentahidratat: nu există date

12.4. Mobilitate în sol:

superfosfat: Fosfații solubili în apă, precum și în citrat de amoniu, se mobilizează în sol numai pentru o perioadă scurtă de timp și apoi devin imobilizați în sol. Aceștia sunt transformați în fosfați de calciu, fier sau aluminiu.

Sulfat de potasiu: nu există date

Sulfat de zinc heptahidrat: nu există date

Acid fosforic: nu există date

Sulfat de mangan (II) monohidrat: nu există date

Acid boric: nu există date

Sulfat de cupru pentahidratat: nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:

superfosfat: nu există date

Sulfat de potasiu: nu există date

Sulfat de zinc heptahidrat: nu există date

Acid fosforic: nu există date

Sulfat de mangan (II) monohidrat: nu există date

Acid boric: nu există date

Sulfat de cupru pentahidratat: nu există date

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin:

superfosfat: nu există date

Sulfat de potasiu: nu există date

Sulfat de zinc heptahidrat: nu există date

Acid fosforic: nu există date

Sulfat de mangan (II) monohidrat: nu există date

Acid boric: nu există date

Sulfat de cupru pentahidratat: nu există date

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU AFINE

12.7. Alte efecte adverse:

superfosfat: nu există date

Sulfat de potasiu: nu există date

Sulfat de zinc heptahidrat: nu există date

Acid fosforic: nu există date

Sulfat de mangan (II) monohidrat: nu există date

Acid boric: nu există date

Sulfat de cupru pentahidratat: nu există date

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: Gestionarea deșeurilor: respectați reglementările în vigoare.

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 locale relevante.

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

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

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

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

OUN 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

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU AFINE

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;

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

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU AFINE

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:

Aquatic Acute 1 Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
Aquatic Chronic 1 Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1
Aquatic Chronic 2 Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
Acute Tox. 4 Toxicitate acută, categoria de pericol 4
Eye Dam. 1 Lezarea gravă a ochilor categoria de pericol 1
Eye Irrit. 2 Iritarea ochilor, categoria de pericol 2
Repr. 1B Toxicitate pentru reproducere, categoriile de pericol 1B
Skin Corr. 1 B Corodarea pielii, categoria de pericol 1, subcategoriile 1B
Skin Irrit. 2 Iritarea pielii, categoria de pericol 2
STOT RE 2 Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria de pericol 2
H302 Nociv în caz de înghițire.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Abrevieri și acronime

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

Modificări comparate cu versiunea anterioară: SECȚIUNEA: 1,3,8,9,11,12,13,16. Versiunea prezentă înlocuiește toate versiunile precedente ale documentului.