

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU GAZON ÎMPOTRIVA ÎNGĂLBENIRII



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Data completării fișei: 12.12.2014

Revizuire: 14.07.2022

Versiunea: 3

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

1.1 Identificator de produs:

Denumirea comercială: BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU GAZON ÎMPOTRIVA ÎNGĂLBENIRII

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

Îngrășământ pentru gazon predispus la îngălbenire sau cu simptome de îngălbenire.

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:

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU GAZON ÎMPOTRIVA ÎNGĂLBENIRII

Pictograme de pericol:



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 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	10-90%	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 fier (II) heptahidrat	0-9%	CAS	7782-63-0
		CE	231-753-5
		INDEX	026-003-01-4

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU GAZON ÎMPOTRIVA ÎNGĂLBENIRII

		NR. ÎNREGISTRARE REACH	01-2119513203-57-XXXX
		CLASIFICARE conf 1272/2008	Acute Tox. 4 , H302 Skin Irrit. 2 , H315 Eye Irrit. 2 , H319 ATE=500
Acid fosforic	0-1%	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
Sulfat de mangan (II) monohidrat	0-0,32%	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	0-0,05%	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 Skin Irrit. 2 , H315 Eye Irrit. 2 , H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Sulfat de zinc heptahidrat	0-0,05%	CAS	7446-19-7
		CE	231-793-3
		INDEX	030-006-00-9
		NR. ÎNREGISTRARE REACH	01-2119474684-27-XXXX
		CLASIFICARE conf 1272/2008	Acute Tox. 4 , H302 Eye Dam. 1 , H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Heptamolibdat de amoniu	0 – 0,002%	CAS	12054-85-2
		CE	234-722-4
		INDEX	-
		NR. ÎNREGISTRARE REACH	01-2119498057-28-0005

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU GAZON ÎMPOTRIVA ÎNGĂLBENIRII

		CLASIFICARE conf 1272/2008	-
--	--	-------------------------------	---

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: 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.

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU GAZON ÎMPOTRIVA ÎNGĂLBENIRII

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 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/apel de suprafață/apel subteran.

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

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU GAZON ÎMPOTRIVA ÎNGĂLBENIRII

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate: A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Purtați 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.

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
Acid fosforic	7664-38-2	1	-	2	-

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 muncă 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 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. 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:

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU GAZON ÎMPOTRIVA ÎNGĂLBENIRII

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 - 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

Densitatea relativă a vaporilor: nu există date

Caracteristicile particulei: 1-4mm cel puțin 90%

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

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU GAZON ÎMPOTRIVA ÎNGĂLBENIRII

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: Superfosfat

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

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 GAZON ÎMPOTRIVA ÎNGĂLBENIRII

Numele substanței: sulfat de fier (II) heptahidrat

Toxicitate acută orală: LD₅₀ > 1097 mg/kg gc/ zi cale orală șobolan

Toxicitate acută dermică: LD₅₀ > 4390 mg/kg gc/ zi cutanată

Toxicitate acută prin inhalare: nu există date

Corodarea/iritarea pielii: iritant

Lezarea gravă/iritarea ochilor: iritant

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: NOAEL: ≥ 1000 mg/kg gc/ zi (șobolan) (≥ 200 mg Fe/kg gc/ zi)

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

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

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU GAZON ÎMPOTRIVA ÎNGĂLBENIRII

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 RTECS) cale orală șobolan

Toxicitate acută dermică:

LD₅₀>2000 mg/kg (IUCLID) cutanată șobolan

2000 mg/kg cutanată iepure

Toxicitate acută prin inhalare: LD₅₀ >2,03 mg/l (OECD 403) 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: efect asupra reproducerii: 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.

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

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU GAZON ÎMPOTRIVA ÎNGĂLBENIRII

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: Heptamolibdat de amoniu

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

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU GAZON ÎMPOTRIVA ÎNGĂLBENIRII

Sulfat de fier (II) 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

Sulfat de zinc heptahidrat: nu există date

Heptamolibat de amoniu: nu există date

11.2.2. Alte informații:

Superfosfat: nu există date

Sulfat de fier (II) 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

Sulfat de zinc heptahidrat: nu există date

Heptamolibat de amoniu: nu există date

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.

Toxicitate pe termen scurt pentru pești

Oncorhynchus mykiss (pește de apă dulce) - LC₅₀ (96 h): > 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.

Toxicitate pe termen scurt pentru nevertebratele acvatice

Daphnia carinata (puricele de apă) apă dulce LC₅₀ (72h) 1790 mg/l

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

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU GAZON ÎMPOTRIVA ÎNGĂLBENIRII

Toxicitate pe termen lung pentru nevertebratele acvatice

Nu este necesar testul de toxicitate.

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: >87.6mg/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 fier (II) 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

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: LC₅₀ 74 mg/l/96h (*Limanda limanda*)

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

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

Toxicitate pentru microorganisme: nu există date

Numele substanței: Sulfat de cupru pentahidratat

Toxicitate pentru pești: nu există date

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU GAZON ÎMPOTRIVA ÎNGĂLBENIRII

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 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: Heptamolibdat de amoniu

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 (Ca^{2+}) și anioni de sulfat și fosfat (SO_4^{2-} , PO_4^{3-}). Hidroliza substanței nu se produce și nu este susceptibilă la fotodegradare.

Degradare biotică:

Sărurile anorganice simple, cum ar fi superfosfatul simplu 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 fier (II) 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

Sulfat de zinc heptahidrat: nu există date

Heptamolibdat de amoniu: nu există date

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 fier (II) heptahidrat: nu există date

Acid fosforic: nu există date

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU GAZON ÎMPOTRIVA ÎNGĂLBENIRII

Sulfat de mangan (II) monohidrat: nu există date

Acid boric: Coeficientul de partiție: n-octanol/apă - Log Pow - -1,09.

Sulfat de cupru pentahidratat: nu există date

Sulfat de zinc heptahidrat: nu există date

Heptamolibdat de amoniu: nu există date

12.4 Mobilitate în sol:

Superfosfat: nu există date

Sulfat de fier (II) 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

Sulfat de zinc heptahidrat: nu există date

Heptamolibdat de amoniu: nu există dat

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:

Superfosfat: nu există date

Sulfat de fier (II) 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

Sulfat de zinc heptahidrat: nu există date

Heptamolibdat de amoniu: nu există date

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin:

Superfosfat: nu există date

Sulfat de fier (II) 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

Sulfat de zinc heptahidrat: nu există date

Heptamolibdat de amoniu: nu există date

12.7. Alte efecte adverse:

Superfosfat: nu există date

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU GAZON ÎMPOTRIVA ÎNGĂLBENIRII

Sulfat de fier (II) 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

Sulfat de zinc heptahidrat: nu există date

Heptamolibat de amoniu: 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/producătorul/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 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

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU GAZON ÎMPOTRIVA ÎNGĂLBENIRII

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

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

BOPON ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU GAZON ÎMPOTRIVA ÎNGĂLBENIRII

(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 Irrit. 2	Iritarea pielii, categoria de pericol 2
Skin Corr. 1 B	Corodarea pielii, categoria de pericol 1, subcategoriile 1B
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: 1-16. Versiunea prezentă înlocuiește toate versiunile precedente ale documentului.