

BOPON GEL ÎNGRĂȘĂMÂNT UNIVERSAL



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Data completării fișei: 01.04.2016

Revizuire: 07.07.2022

Versiunea: 4

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

1.1. Identificator de produs:

Denumirea comercială: BOPON GEL ÎNGRĂȘĂMÂNT UNIVERSAL

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

Îngrășământ mineral destinat utilizării de-a lungul întregului an pentru plantele ornamentale din ghivece, de pe balcon și terasă.

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:

Skin Sens. 1A, H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Eye Irrit. 2, H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2. Elemente de etichetare

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

BOPON GEL ÎNGRĂȘĂMÂNT UNIVERSAL

Pictograme de pericol:



Cuvânt de avertizare: Atenție

Fraze de pericol:

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție:

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

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.

P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale.

Conține masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1).

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		
Azotat (V) de amoniu	<15%	CAS	6484-52-2
		CE	229-347-8
		INDEX	-
		NR. ÎNREGISTRARE REACH	01-2119490981-270033
		CLASIFICARE conf 1272/2008	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2 , H319
		CAS	7757-79-1

BOPON GEL ÎNGRĂȘĂMÂNT UNIVERSAL

Azotat de potasiu	<10%	CE	231-818-8
		INDEX	-
		NR. ÎNREGISTRARE REACH	01-2119488224-35-0043
		CLASIFICARE conf 1272/2008	Ox. Sol. 3, H272
Acid boric	< 0,2%	CAS	10043-35-3
		CE	233-139-2
		INDEX	005-007-00-2
		NR. ÎNREGISTRARE REACH	01-2119486683-25-0006
Masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	<0,0025%	CLASIFICARE conf 1272/2008	Repr. 1B , H360FD
		CAS	55965-84-9
		CE	-
		INDEX	613-167-00-5
		NR. ÎNREGISTRARE REACH	-
		CLASIFICARE conf 1272/2008	EUH 071 Acute Tox. 3 , H301 Acute Tox. 2 , H310 Skin Corr. 1C , H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1 , H318 Acute Tox. 2 , H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A: C ≥ 0,0015 % M=100

SECȚIUNEA 4: Măsurile 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: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

BOPON GEL ÎNGRĂȘĂMÂNT UNIVERSAL

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: Clătiți gura cu multă apă (numai dacă persoana este conștientă) și obțineți imediat asistență medicală.

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: Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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.

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:

BOPON GEL ÎNGRĂȘĂMÂNT UNIVERSAL

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/apule de suprafață/apule 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.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități: Păstrați la distanță de produsele alimentare.

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:

BOPON GEL ÎNGRĂȘĂMÂNT UNIVERSAL

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 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: 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: lichid

Culoare: portocalie

Miros: caracteristic

Punctul de topire/punctul de înghețare: nu există date

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: nu există date

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: 4 – 7

Viscozitatea cinematică: nu există date

BOPON GEL ÎNGRĂȘĂMÂNT UNIVERSAL

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: 1,1 g/ml – 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.

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:

BOPON GEL ÎNGRĂȘĂMÂNT UNIVERSAL

Numele substanței: Azotat (V) de amoniu

Toxicitate acută orală: Test de toxicitate orală acută în conformitate cu metodologia OECD 401

Substanța testată: azotat de amoniu

Animale: șobolani

Doza estimată: $LD_{50} = 2950 \text{ mg/kg gc}$.

Concluzie: nu îndeplinește criteriile de toxicitate orală acută.

Toxicitate acută dermică: Test de toxicitate orală acută în conformitate cu metodologia OECD 402

Substanța testată: azotat de amoniu

Animale: șobolani

Doza estimată: $LD_{50} = 5000 \text{ mg/kg gc}$

Concluzie: nu îndeplinește criteriile de toxicitate cutanată acută.

Toxicitate acută prin inhalare: nu se aplică

Corodarea/iritarea pielii: Test de iritare/coroziune cutanată acută (în conformitate cu metodologia OECD 404)

Substanța testată: azotat de amoniu

Animale: iepuri.

Timp de observare: 72h

Rezultatul testului pe baza observației clinice: fără efect de iritare a pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor: Test de iritare acută a ochilor (în conformitate cu metodologia OECD 405)

Substanța testată: azotat de amoniu

Animale: iepuri.

Timp de observare: 7-10 zile.

Rezultatul testului pe baza observației clinice: s-a constatat efect de iritare a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii: nu îndeplinește criteriile relevante

Sensibilizarea pielii: Nu există date. Pentru a evalua efectul de sensibilizare a pielii pentru azotatul de amoniu, au fost utilizate teste cu substanțe ce au o structură similară: azotat de sodiu, acid azotic și azotat de calciu. Niciuna dintre substanțele menționate mai sus nu a prezentat un efect de sensibilizare a pielii.

Mutagenitatea celulelor germinative (embrionare): Nu există date. Pentru a evalua riscul unui efect mutagen, s-au folosit teste pe substanțe cu o structură similară: acid azotic; sare de azotat de calciu și azotat de potasiu. Niciuna dintre substanțele menționate mai sus nu a prezentat un efect mutagen. Concluzie: Principalul ingredient al amestecului: azotatul de amoniu nu are efect mutagen.

Cancerigenitate: Nu se aplică: azotatul de amoniu (principalul ingredient al amestecului) a fost clasificat ca non-mutagen, ceea ce în conformitate cu anexa X la Regulamentul REACH, permite posibilitatea de a nu efectua teste pentru efectul cancerigen al substanței.

Toxicitate pentru reproducere: Studiu privind efectul asupra fertilității: Nu există date. Pentru a evalua

BOPON GEL ÎNGRĂȘĂMÂNT UNIVERSAL

riscul unui efect asupra fertilității, au fost utilizate teste cu substanțe ce au o structură similară (cale de expunere orală): azotat de potasiu, sulfat de amoniu. Niciuna dintre substanțele menționate mai sus nu a prezentat un efect asupra fertilității. Concluzie: Principalul ingredient al amestecului: azotatul de amoniu nu are un efect negativ asupra fertilității.

Studiu privind efectul asupra fătului: Nu există date. Pentru a evalua riscul unui efect asupra fertilității, au fost utilizate teste cu substanțe ce au o structură similară (cale de expunere orală): azotat de potasiu, sulfat de amoniu. Niciuna dintre substanțele menționate mai sus nu a prezentat un efect asupra fertilității. Concluzie: Principalul ingredient al amestecului: azotatul de amoniu nu are un efect negativ asupra fertilității.

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: Azotat de potasiu

Toxicitate acută orală: $LD_{50} \geq 2000$ mg/kg de greutate corporală, Șobolan, OECD 425

Toxicitate acută dermică: $LD_{50} \geq 5000$ mg/kg de greutate corporală, Șobolan, OECD 402

Toxicitate acută prin inhalare: LC_{50} (4h) $\geq 0,527$ mg/L, Șobolan, OECD 403

Corodarea/iritarea pielii: Nu irită. iepure, OECD 404

Lezarea gravă/iritarea ochilor: Nu irită. iepure, OECD 405

Sensibilizarea căilor respiratorii: nu există date

Sensibilizarea pielii: Non-sensibilizant Șoarece, OECD 429

Mutagenitatea celulelor germinative (embrionare): Nu au fost observate efecte adverse

Cancerigenitate: Administrare orală Nu au fost observate efecte adverse

Administrare cutanată Nu există date

Inhalare Nu există date

Toxicitate pentru reproducere: Efecte adverse asupra fertilității:

Administrare orală NOAEL ≥ 1500 mg/kg de greutate corporală /zi Șobolan, OECD 422

Administrare cutanată Nu există date

Inhalare Nu există date

Efecte adverse asupra dezvoltării:

Administrare orală NOAEL ≥ 1500 mg/kg de greutate corporală /zi Șobolan, OECD 422

Administrare cutanată Nu există date

Inhalare 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

BOPON GEL ÎNGRĂȘĂMÂNT UNIVERSAL

Toxicitate acută orală: Metodă: LD₅₀

Specie: șobolan

Calea de expunere: orală

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

Note: toxicitate orală acută scăzută

Toxicitate acută dermică: Metodă: LD₅₀

Specie: iepure

Calea de expunere: orală

Doza efectivă: >2000 mg/kg de 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, categoria 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 prin inhalare acută scăzută: LC50 în cazul șobolanilor este mai mare de 2,0 mg/l (sau g/m³).

Numele substanței: Masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)

Toxicitate acută orală: LD₅₀, șobolan 64 - 66 mg/kg

Toxicitate acută dermică: LD₅₀, șobolan: 141 mg/kg

LD₅₀, iepure: 92,4 mg/kg

BOPON GEL ÎNGRĂȘĂMÂNT UNIVERSAL

Toxicitate acută prin inhalare: nu există date

Corodarea/iritarea pielii: Produs coroziv.

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă (EINECS 247-500-7) și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (EINECS 220-239-6) (3:1)

Piele (4 h) ochi

Lezarea gravă/iritarea ochilor: Produs coroziv.

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă (EINECS 247-500-7) și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (EINECS 220-239-6) (3:1)

Piele (4 h) ochi

Sensibilizarea căilor respiratorii: nu există date

Sensibilizarea pielii: Sensibilizant.

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă (EINECS 247-500-7) și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (EINECS 220-239-6) (3:1)

Piele

Mutagenitatea celulelor germinative (embrionare): Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Cancerigenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

STOT (Toxicitate asupra unui organ țintă specific) – o singură expunere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

STOT (Toxicitate asupra unui organ țintă specific) – expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Pericol prin aspirare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

11.2. Informații privind alte pericole:

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin:

Azotat (V) de amoniu: nu există date

Azotat de potasiu: nu există date

Acid boric: nu există date

Masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1): nu există date

11.2.2. Alte informații:

Azotat (V) de amoniu: nu există date

Azotat de potasiu: nu există date

Acid boric: nu există date

BOPON GEL ÎNGRĂȘĂMÂNT UNIVERSAL

Masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1): nu există date

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Nu există date pentru amestec.

Datele cu privire la substanța mai jos:

12.1. Toxicitate:

Numele substanței: Azotat (V) de amoniu

Toxicitate pentru pești: Toxicitate acută pentru pești: Substanța testată: azotat de amoniu (principalul ingredient al amestecului)

Specie: *Cyprinus carpio*

Timp de expunere: 48h

Pe baza observațiilor, a fost estimată următoarea valoare: $LC_{50} = 447 \text{ mg/L}$

Toxicitate cronică pentru pești: Nu se aplică: azotatul de amoniu s-a dovedit a avea un efect toxic foarte slab asupra peștilor (studiu de toxicitate acută). Astfel, nu este necesar să se efectueze studii privind toxicitatea cronică pentru pești

Toxicitate pentru nevertebratele acvatice: Toxicitate acută pentru pești: Substanța testată: azotat de potasiu (substanță cu o structură similară)

Specie: *Daphnia magna*

Timp de expunere: 48h

Pe baza observațiilor, a fost estimată următoarea valoare: $LC_{50} = 490 \text{ mg/L}$

Toxicitate cronică pentru pești: Nu se aplică: azotatul de potasiu s-a dovedit a avea un efect toxic foarte slab asupra nevertebratelor acvatice (studiu de toxicitate acută). Astfel, nu este necesar să se efectueze studii privind toxicitatea cronică pentru nevertebratele acvatice.

Toxicitate pentru alge/plante acvatice: Nu există date. Pentru a evalua toxicitatea asupra algelor (creșterea inhibării populației de alge), au fost efectuate teste cu o substanță ce are o structură similară cu cea a azotatului de amoniu: azotatul de potasiu. Rezultatul testului: substanța nu are sau are un efect inhibitor foarte scăzut asupra populației de alge.

Toxicitate pentru microorganisme: Nu există date

Numele substanței: Azotat de potasiu

Toxicitate pentru pești: LC_{50} : $>100 \text{ mg/L}$. *Oncorhynchus mykiss*, Echivalent OECD 203

Toxicitate pentru nevertebratele acvatice: EC_{50}/LC_{50} : 490 mg/l . *Daphnia magna*

Toxicitate pentru alge/plante acvatice: EC_{50}/LC_{50} : $> 1700 \text{ mg/l}$ NOEC: 1700 mg/l

Bază: rata de creștere. *Several benthic diatoms*

Toxicitate pentru microorganisme: Nu există date

BOPON GEL ÎNGRĂȘĂMÂNT UNIVERSAL

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: Chlorophyta, *Pseudokirchneriella subcapitata* (Hansveit i 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

Numele substanței: Masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)

Toxicitate pentru pești: LC_{50} , *Oncorhynchus mykiss* (păstrăv curcubeu): 0,19 mg/l (96 h)

Toxicitate pentru nevertebratele acvatice: EC_{50} , *Daphnia magna*: 0,16 mg/l (48 h)

Toxicitate pentru alge/plante acvatice: ErC_{50} , *Skeletonema costatum*: 0,0049 mg/l (120 h)

Toxicitate pentru microorganisme: nu există date

12.2. Persistență și degradabilitate:

Azotat (V) de amoniu: Descompunerea abiotică:

Hidroliză: Nu se aplică: azotatul de amoniu se disociază în apă în ioni NH_4^+ și NO_3^- .

Fotoliză: nu există date

Azotat de potasiu: Azotatul de potasiu este o substanță anorganică, prin urmare nu este necesar să se efectueze teste pentru potențialul său biodegradabil. În soluții apoase, azotatul de potasiu se disociază în ioni de potasiu (K^+) și azotat (NO_3^-).

Acid boric: Acid boric: borul este o substanță naturală obișnuită. În mediu, acidul boric este descompus în borat natural.

Masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1):

Informațiile toxicologice nu sunt cunoscute

12.3. Potențial de bioacumulare:

Azotat (V) de amoniu: Bioacumulare în mediu acvatic: nu îndeplinește criteriile.

Bioacumulare în sol: nu îndeplinește criteriile

Azotat de potasiu: Sărurile anorganice simple, cum ar fi azotatul de potasiu, cu solubilitate ridicată în apă, se găsesc într-o formă disociată în soluție apoasă. O astfel de substanță are un potențial scăzut de bioacumulare.

Acid boric: nu se bioacumulează într-un grad ridicat.

BOPON GEL ÎNGRĂȘĂMÂNT UNIVERSAL

Masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1):

Informațiile toxicologice nu sunt cunoscute

12.4. Mobilitate în sol:

Azotat (V) de amoniu: nu se aplică

Azotat de potasiu: Proprietățile fizice și chimice ale azotatului de potasiu, cum ar fi solubilitatea ridicată și adsorbția redusă în sol, indică o mobilitate ridicată a compusului. O cantitate prea mare de apă pe care solul o poate absorbi determină levigarea substanței care va urma direcția fluxului de apă.

Acid boric: produsul se dizolvă în apă și este supus lixivierii în sol normal.

Masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1):

Informațiile toxicologice nu sunt cunoscute

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:

Azotat (V) de amoniu: Nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB

Azotat de potasiu: În conformitate cu îndrumările privind cerințele de informare și evaluarea siguranței chimice, capitolul R.11: Evaluarea PBT, criteriile de evaluare PBT și vPvB, astfel cum sunt stabilite în anexa XIII la regulament, nu se aplică substanțelor anorganice. Astfel, nu este nevoie de testări suplimentare ale proprietăților PBT pentru azotatul de potasiu.

Acid boric: nu se aplică

Masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1):

Substanțele conținute în preparat nu întrunesc criteriile PBT sau vPvB, așa cum sunt definite în Anexa XIII a Regulamentului REACH

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin:

Azotat (V) de amoniu: nu există date

Azotat de potasiu: nu există date

Acid boric: nu există date

Masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1): nu există date

12.7. Alte efecte adverse:

Azotat (V) de amoniu: Pericol local limitat la locul contaminării cu consecințe care decurg din intrarea în apele subterane (se aplică în principal azotatului de amoniu în soluție apoasă). Apa contaminată cu azotat de amoniu nu este adecvată consumului. Apa contaminată cu azotat de amoniu datorită efectului coroziv al soluției este limitată la utilizarea în scopuri tehnice. După diluare și o perioadă mai lungă de timp, are loc distrugerea biologică a azotatului de amoniu - asimilarea de către organismele vegetale ca îngrășământ.

Azotat de potasiu: Nu există date disponibile cu privire la toxicitatea asupra organismelor sedimentare,

BOPON GEL ÎNGRĂȘĂMÂNT UNIVERSAL

microorganismelor solului, plantelor terestre, microorganismelor terestre sau organismelor. Azotatul de potasiu nu are efect asupra atmosferei.

Acid boric: nu există date disponibile

Masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1): Nu sunt disponibile informații.

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: Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale.

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

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 GEL ÎNGRĂȘĂMÂNT UNIVERSAL

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.

Acest produs este reglementat de Regulamentul (UE) 2019/1148: toate tranzacțiile suspecte și disparițiile și furturile semnificative ar trebui raportate punctului național de contact relevant. A se vedea

https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf.

BOPON GEL ÎNGRĂȘĂMÂNT UNIVERSAL

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. Utilizatorul 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.
Ox. Sol. 3	Solide oxidante, categoriile de pericol 3.
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria de pericol 2.
Repr. 1B	Toxicitate pentru reproducere, categoriile de pericol 1B.
Acute Tox. 3	Toxicitate acută, categoria de pericol 3.
Acute Tox. 2	Toxicitate acută, categoria de pericol 2
Skin Corr. 1C	Corodarea pielii, subcategoriile 1C.
Skin Sens. 1A	Sensibilizare – Piele, categoria de pericol 1A.
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria de pericol 1.
Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, categoria de pericol 2.
H272	Poate agrava un incendiu; oxidant. .
H301	Toxic în caz de înghițire.
H310	Mortal în contact cu pielea
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

BOPON GEL ÎNGRĂȘĂMÂNT UNIVERSAL

EUH 071 Corosiv pentru căile respiratorii.

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.