

| | | |
|--|---|-------------------------------------|
| S.C. PANETONE S.R.L. Timisoara Cod fiscal nr.: RO6553174 Reg.Comerțului: J35/3112/1994 | FISA CU DATE DE SECURITATE FERTILIZANT “BIONAT PLUS” | Data revizuirii : 12.01.2015 |
| | | Ediția nr.: 1, rev.1/ |

FISA CU DATE DE SECURITATE

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea preparatului: **“BIONAT PLUS”**

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

Utilizări relevante identificate ale amestecului

Domeniul: agricultură

Tip de utilizare: Fertilizant cu aplicare radiculara prin incorporare in sol, irigare, udare prin picurare sau extraradicular (foliar).

Soluție de concentrație : 0,5 - 50 % (0,5 - 100 litri ingrasamant amestecat si omogenizat in 100 litri apa). Se utilizeaza prin aplicare radiculara sau extraradiculara (foliara) pe plante.

Utilizari interzise: nu se cunosc

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Identificarea producătorului și adresa acestuia:

S.C. PANETONE S.R.L. Timisoara

Adresa: Str. Nicolae Ilieșu, nr. 10, Timisoara, cod postal 300730, judetul Timis, Romania

CUI RO 6553174, Nr. Reg. Comerțului J35/3112/1994;

Tel./Fax in caz de urgenta: 0744596990, fax 0256201306

E-mail: vasile_lintia@yahoo.com

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

Institutul Național de Sănătate Publică

Str. Dr. Leonte, nr. 1-3, sect 5, București, Romania

Telefon: +40-213183606

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului CE 1272/2008

Iritant piele 2: **H315** - Provoacă iritarea pielii

Iritant ochi. 2: **H319** - Provoacă iritarea serioasa a ochilor

STOT SE 3: **H335** – Poate provoca iritarea cailor respiratorii

2.2. Elemente pentru etichetă

| | | |
|--|---|-------------------------------------|
| S.C. PANETONE S.R.L. Timisoara Cod fiscal nr.: RO6553174 Reg.Comerțului: J35/3112/1994 | FISA CU DATE DE SECURITATE FERTILIZANT “BIONAT PLUS” | Data revizuirii : 12.01.2015 |
| | | Editia nr.: 1, rev.1/ |



X_i Iritant
GHS 07

Cuvânt Cheie: Atentie!

Fraze de pericol:

H315 - Provoacă iritarea pielii

H319 - Provoacă iritarea serioasa a ochilor

H335- Poate provoca iritarea cailor respiratorii

Fraze de precautie:

| Clasificare | Explicatie |
|----------------|---|
| P210 | A se păstra departe de surse de căldură/scânteii/flăcări deschise/suprafețe încinse. Fumatul interzis |
| P261 | Evitati inhalarea prafului/fumului/gazelor/cetii/vaporilor/picaturilor de solutie |
| P264 | Spalati-va bine dupa manipulare. |
| P280 | Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. |
| P305+P351+P338 | Daca ajunge in ochi: Clatiti cu grija cu apa cateva minute. Indepartati lentilele de contact daca e necesar |
| P302 + P352 | În caz de contact cu pielea: spălați cu multă apă și săpun. |
| P402 + P404 | A se depozita într-un loc uscat, într-un recipient închis. |
| P405 | Depozitati sub cheie. |
| P501 | Eliminati continutul/ambalajul in conf. cu prevederile legale |

2.3. Alte pericole

Nu sunt

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

3.2. Amestecuri

| Nr. crt. | Componente | % | CAS | Nr. EINECS | Clasificare | Clasificare CLP |
|----------|--|-------|------------|------------|--------------------|--------------------|
| 1 | CO(NH ₂) ₂ Uree (Carbonyldiamine) | 15,56 | 57-13-6 | 200-315-5 | Nu este clasificat | Nu este clasificat |
| 2 | K ₂ SO ₄ Sulfat de potasiu (Potassium Sulfate) | 1,47 | 7778-80-5 | 231-915-5 | Nu este clasificat | Nu este clasificat |
| 3 | MgSO ₄ Sulfat de magneziu (Magnesium Sulfate) | 5,09 | 10034-99-8 | 231-298-2 | Nu este clasificat | Nu este clasificat |

| | | |
|--|---|-------------------------------------|
| S.C. PANETONE S.R.L. Timisoara Cod fiscal nr.: RO6553174 Reg.Comerțului: J35/3112/1994 | FISA CU DATE DE SECURITATE FERTILIZANT “BIONAT PLUS” | Data revizuirii : 12.01.2015 |
| | | Editia nr.: 1, rev.1/ |

| | | | | | | |
|---|---|------|-----------|-----------|------------------------|---------------------------|
| 4 | Cu SO4 Sulfat de cupru (Copper sulfate) | 1,41 | 7758-99-8 | 231-847-6 | R36/38, R22, R50/53 | H302, H319, H315, H410 |
|---|---|------|-----------|-----------|------------------------|---------------------------|

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

La inhalare: - risc foarte redus datorita presiunii de vapori mici.

- in cazuri deosebite, in timpul administrarilor terestre sau avio, persoana afectata se va transporta intr-o zona cu aer proaspat si se va consulta medicul imediat.

La contactul cu pielea si mucoasele:

- se spala zona contaminata cu apa abundenta si sapun

La contactul cu ochii:

- se clateste imediat cu apa din abundenta timp de 5 -10 min, indepartind genele de sus in jos ;
- se va consulta medicul oftalmolog;

La ingerare:

- se administreaza cantitati mari de lichide, vomitive, se fac spalaturi gastrice si se consulta medicul;
- se foloseste un tratament simptomatic sub urmarire medicala.

In cazul administrarii concomitente cu produsele fitosanitare: se vor respecta masurile de prim ajutor, securitate si protectie a muncii specifice acestora.

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

Simptome si efecte in urma expunerii: iritarea ochilor, pielii, gatului.

Nu se cunosc efecte pe termen lung.

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

La inhalare:

- persoana afectata se va transporta intr-o zona cu aer proaspat si se va consulta medicul imediat.

La contactul cu pielea si mucoasele:

- se spala zona contaminata cu apa abundenta si sapun si se consulta medicul specialist

La contactul cu ochii:

- se clateste imediat cu apa din abundenta timp de 5 -10 min, indepartind genele de sus in jos;
- se va consulta medicul oftalmolog.

La ingerare:

- se administreaza cantitati mari de lichide, vomitive, se fac spalaturi gastrice si se consulta medicul;
- se foloseste un tratament simptomatic sub urmarire medicala.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

Produsul nu este inflamabil.

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

| | | |
|--|---|-------------------------------------|
| S.C. PANETONE S.R.L. Timisoara Cod fiscal nr.: RO6553174 Reg.Comerțului: J35/3112/1994 | FISA CU DATE DE SECURITATE FERTILIZANT “BIONAT PLUS” | Data revizuirii : 12.01.2015 |
| | | Editia nr.: 1, rev.1/ |

In caz de incendiu: masurile de stingere se vor lua in functie de natura acestuia si materialele stocate in imediata vecinatate.

Procedee specifice de stingere a incendiului: Se vor utiliza mijloace de stingere adecvate mediului in care s-a produs incendiul si naturii acestuia.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză: Nu se cunosc.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

In caz de incendiu: masurile de stingere se vor lua in functie de natura acestuia si materialele stocate in imediata vecinatate. Accesul in zona se va face numai cu echipament de protectie corespunzator. Se va folosi masca de protectie impotriva fumului si degajarilor de amoniac si oxizi de azot.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

A se purta echipament adecvat de protectie.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Se va evita patrunderea solutiei direct (nediluate) in sursele de apa.

In cazul pierderilor accidentale zona se decontamineaza prin spalare cu apa, aceasta avand ca rezultat diluarea produsului la nivelul dozelor normale de administrare, fara a avea un impact negativ asupra mediului.

Se va evita patrunderea solutiei direct (nediluate) in sursele de apa.

In cazul pierderilor accidentale zona se decontamineaza in acord cu instructiunile autoritatilor locale, organismelor de protectie a mediului sau prin contactarea producatorului.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

In cazul pierderilor accidentale zona se decontamineaza prin spalare cu apa, aceasta avand ca rezultat diluarea produsului la nivelul dozelor normale de administrare.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea secțiunile 7 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Nu sunt necesare masuri speciale de manipulare a produsului.

Produsul se pastreaza in ambalajele originale, inchise etanș.

A nu se mânca, bea sau fuma în zonele de depozitare sau de lucru.

| | | |
|--|---|-------------------------------------|
| S.C. PANETONE S.R.L. Timisoara Cod fiscal nr.: RO6553174 Reg.Comerțului: J35/3112/1994 | FISA CU DATE DE SECURITATE FERTILIZANT “BIONAT PLUS” | Data revizuirii : 12.01.2015 |
| | | Editia nr.: 1, rev.1/ |

A se spăla mâinile după manipulare sau utilizare.

În timpul manipulării și utilizării se va evita contactul direct cu pielea, caile respiratorii și ochii folosind echipamentul de protecție individual constituit din ochelari de protecție, masca aerosoli, manși de cauciuc pentru produse chimice, cisme de cauciuc și salopeta.

În caz de incendiu: măsurile de stingere se vor lua în funcție de natura acestuia și materialele stocate în imediata vecinătate. Accesul în zonă se va face numai cu echipament de protecție corespunzător.

Se va folosi masca de protecție împotriva fumului și degajărilor de amoniac și oxizi de azot.

Se vor utiliza mijloace de stingere adecvate mediului în care s-a produs incendiul și naturii acestuia.

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

Produsul se depozitează în spații închise, uscate, ventilate, la temperaturi cuprinse între - 20 și 30° C.

Se va depozita departe de substanțele incompatibile (metale alcaline, pulberi metalice, acid sulfuric concentrat sau oleum, substanțe oxidante), sursele de foc, sursele de apă potabilă, hrana și furaje.

Produsul este ambalat în recipiente pentru produse chimice, din material plastic (polietilene de înaltă densitate) de capacitate de 0,1, 0,5, 1, 5, 10, litri cu dop / capac autosigilant, sigiliu care este ireparabil distrus după prima deschidere.

În contact cu: metalele alcaline, pulberile metalice, substanțe oxidante și acidul sulfuric concentrat sau oleum poate genera reacții violente cu pericol de explozie.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice): Nu sunt alte recomandări.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Nu este cazul datorită presiunii de vapori reduse.

8.2. Controale ale expunerii

Se folosește echipamentul de protecție ca măsură preventivă pentru personalul care manipulează și / sau execută tratamente cu produse chimice.

- prin inhalare: nu sunt pericole în condiții normale de utilizare; se va evita inhalarea aerosolilor formați în timpul aplicării produsului prin stropire;
- prin contact cu pielea: la expuneri prelungite pot apărea iritații (H315); se va evita contaminarea și se spală cu multă apă și săpun, echipamentul contaminat sau deteriorat se înlocuiește;
- prin contact cu ochii: pot apărea iritații (H319); se va evita contaminarea și se spală cu multă apă;
- prin înghițire: numai prin înghițirea unor cantități mari poate fi nociv; se consultă medicul și se folosește un tratament simptomatic sub urmărire medicală;

În cazul administrării concomitente cu produsele fitosanitare se vor respecta măsurile de securitate, expunere și protecție a muncii specifice acestora.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul: lichid limpede, omogen,

Culoarea: opalescent, maroniu,

Mirosul : aromat

| | | |
|---|---|-------------------------------------|
| S.C. PANETONE S.R.L. Timisoara Cod fiscal nr.: RO6553174 Reg.Comerțului: J35/3112/1994 | FISA CU DATE DE SECURITATE FERTILIZANT “BIONAT PLUS” | Data revizuirii : 12.01.2015 |
| | | Editia nr.: 1, rev.1/ |

pH solutie 2,5 - 3,5

interval de topire/interval de înghețare: - 20° C

punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: Nu se cunoaște.

punctul de aprindere: Neaplicabil

viteza de evaporare: Nu se cunoaște;

inflamabilitatea (solid, gaz): Neaplicabil

limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie: Neaplicabil

presiunea de vapori: presiunii de vapori redusa

densitatea vaporilor: Nu se cunoaște

densitatea relativă: 1,08 kg/dm³

solubilitatea (solubilitățile): Total miscibil cu apa.

coeficientul de partiție: n-octanol/apă: Neaplicabil.

temperatura de autoaprindere: Neaplicabil

temperatura de descompunere: Nu se cunoaște

vâscozitatea: Nu se cunoaște.

proprietăți explozive: Produs nepericulos in conditii normale de manipulare, depozitare si utilizare

proprietăți oxidante: Nu se cunoaște.

9.2. Alte informații: Nu există în acest moment.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produs nu este periculos in conditii normale de manipulare, depozitare si utilizare, conform recomandarilor producatorului.

In conditii normale de temperatura si presiune, datorita presiunii de vapori scazute, produsul nu prezinta pericol de inhalare si este stabil din punct de vedere chimic.

Se vor evita temperaturile extreme, sursele de caldura sau de foc

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic in conditiile normale de depozitare, manipulare, transport si utilizare.

Produsul nu este inflamabil.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu este cazul

10.4. Condiții de evitat

Se vor evita temperaturile extreme, sursele de caldura sau de foc.

| | | |
|---|---|-------------------------------------|
| S.C. PANETONE S.R.L. Timisoara Cod fiscal nr.: RO6553174 Reg.Comerțului: J35/3112/1994 | FISA CU DATE DE SECURITATE FERTILIZANT “BIONAT PLUS” | Data revizuirii : 12.01.2015 |
| | | Editia nr.: 1, rev.1/ |

10.5. Materiale incompatibile

Contactul cu metalele alcaline, pulberile metalice, substante oxidante, agenti puternic reducatori, precum si acidul sulfuric concentrat sau oleum poate genera reactii violente cu pericol de explozie.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Produse de descompunere (la temperatura): oxizi de azot.

Secțiunea 11: INFORMATII TOXICOLOGICE (se refera la substantele componente)

Uree

Toxicitatea acută:

DL orala - sobolan mascul 14300 mg/kg

DL orala - sobolan femela 15000 mg/kg

DL orala - soarece mascul 11500 mg/kg

DL orala - soarece femela 13000 mg/kg

Ureea are toxicitate foarte scăzută pe toate căile investigate.

Nu sunt date disponibile pentru inhalare, totusi se poate presupune o toxicitate scăzută si pentru această cale de expunere.

Sulfat de magneziu

Toxicitate acută

Oral: LD50> 2000 mg/kg, șobolan, OECD 425. Informațiile se bazează pe date referitoare la substanțe similare.

Inhalare: nu sunt informații disponibile.

Piele: > 2000 mg/kg, șobolan, OECD 402. Informațiile se bazează pe date referitoare la substanțe similare.

Iritarea/corodarea pielii

Rezultat: Nu irită pielea, EU Metodă B.46. Informațiile se bazează pe date referitoare la substanțe similare.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Iepure, Rezultat: Nu irită ochii, OECD 405. Informațiile se bazează pe date referitoare la substanțe similare.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Șoareci, Rezultat: Nu produce sensibilizarea pielii, OECD 429, substanță anhidră

Mutagenitatea celulelor germinative: -

Genotoxicitate în vitro: Rezultat: negativ, OECD 476, substanță anhidră

Genotoxicitate în vivo: nu sunt date

Sulfat de potasiu

Toxicitate acuta (oral-sobolan) :LD50=6600 mg/ Kg

Informatii toxicologice suplimentare:dupa asimilarea unor cantitati mar:simptome in tractul gastrointestinal.

Date suplimentare:produsul trebuie manevrat cu grija mai ales in contact cu chimicale.

Având în vedere criteriile de clasificare a preparatelor chimice care contin substanțe clasificate deja conform Directivei 67/548/EEC, în conf. cu prevederile Anexei nr. II la Directiva nr.1999/45/EC, produsul **BIONAT PLUS** se clasifică Xi: R36/38 (iritant pentru ochi si piele). În caz de înghițire în cantități mari, poate să fie nociv/ toxic.

Produsul nu este periculos in conditii normale de manipulare, depozitare si utilizare; A se evita: inhalarea, ingerarea si contactul cu pielea, mucoasele si ochii.

| | | |
|---|---|-------------------------------------|
| S.C. PANETONE S.R.L. Timisoara Cod fiscal nr.: RO6553174 Reg.Comerțului: J35/3112/1994 | FISA CU DATE DE SECURITATE FERTILIZANT “BIONAT PLUS” | Data revizuirii : 12.01.2015 |
| | | Editia nr.: 1, rev.1/ |

Sulfat de cupru

Toxicitate acuta orala

LDL0(oral,uman): 1088 mg/kg (RTECS)

LD50(oral,sobolani): 960 mg/kg (HSDB)

Simptome: durere gastrica, varsaturi, diare (HSDB) absorbtie

Toxicitate acuta prin inhalare

Simptome: Poate provoca iritatie aparatului respirator.

Toxicitate acuta dermica

LD50(dermic,sobolani): 2000 mg/kg (RTECS)

Iritatie pielii: Provoaca iritarea pielii

Iritatie ochilor : Risc de opacizare a corneei, conjunctivite. Provoaca o iritare grava a ochilor.

Genotoxicitate in vivo

Mutagenicitate(test pe celule mamare): micronucleu

Rezultat: negativ (Programul National de Toxicologie)

Genotoxicitate in vitro

Test Ames - Salmonella typhimurium

Rezultat: negativ (lit.)

Toxicitate asupra unui organ tinta specific – o singura expunere

Substanta sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe tinta, expunere unica.

Toxicitate asupra unui organ tinta specific –expunere repetata

Substanta sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe tinta, expunere repetata.

Pericol prin aspirare

Nu exista o clasificare a toxicitatii la aspirate.

Informatii toxicologice suplimentare:

Dupa absorbtie: scaderea tensiunii arteriale, tahicardie, colaps, acidoza

Dupa o perioada latentă: moarte

Febra mare dupa inhalarea unor cantitati mari.

Alte date: Se va manipula conform normelor de igiena industriale si a normelor de securitate.

Sectiunea 12: INFORMATII ECOLOGICE (se refera la substantele componente)

Uree

Ureea are toxicitate foarte scăzută pentru organismele acvatice.

Ureea are o toxicitate acută foarte scăzută pentru pesti: valorile LC50 raportate se incadrează in intervalul: >6810 până la 28000 mg/L.

Valoarea utilizată pentru CSA: LC50 pentru pestii de apă dulce: 6810 mg/L

Ureea are o toxicitate scăzută pentru pesti: este un produs normal rezultat din catabolismul proteinelor, astfel incat pestii si-au dezvoltat mecanisme eficiente de excreție.

Toxicitate pentru nevertebrate acvatice

| | | |
|---|---|-------------------------------------|
| S.C. PANETONE S.R.L. Timisoara Cod fiscal nr.: RO6553174 Reg.Comerțului: J35/3112/1994 | FISA CU DATE DE SECURITATE FERTILIZANT “BIONAT PLUS” | Data revizuirii : 12.01.2015 |
| | | Editia nr.: 1, rev.1/ |

S-a demonstrat o toxicitate scăzută pentru Daphnia, melcii de apă dulce si larvele de țanțari.
Valoarea utilizată pentru CSA: EC50/LC50 pentru nevertebratele de apă dulce: 10000 mg/L
Toxicitate pentru alge
Valoarea utilizată pentru CSA: EC10/LC10 sau NOEC pentru algele de apă dulce: 47 mg/L
Organisme din sedimente
Ureea este descompusă rapid de bacteriile din sol si sedimente si este asimilată in ciclul azotului.
Solubilitatea foarte mare in apă a ureei si gradul scăzut de absorbție indică de asemenea un nivel scăzut de expunere a organismelor din sedimente.
Alte organisme acvatic: Nu sunt disponibile date.
Biodegradare - in apă si sol - studiile arată că ureea este usor biodegradabilă
Potențial de bioacumulare
Bioacumularea acvatică si terestră: datorită valorii scăzute a log Kow pentru uree, nu are potențial de bioacumulare. In plus, ureea este utilizată de specii de pesti ca nutrient si se excretă prin unele specii ca un produs de catabolism proteic. Nu se estimează bioacumularea.
Nu se preconizează otrăviri secundare, deoarece ureea este usor biodegradabilă, se metabolizează usor si este eliminată de către diferite organisme.
Rezultatele evaluării PBT și vPvB
· PBT: neaplicabil
· vPvB: neaplicabil

Sulfat de magneziu

Toxicitate acvatică
Pești: LC50: 680 mg/l, 96 ore, Pimephales promelas (Plevușcă). Informațiile se bazează pe date referitoare la substanțe similare.
Daphnii și alte nevertebrate acvatic: LC50: 720 mg/l, 48 ore. Informațiile se bazează pe date referitoare la substanțe similare.
Alge: EC50: 2700 mg/l, 18 zile, Chlorella vulgaris. Informațiile se bazează pe date referitoare la substanțe similare.
Bacterii: EC50: 84 mg/l, 0,5 ore, Photobacterium phosphoreum (Vibrio fisheri).
Persistență și degradabilitate: nu se aplică.
Potențial de bioacumulare: nu se aplică.
Mobilitate în sol: nu se aplică.

Sulfat de potasiu

Degradarea biologica: metodele pentru determinarea biodegradabilitatii nu sunt aplicabile in organisme.
Efecte ecotoxice:efecte biologice:
-toxicitate peste: promelas LC50:680 mg/l/96 h
-toxicitate dafnie:daphnia magna:EC50:890MG/L/48H
-TOXICITATE ALGE: desmodesmus subspicatus: IC50:2900 mg/l/72 h
Date ecologice suplimentare: a nu se permite infiltrare in ape,ape reziduale sau sol!

Sulfat de cupru

Toxicitate pentru pesti
LC50 Specii: Oncorhynchus mykiss (Pastrav curcubeu)
Doza: 0,11 mg/l
Durata de expunere: 96 ore
(substanta anhidra) (Baza de date ECOTOX)
Toxicitate pentru dafnia si alte nevertebrate acvatic

| | | |
|---|---|-------------------------------------|
| S.C. PANETONE S.R.L. Timisoara Cod fiscal nr.: RO6553174 Reg.Comerțului: J35/3112/1994 | FISA CU DATE DE SECURITATE FERTILIZANT “BIONAT PLUS” | Data revizuirii : 12.01.2015 |
| | | Editia nr.: 1, rev.1/ |

EC50 Specii: Dafnia magna

Doza: 0,02 mg/l

Durata de expunere: 48 ore

(substanta anhidra) (Baza de date ECOTOX)

Persistenta si degradabilitate – Nu exista informatii disponibile

Potential de bioacumulare - Nu exista informatii disponibile

Mobilitate la sol - Nu exista informatii disponibile

Rezultatele evaluarii PBT si vPvB

Evaluarea PBT/vPvB nu este efectuata deoarece evaluarea securitatii chimice nu este solicitata/realizata.

Alte efecte adverse

Informatii ecologice aditionale: fungicid

Informatii suplimentare referitoare la ecologie: A nu se permite infiltrarea in ape, ape reziduale sau sol.

BIONAT PLUS un produs anorganic cu extras care nu se elimina din apa prin procese biodegradabile.

Concentratii mari deversate in ape pot afecta negativ viata acvatica in special prin modificarile de pH. Prin folosirea produsului in conformitate cu tehnologiile si instructiunile de utilizare, acesta nu este poluant si nu prezinta riscuri din punct de vedere ecotoxicologic asupra organismelor edafice si acvatice.

Nu sunt probleme de impact asupra mediului daca produsul este manipulat si utilizat cu grija, conform indicatiilor producatorului.

Având în vedere criteriile de clasificare a preparatelor chimice care contin substante clasificate deja conform Directivei 67/548/EEC, în conf. cu prevederile Anexei nr. III la Directiva nr.1999/45/EC, sub aspect ecotoxicologic produsul **BIONAT PLUS** se clasifică ca fiind netoxic pentru organismele acvatice si nepericulos pentru mediu, în condițiile de utilizare autorizate.

Sectiunea 13: CONDITII PRIVIND ELIMINAREA:

Preparatul fiind un ingrasamant lichid cu aplicare extraradicalara (foliara) orice resturi de produs, dupa diluare cu apa, se folosesc in scopul autorizat pentru utilizare.

Ambalajele se colecteaza si se elimina cu respectarea legislatiei in vigoare privind regimul deseurilor :

- Legea 211/2011 privind regimul deseurilor
- HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
- HG128 / 2002 privind incinerarea deseurilor
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

Sectiunea 14: INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT:

In conformitate cu prevederile ADR si recomandarile ONU privind transportul marfurilor periculoase, precum si Directiva 2008/68/CE a Parlamentului European si Consiliului din 24 septembrie 2008 privind transportul interior de marfuri periculoase, produsul „**BIONAT PLUS**” nu intra sub incidenta reglementarilor ADR, RID, IMDG si IATA privind transportul de marfuri periculoase (nu este clasificat).

| | | |
|---|---|-------------------------------------|
| S.C. PANETONE S.R.L. Timisoara Cod fiscal nr.: RO6553174 Reg.Comerțului: J35/3112/1994 | FISA CU DATE DE SECURITATE FERTILIZANT “BIONAT PLUS” | Data revizuirii : 12.01.2015 |
| | | Editia nr.: 1, rev.1/ |

Secțiunea 15: INFORMATII DE REGLEMENTARE:

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH);
Regulamentul UE 453/2010 al Comisiei privind modificarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH);
Directiva nr. 67/548/EEC privind aproximarea legilor, reglementarilor si prevederilor administrative referitoare la clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase;
Directiva nr. 1999/45/EC privind clasificarea, ambalarea si etichetarea preparatelor periculoase;
Regulamentul CE 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea susbtantelor si a amestecurilor periculoase;
HG 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor periculoase;
HG 937/2010 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea a preparatelor periculoase;
Regulamentul (CE) 2003 / 2003 privind ingrasamintele;
ORDIN Nr. 6/22 din 6 ianuarie 2004 pentru aprobarea Regulamentului privind organizarea și funcționarea Comisiei interministeriale pentru autorizarea îngrășămintelor în vederea înscrierii în lista îngrășămintelor autorizate, cu mențiunea RO-ÎNGRĂȘĂMÂNT, pentru utilizarea și comercializarea în România;
Ordinul interministerial 94 din 19 aprilie 2010 pentru modificarea si completarea ordinului nr. 6/22/2004.

Reglementari speciale privind restrictii la comercializarea si utilizarea preparatului: Nu sunt.

Secțiunea 16: ALTE INFORMATII:

Semnificatia simbolurilor si frazelor de pericol

| Nr. crt. | Clasificare | Explicatie |
|-----------------|--------------------|--|
| 1 | H315 | Provoacă iritarea pielii |
| 2 | H319 | Provoacă iritarea serioasa a ochilor |
| 3 | H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii |

Pentru protejarea organismelor acvatice nu este permisă aplicarea produsului pe culturi situate la distanțe mai mici de 15 m față de luciul de ape.

Personalul implicat in manipularea, depozitarea si utilizarea preparatului se instruieste cu privire la cerintele si masurile ce trebuiesc respectate.

Eticheta produsului contine informatiile principale pentru utilizator: identificarea produsului si a producatorului, caracteristici fizico – chimice, recomandari de utilizare si de aplicare, masuri de protectie si securitate.

Cu toate ca informatiile si recomandarile prezentate in aceasta fisa au fost facute cu buna credinta si corecte Producatorul considera ca ele pot fi completate in timp, prin acumularea de noi date tehnice.

Aceste date nu pot fi considerate ca o garantie de compatibilitate si folosire a produsului pentru aplicatii particulare.

Producatorul nu se face responsabil de pierderile de orice natura rezultate din faptul ca aceste informatii nu au fost utilizate.

Punctul tehnic de contact: vezi sectiunea 1.

Persoana de contact: Vasile Lintia
Tel.: 0744596990, fax 0256201306
E-mail: vasile_lintia@yahoo.com

*Intocmit,
Vasile Lintia*

S.C. PANETONE S.R.L. Timisoara
Administrator,
Vasile Lintia

| | | |
|--|---|-------------------------------------|
| S.C. PANETONE S.R.L. Timisoara Cod fiscal nr.: RO6553174 Reg.Comerțului: J35/3112/1994 | FISA CU DATE DE SECURITATE FERTILIZANT “BIONAT PLUS” | Data revizuirii : 12.01.2015 |
| | | Editia nr.: 1, rev.1/ |