

# **BOPON YUCCA, DRACENA ȘI PALMIER**



## **FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE**

Data completării fișei: 23.03.2015

Revizuire: 07.07.2022

Versiunea: 6

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

#### **1.1 Identificator de produs:**

Denumirea comercială: BOPON YUCCA, DRACENA ȘI PALMIER

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

Îngrășământ complet pentru yucca, palmieri, dracenae și alte tipuri de plante tropicale.

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.

#### **2.2 Elemente de etichetare**

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

# **BOPON YUCCA, DRACENA ȘI PALMIER**

Pictograme de pericol:



Cuvânt de avertizare: Atenție

Fraze de pericol:

**H317** Poate provoca o reacție alergică a pielii.

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.

**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 componenții**

**3.1 Substanțe:** nu se aplică

**3.2 Amestecuri:**

Definiția completă a termenilor și frazelor în Secțiunea 16.

| DENUMIREA INGREDIENTELOR | concentrație |                            |                       |
|--------------------------|--------------|----------------------------|-----------------------|
| Azotat de potasiu        | <5%          | CAS                        | 7757-79-1             |
|                          |              | 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 |

# **BOPON YUCCA, DRACENA ȘI PALMIER**

|                                                                                                                              |                      |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Masă de reacție<br/>compusă din 5-cloro-<br/>2-metil-2H-izotiazol-3-<br/>onă și 2-metil-2H-<br/>izotiazol-3-onă (3:1)</b> | <b>&lt; 0,0025 %</b> | <b>CLASIFICARE conf<br/>1272/2008</b> | Repr. 1B , H360FD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                              |                      | <b>CAS</b>                            | 55965-84-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                              |                      | <b>CE</b>                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                              |                      | <b>INDEX</b>                          | 613-167-00-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                              |                      | <b>NR. ÎNREGISTRARE<br/>REACH</b>     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                              |                      | <b>CLASIFICARE conf<br/>1272/2008</b> | EUH 071<br>Acute Tox. 3 , H301<br>Acute Tox. 2 , H310<br>Skin Corr. 1C , H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1 , H318<br>Acute Tox. 2 , H330<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Eye Dam. 1: C ≥ 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C<br>< 0,6 %<br>Skin Corr. 1C: C ≥ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C<br>< 0,6 %<br>Skin Sens. 1A: C ≥ 0,0015 %<br>M=100 |

## **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:** ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

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

**4.1.5 Expunere prin ingerare:** Clătiți gura cu multă apă (numai dacă persoana este conștientă) și obțineți imediat asistență medicală.

## **BOPON YUCCA, DRACENA ȘI PALMIER**

**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.

**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 (CO<sub>2</sub>), 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:**

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:**

# **BOPON YUCCA, DRACENA ȘI PALMIER**

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

## **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

### **6.3.1. Pentru izolare:**

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

### **6.3.2. Pentru curățare:**

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

### **6.3.3. Alte informații:**

De asemenea, verificați eventualele proceduri locale ale locului.

## **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

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

Pentru informații privind echipamentul individual de protecție, consultați secțiunea 8

Pentru informații privind eliminarea deșeurilor, consultați secțiunea 13

## **SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**

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

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:** Depozitați la temperaturi între 5–30°C. La temperaturi sub 5°C lichidul poate precipita. Acest proces este reversibil și nu afectează eficiența fertilizatorului. 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:**

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 munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

### **8.2 Controale ale expunerii:**

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

## **BOPON YUCCA, DRACENA ȘI PALMIER**

**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:** verde deschis

**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

**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

# **BOPON YUCCA, DRACENA ȘI PALMIER**

## **9. 2 Alte informații:**

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

**9.2.2. Alte caracteristici de siguranță:** nu se aplică

## **SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

### **10.1. Reactivitate:**

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

### **10.2. Stabilitate chimică:**

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

### **10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:**

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

### **10.4. Condiții de evitat:**

Protejați împotriva expunerii directe la soare

### **10.5. Materiale incompatibile:**

nu există date

### **10.6. Produși de descompunere periculoși:**

nu există date

## **SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

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

Nu există date pentru amestec.

Datele cu privire la substanța mai jos:

**Numele substanței:** Azotat de potasiu

**Toxicitate acută orală:** LD<sub>50</sub> ≥2000 mg/kg gc. Metodă: Șobolan, OCDE 425

**Toxicitate acută dermică:** LD<sub>50</sub> ≥5000 mg/kg gc. Metodă: Șobolan, OCDE 402

**Toxicitate acută prin inhalare:** LC<sub>50</sub>(4h) ≥0,527 mg/L. Metodă: Șobolan, OCDE 403

**Corodarea/iritarea pielii:** Nu irită. Metodă: iepure, OCDE 404.

# **BOPON YUCCA, DRACENA ȘI PALMIER**

**Lezarea gravă/iritarea ochilor:** Nu irită. Metodă: iepure, OCDE 405

**Sensibilizarea căilor respiratorii:** nu există date

**Sensibilizarea pielii:** Non-sensibilizant. Metodă: șoarece, OCDE 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  $\geq 1500$  mg/kg gc/ zi. Metodă: Șobolan, OCDE 422.

Administrare cutanată: nu există date .

Inhalare: nu există date

Efecte adverse asupra dezvoltării:

Administrare orală: Rezultat: NOAEL  $\geq 1500$  mg/kg kg gc/ zi. Metodă: Șobolan, OCDE 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

**Toxicitate acută orală:** Metodă: LD<sub>50</sub>

Specie: șobolan

Calea de expunere: orală

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

Note: toxicitate orală acută scăzută

**Toxicitate acută dermică:** Metodă: LD<sub>50</sub>

Specie: iepure

Calea de expunere: orală

Doza efectivă: >2000 mg/kg greutate corporală

Note: toxicitate cutanată acută scăzută

**Toxicitate acută prin inhalare:** nu există date disponibile

**Corodarea/iritarea pielii:** nu provoacă iritații

**Lezarea gravă/iritarea ochilor:** nu provoacă iritații

**Sensibilizarea căilor respiratorii:** nu se aplică

**Sensibilizarea pielii:** nu se aplică

**Mutagenitatea celulelor germinative (embrionare):** nu se aplică

**Cancerigenitate:** nu se aplică

**Toxicitate pentru reproducere:**



# **BOPON YUCCA, DRACENA ȘI PALMIER**

Toxicitate pentru reproducere, Categoriile de pericol 1B: Poate dăuna fertilității sau fătului.

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

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

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

**Pericol prin aspirare:** Toxicitate acută prin inhalare scăzută:  $LC_{50}$  în cazul șobolanilor este mai mare de 2.0 mg/l (sau  $g/m^3$ ).

**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:**  $LD_{50}$ , șobolan 64 - 66 mg/kg

**Toxicitate acută dermică:**  $LD_{50}$ , șobolan: 141 mg/kg

$LD_{50}$ , iepure: 92,4 mg/kg

**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 [nr CE 247-500-7] și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă [nr CE 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 [nr CE 247-500-7] și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă [nr CE 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 [nr CE 247-500-7] și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă [nr CE 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

# **BOPON YUCCA, DRACENA ȘI PALMIER**

**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 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 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

## **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

Nu există date pentru amestec.

Datele cu privire la substanța mai jos:

### **12.1 Toxicitate:**

**Numele substanței:** Azotat de potasiu

**Toxicitate pentru pești:** Toxicitate pe termen scurt pentru pești: LC<sub>50</sub>: >100 mg/L, *Oncorhynchus mykiss*, Echivalent OCDE 203,

**Toxicitate pentru nevertebratele acvatice:** Toxicitate pe termen scurt pentru nevertebratele acvatice: EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>: 490 mg/l , Specie: *Daphnia magna*,

**Toxicitate pentru alge/plante acvatice:** Inhibarea creșterii algelor și a plantelor acvatice EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>: > 1700 mg/l NOEC: 1700 mg/l Bază: rata de creștere, *Several benthic diatoms*,

**Toxicitate pentru microorganisme:** nu există date

**Numele substanței:** Acid boric

**Toxicitate pentru pești:** Pește, *Pimephales promelas* (Soucek et al., 2010)

LC<sub>50</sub> = 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 cronică: Pește: nu există date disponibile.

**Toxicitate pentru nevertebratele acvatice:**

*Daphnia*, *Daphnias*, *Daphnia magna* (Gersich, 1984a)

# **BOPON YUCCA, DRACENA ȘI PALMIER**

LC<sub>50</sub> = 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 cronică: nevertebratele acvatice: nu există date disponibile.

**Toxicitate pentru alge/plante acvatice:**

*Pseudokirchneriella subcapitata* (Hansveit și Oldersma, 2000) EC<sub>50</sub> - 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<sub>50</sub>, *Oncorhynchus mykiss* (păstrăv curcubeu): 0,19 mg/l (96 h)

**Toxicitate pentru nevertebratele acvatice:** EC<sub>50</sub>, *Daphnia magna*: 0,16 mg/l (48 h)

**Toxicitate pentru alge/plante acvatice:** ErC<sub>50</sub>, *Skeletonema costatum*: 0,0049 mg/l (120 h)

**Toxicitate pentru microorganisme:** nu există date

## **12.2 Persistență și degradabilitate:**

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<sup>+</sup>) și azotat (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>).

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 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.

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 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):

# **BOPON YUCCA, DRACENA ȘI PALMIER**

Informațiile toxicologice nu sunt cunoscute

## **12.5 Rezultatele evaluărilor 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 amestec nu întrunesc criteriile PBT sau vPvB, așa cum sunt definite în Anexa XIII a Regulamentului REACH

## **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin:**

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 de potasiu: Nu există date disponibile cu privire la toxicitatea asupra organismelor sedimentare, 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/producerul/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.

# **BOPON YUCCA, DRACENA ȘI PALMIER**

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

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

HG 856/ 2002 privind evidența gestionării 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

**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

# **BOPON YUCCA, DRACENA ȘI PALMIER**

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 îngreșămintelor 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](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).

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

## **SECȚIUNEA 16: Alte informații**

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

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

Fraze listate sub secțiunea 3:

|               |                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------|
| Ox. Sol. 3    | Solide oxidante, categoria de pericol 3.                   |
| Repr. 1B      | Toxicitate pentru reproducere, categoriile de pericol 1B.  |
| Acute Tox. 3  | Toxicitate acută, categoria de pericol 3                   |
| Skin Corr. 1C | Corodarea pielii, categoria de pericol 1, subcategoria 1C. |

# **BOPON YUCCA, DRACENA ȘI PALMIER**

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| Skin Sens. 1A     | Sensibilizare – Piele, categoria de pericol 1A.                |
| Eye Dam. 1        | Lezarea gravă a ochilor, categoria de pericol 1                |
| Acute Tox. 2      | Toxicitate acută, categoria de pericol 2.                      |
| Aquatic Acute 1   | Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1.   |
| Aquatic Chronic 1 | Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1. |
| Eye Irrit. 2      | Iritarea ochilor, categoria de pericol 2.                      |
| 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.   |
| 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.