



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## BOPON ORHIDEE

Data creării 19.05.2023

Data revizuirii Versiune 1.0

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

1.1. **Identificator de produs** BOPON ORHIDEE

Substanță / amestec amestec

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

**Domeniul de utilizare a amestecului**

Îngrășământ.

**Utilizare nerecomandată a amestecului**

Produsul nu trebuie să fie folosit în alte moduri decât cele indicate în Secțiunea 1.

1.3. **Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

**Furnizorul**

Nume sau denumire comercială

BROS sp. z o. o.

Adresă

ul. Karpia 24, Poznań, 61-619

Polonia

Telefon

+48 61 826 25 12

E-mail

msds@bros.pl

**Adresa de e-mail a unei persoane competente responsabile de fișa cu date de securitate**

Nume

BROS sp. z o. o.

E-mail

msds@bros.pl

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

Spitalul Clinic de Urgență București

Calea Floreasca nr. 8, sector 1, București

Nr. Tel. apelabil permanent: 021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș

Str. Prof. Dr. G. Marinescu nr. 50, Tg. Mureș, Jud. Mureș

Nr. Tel. apelabil permanent: 212111, 211292, 217235 Număr european urgențe: 112 +40213183606 / Institutul național de Sănătate Publică București, str. Dr. Leonte, nr.1 - 3, sector 5

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. **Clasificarea substanței sau a amestecului**

**Clasificarea amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Amestecul este clasificat ca fiind periculos.

Skin Sens. 1A, H317

Textul complet al tuturor clasificărilor și frazelor H este redat în secțiunea 16.

**Importante efecte adverse fizico-chimice asupra sănătății umane și asupra mediului**

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

2.2. **Elemente de etichetare**

**Pictogramă de pericol**



**Cuvânt de avertizare**

Atenție

**Conține:**

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă

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

**Frazele de pericol utilizate**

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.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## BOPON ORHIDEE

Data creării 19.05.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

P302+P352

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

P501

Aruncați conținutul/recipientul prin intermediul unei societăți autorizate pentru eliminarea deșeurilor

### 2.3. Alte pericole

Amestecul nu conține nicio substanță identificată ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei. Amestecul nu conține nicio substanță care să îndeplinească criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Anexa XIII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) așa cum a fost modificat.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2. Amestecuri

Amestecurile conțin aceste substanțe periculoase și substanțele cu cea mai mare concentrație permisă din mediul de lucru

| Numerele de identificare                                                                                   | Denumirea substanței                                                                               | Conținut în % greutate | Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nota. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 005-007-00-2<br>CAS: 10043-35-3<br>CE: 233-139-2<br>Număr de înregistrare:<br>01-2119486683-25-xxxx | Acid boric                                                                                         | <0,2                   | Repr. 1B, H360FD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,3   |
| Index: 613-088-00-6<br>CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9                                                     | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă                                                                        | <0,05                  | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Limita specifică de concentrație:<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05 %                                                                                                                                                                                                                                     |       |
| Index: 613-167-00-5<br>CAS: 55965-84-9                                                                     | masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) | <0,0025                | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310+H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071<br>Limita specifică de concentrație:<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 %<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 % | 1     |

### Notele

- Nota B: Unele substanțe (acizi, baze, etc.) sunt introduse pe piață sub formă de soluții apoase cu diverse concentrații și, prin urmare, aceste soluții necesită o clasificare și etichetare diferită, deoarece pericolele variază în funcție de concentrație. În partea 3, intrările care conțin Nota B au o denumire generală de tipul: „acid azotic... %”. În acest caz, furnizorul trebuie să menționeze pe etichetă concentrația soluției în procente. Cu excepția cazului în care se precizează altfel, se presupune că concentrația soluției în procente este calculată pe baza raportului masă/masă.
- Substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită - SVHC.
- Utilizarea substanței este restricționată în Anexa XVII a Regulamentului REACH.

Textul complet al tuturor clasificărilor și frazelor H este redat în secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de accident, dacă nu vă simțiți bine sau aveți nevoie de ajutor, cereți imediat sfatul medicului (dacă este posibil, arătați-i recipientul sau eticheta) sau contactați un centru toxicologic. Pentru persoana care acordă primul ajutor: aveți grijă la protecția dumneavoastră!



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## BOPON ORHIDEE

Data creării 19.05.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

### În caz de inhalare

Duceți victima la aer curat și mențineți-o caldă și în poziție de repaus.

### În caz de contact cu pielea

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

### În caz de 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.

### În caz de înghițire

Consultați un medic.

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

#### În caz de inhalare

Neașteptat.

#### În caz de contact cu pielea

Poate provoca o reacție alergică a pielii..

#### În caz de contact cu ochii

Neașteptat.

#### În caz de înghițire

Neașteptat.

### 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 cazul unui incendiu se pot produce monoxidul de carbon, dioxidul de carbon și alte gaze toxice. Inhalarea produselor de degradare periculoase (piroliză) poate dăuna sănătății în mod grav.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Aparat de respirat autonom (ARA) cu echipament de protecție chimică doar în eventualitatea unui contact personal (imediat). Folosiți un aparat de respirat autonom și echipament de protecție pentru tot corpul. Nu permiteți scurgerea materialului contaminat folosit pentru a stinge focul în canale sau în apele de suprafață și subterane.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Respectați instrucțiunile din Secțiunile 7 și 8.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați contaminarea solului și pătrunderea în apele de suprafață sau subterane.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Colectați mecanic produsul în mod adecvat. Eliminați materialul colectat în conformitate cu prevederile legislative locale aplicabile.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea Secțiunea 7, 8 și 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Acest fertilizator conține uree, care poate elibera amoniac și poate afecta calitatea aerului. În funcție de condițiile locale, trebuie aplicate măsuri preventive adecvate.

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

A se păstra departe de alimente și la temperaturi cuprinse între 5 și 30°C. La temperaturi sub 5°C lichidul poate precipita. Acest proces este reversibil și nu afectează eficiența îngrășământului.

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Este permisă utilizarea în conformitate cu cele menționate în etichetă.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## BOPON ORHIDEE

Data creării 19.05.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

Amestecul conține substanțe pentru care sunt stabilite anumite limite ocupaționale de expunere.

România

HOTĂRÂRE nr. 53 din 24 februarie 2021

| Denumirea substanței (componentă)                                    | Tip       | Valoarea            |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|
| Hidroxizi alcalini (exprimați în hidroxid de sodiu) (CAS: 1310-73-2) | 8 ore     | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                      | 15 minute | 3 mg/m <sup>3</sup> |

#### 8.2. Controale ale expunerii

Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul serviciului. Spălați-vă pe mâini în mod temeinic după muncă și înainte de pauzele de masă și odihnă.

##### Protecția ochilor/feței

Respectați observațiile furnizate pe etichetă în condițiile de utilizare recomandate. Folosiți în conformitate cu normele de sănătate și siguranță la locul de muncă.

##### Protecția pielii

Respectați observațiile furnizate pe etichetă în condițiile de utilizare recomandate. Folosiți în conformitate cu normele de sănătate și siguranță la locul de muncă.

##### Protecția respiratorie

Respectați observațiile furnizate pe etichetă în condițiile de utilizare recomandate. Folosiți în conformitate cu normele de sănătate și siguranță la locul de muncă.

##### Pericol termic

Indisponibil.

##### Controlul expunerii mediului

Observați măsurile obișnuite de protecție a mediului, vedeți Secțiunea 6.2.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

|                                                                               |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Starea fizică                                                                 | lichidă                    |
| Culoare                                                                       | verde deschis              |
| Miros                                                                         | datele nu sunt disponibile |
| Punctul de topire/punctul de înghețare                                        | datele nu sunt disponibile |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | datele nu sunt disponibile |
| Inflamabilitatea                                                              | neinflamabil               |
| Limita inferioară și superioară de explozie                                   | datele nu sunt disponibile |
| Punctul de inflamabilitate                                                    | inaplicabil                |
| Temperatura de autoaprindere                                                  | datele nu sunt disponibile |
| Temperatura de descompunere                                                   | datele nu sunt disponibile |
| pH                                                                            | 4-7 (nediluat)             |
| Viscozitatea cinematică                                                       | datele nu sunt disponibile |
| Solubilitate în apă                                                           | datele nu sunt disponibile |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)                         | datele nu sunt disponibile |
| Presiunea vaporilor                                                           | datele nu sunt disponibile |
| Densitatea și/sau densitatea relativă                                         |                            |
| densitatea                                                                    | 1,1-1,2 g/cm <sup>3</sup>  |
| Densitatea relativă a vaporilor                                               | datele nu sunt disponibile |
| Caracteristicile particulei                                                   | datele nu sunt disponibile |

#### 9.2. Alte informații

nu este disponibil

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1. Reactivitate

nu este disponibil



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## BOPON ORHIDEE

Data creării 19.05.2023

Data revizuirii Versiune 1.0

### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Necunoscut.

### 10.4. Condiții de evitat

Produsul este stabil și nu se degradează în condiții normale de utilizare. Protejați împotriva flăcărilor, scânteilor, supraîncălzirii și împotriva înghețului.

### 10.5. Materiale incompatibile

Dacă este cazul, protejați împotriva acizilor și bazelor puternice, precum și împotriva agenților oxidanți.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Nedezvoltat în condiții normale de utilizare. Efecte periculoase precum monoxidul de carbon și dioxidul de carbon apar la temperaturi ridicate și la foc.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

nu este disponibil

#### Toxicitatea acută

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă

| Traseul de expunere | Parametru        | Metodă   | Valoarea    | Timp de expunere | Specii  | Sex | Stabilirea valorii | Sursă |
|---------------------|------------------|----------|-------------|------------------|---------|-----|--------------------|-------|
| Orală               | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 670 mg/kg   |                  | Șobolan | M   | GLP                |       |
| Orală               | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 784 mg/kg   |                  | Șobolan | F   | GLP                |       |
| Dermică             | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >2000 mg/kg |                  | Șobolan | F/M | GLP                |       |

Acid boric

| Traseul de expunere | Parametru        | Metodă | Valoarea                 | Timp de expunere | Specii                      | Sex | Stabilirea valorii | Sursă                       |
|---------------------|------------------|--------|--------------------------|------------------|-----------------------------|-----|--------------------|-----------------------------|
| Orală               | LD <sub>50</sub> |        | >2600 mg/kg              |                  | Șobolan (Rattus norvegicus) |     |                    | studii pentru oxidul de bor |
| Piele               | LD <sub>50</sub> |        | >2000 mg/kg              |                  | Iepure                      |     |                    |                             |
| Inhalare            | LC <sub>50</sub> |        | >0,002 mg/m <sup>3</sup> |                  | Șobolan (Rattus norvegicus) |     |                    |                             |

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

| Traseul de expunere | Parametru        | Metodă | Valoarea    | Timp de expunere | Specii                      | Sex | Stabilirea valorii | Sursă |
|---------------------|------------------|--------|-------------|------------------|-----------------------------|-----|--------------------|-------|
| Orală               | LD <sub>50</sub> |        | 64-66 mg/kg |                  | Șobolan (Rattus norvegicus) |     |                    |       |
| Piele               | LD <sub>50</sub> |        | 141 mg/kg   |                  | Șobolan                     |     |                    |       |
| Piele               | LD <sub>50</sub> |        | 92,4 mg/kg  |                  | Iepure                      |     |                    |       |

#### Corodarea/iritarea pielii

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă

| Traseul de expunere | Rezultat     | Timp de expunere | Specii | Stabilirea valorii |
|---------------------|--------------|------------------|--------|--------------------|
| Piele               | Ușor iritant | 4 ore            | Iepure | GLP                |

Acid boric

| Traseul de expunere | Rezultat                      | Timp de expunere | Specii | Stabilirea valorii |
|---------------------|-------------------------------|------------------|--------|--------------------|
| Piele               | Nu provoacă arsuri, Neiritant |                  |        |                    |



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## BOPON ORHIDEE

Data creării 19.05.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

hidroxid de sodiu

| Traseul de expunere | Rezultat | Timp de expunere | Specii | Stabilirea valorii |
|---------------------|----------|------------------|--------|--------------------|
|                     | Caustic  |                  | Iepure |                    |

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

| Traseul de expunere | Rezultat | Timp de expunere | Specii | Stabilirea valorii |
|---------------------|----------|------------------|--------|--------------------|
| Piele               | Caustic  |                  |        |                    |

### Lezarea gravă/iritarea ochilor

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă

| Traseul de expunere | Rezultat           | Metodă   | Timp de expunere | Specii | Stabilirea valorii |
|---------------------|--------------------|----------|------------------|--------|--------------------|
| Ochi                | Cauzează afectarea | OECD 405 |                  | Iepure | GLP                |

Acid boric

| Traseul de expunere | Rezultat              | Metodă | Timp de expunere | Specii | Stabilirea valorii |
|---------------------|-----------------------|--------|------------------|--------|--------------------|
| Ochi                | Fără efect, Neiritant |        |                  |        |                    |

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

| Traseul de expunere | Rezultat | Metodă | Timp de expunere | Specii | Stabilirea valorii |
|---------------------|----------|--------|------------------|--------|--------------------|
| Ochi                | Caustic  |        |                  |        |                    |

### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă

| Traseul de expunere | Rezultat      | Timp de expunere | Specii | Sex | Stabilirea valorii |
|---------------------|---------------|------------------|--------|-----|--------------------|
| Piele               | Sensibilizare |                  | Cobai  |     | GLP                |
| Inhalare            | Sensibilizare |                  | Cobai  |     | GLP                |

Acid boric

| Traseul de expunere | Rezultat              | Timp de expunere | Specii | Sex | Stabilirea valorii |
|---------------------|-----------------------|------------------|--------|-----|--------------------|
| Piele               | Nu este sensibilizant |                  |        |     |                    |
| Inhalare            | Nu este sensibilizant |                  |        |     |                    |

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

| Traseul de expunere | Rezultat      | Timp de expunere | Specii | Sex | Stabilirea valorii |
|---------------------|---------------|------------------|--------|-----|--------------------|
| Piele               | Sensibilizare |                  |        |     |                    |

### Mutagenitatea celulelor germinative

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă

| Rezultat  | Metodă   | Timp de expunere | Organ țintă specific | Specii                            | Sex | Stabilirea valorii | Sursă                   |
|-----------|----------|------------------|----------------------|-----------------------------------|-----|--------------------|-------------------------|
| Negativ   | OECD 471 |                  |                      | Bacterii (Salmonella typhimurium) |     | GLP                |                         |
| Negativ   | OECD 473 |                  |                      | Limfocite umane                   |     | GLP                | Activare metabolică: da |
| Mutagenic | OECD 473 |                  |                      | Limfocite umane                   |     | GLP                | Activare metabolică: nu |



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## BOPON ORHIDEE

Data creării 19.05.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

1,2-benzotiazol-3(2H)-onă

| Rezultat | Metodă   | Timp de expunere | Organ țintă specific | Specii           | Sex | Stabilirea valorii | Sursă                                                |
|----------|----------|------------------|----------------------|------------------|-----|--------------------|------------------------------------------------------|
| Negativ  | OECD 476 |                  |                      | Șoarece (limfom) |     | GLP                | Activare metabolică; cu sau fără activare metabolică |
| Negativ  | OECD 486 |                  |                      | Șobolan          | M   | GLP                | Tipul testului: test de sinteză neprogramată a ADN   |
| Negativ  | OECD 474 |                  |                      | Șoarece          | F/M | GLP                | Tipul testului: test micronucleu in vivo             |

hidroxid de sodiu

| Rezultat | Metodă | Timp de expunere | Organ țintă specific | Specii | Sex | Stabilirea valorii | Sursă                                                 |
|----------|--------|------------------|----------------------|--------|-----|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Negativ  |        |                  |                      |        |     |                    | Genotoxicitate in vitro - Tipul testului: testul Ames |

### Cancerigenitatea

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Toxicitatea pentru reproducere

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Acid boric

| Efect                        | Parametru | Valoarea | Rezultat                   | Specii                      | Sex | Stabilirea valorii |
|------------------------------|-----------|----------|----------------------------|-----------------------------|-----|--------------------|
| Toxicitate pentru dezvoltare |           |          | Greutate redusă a fătului  | Șobolan (Rattus norvegicus) |     | Experimental       |
| Efecte asupra fertilității   |           |          | Efecte asupra fertilității | Iepure                      |     | Experimental       |
| Efecte asupra fertilității   |           |          | Efecte asupra fertilității | Câine                       |     | Experimental       |
| Efecte asupra fertilității   |           |          | Efecte asupra fertilității | Șobolan (Rattus norvegicus) |     | Experimental       |

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Toxicitate la doze repetate

1,2-benzotiazol-3(2H)-onă

| Traseul de expunere | Parametru | Rezultat | Metodă   | Valoarea  | Timp de expunere | Specii  | Sex |
|---------------------|-----------|----------|----------|-----------|------------------|---------|-----|
| Orală               | NOAEL     |          | OECD 407 | 150 mg/kg | 4 săptămâni      | Șobolan | F/M |

### Pericolul prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## BOPON ORHIDEE

Data creării 19.05.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

### 11.2. Informații privind alte pericole

Amestecul nu conține nicio substanță identificată ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

#### Toxicitatea acută

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă

| Parametru        | Metodă   | Valoarea    | Timp de expunere | Specii                          | Mediu         |
|------------------|----------|-------------|------------------|---------------------------------|---------------|
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 2,18 mg/l   | 96 ore           | Pești (Oncorhynchus mykiss)     |               |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | 2,94 mg/kg  | 48 ore           | Purici de baltă (Daphnia magna) |               |
|                  |          | 23 mg/l     | 3 ore            | Microorganisme                  | Nămol activat |
| LC <sub>50</sub> | OECD 216 | 410,6 mg/kg | 14 zile          |                                 |               |

Acid boric

| Parametru        | Metodă | Valoarea  | Timp de expunere | Specii                       | Mediu     |
|------------------|--------|-----------|------------------|------------------------------|-----------|
| EC <sub>50</sub> |        | 133 mg/kg | 24 ore           | Nevertebrate (Daphnia magna) | Apă dulce |
| LC <sub>50</sub> |        | 760 mg/kg | 48 ore           | Nevertebrate (Daphnia magna) | Apă dulce |
| LC <sub>50</sub> |        | 456 mg/kg | 96 ore           | Pești (Pimephales promelas)  | Apă dulce |
| LC <sub>50</sub> |        | 74 mg/l   | 96 ore           | Pești (Lianga limanda)       | Apă dulce |
| LC <sub>50</sub> |        | 150 mg/l  | 24 zile          | Pești (Salmo gairdneri)      | Apă dulce |
| LC <sub>50</sub> |        | 46 mg/l   | 7 zile           | Pești (Carassius auratus)    | Apă dulce |
| LC <sub>50</sub> |        | 100 mg/l  | 32 zile          | Pești (Salmo gairdneri)      | Apă dulce |
| LC <sub>50</sub> |        | 178 mg/l  | 3 zile           | Pești (Carassius auratus)    | Apă dulce |

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

| Parametru         | Metodă | Valoarea    | Timp de expunere | Specii                          | Mediu |
|-------------------|--------|-------------|------------------|---------------------------------|-------|
| LC <sub>50</sub>  |        | 0,19 mg/kg  | 96 ore           | Pești (Oncorhynchus mykiss)     |       |
| EC <sub>50</sub>  |        | 0,16 mg/l   | 48 ore           | Purici de baltă (Daphnia magna) |       |
| ErC <sub>50</sub> |        | 0,0049 mg/l | 120 ore          | Alge (Skeletonema costatum)     |       |

#### Toxicitate cronică

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă

| Parametru | Metodă   | Valoarea | Timp de expunere | Specii                          | Mediu         |
|-----------|----------|----------|------------------|---------------------------------|---------------|
| NOEC      | OECD 211 | 1,7 mg/l | 21 zile          | Purici de baltă (Daphnia magna) |               |
| NOEC      |          | 10 mg/l  | 3 ore            |                                 | Nămol activat |

Acid boric

| Parametru | Metodă | Valoarea  | Timp de expunere | Specii                       | Mediu     |
|-----------|--------|-----------|------------------|------------------------------|-----------|
| NOEC      |        | 6-13 mg/l | 21 zile          | Nevertebrate (Daphnia magna) | Apă dulce |

### 12.2. Persistență și degradabilitate

nu este disponibil

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Indisponibil.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## BOPON ORHIDEE

Data creării 19.05.2023

Data revizuirii Versiune 1.0

### 12.4. Mobilitate în sol

Indisponibil.

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produsul nu conține nicio substanță care să îndeplinească criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Anexa XIII a Reglementării (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) așa cum a fost modificată.

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Amestecul nu conține nicio substanță identificată ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

### 12.7. Alte efecte adverse

Indisponibil.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Pericol de contaminare a mediului; aruncați deșeurile conform reglementărilor locale și/ sau naționale. Acționați conform reglementărilor valabile privind eliminarea deșeurilor. Orice produs nefolosit și ambalaj contaminat trebuie pus în containere etichetate pentru colectarea deșeurilor și predate cu scopul eliminării unei persoane autorizate pentru îndepărtarea deșeurilor (o companie specializată) care are dreptul de a efectua acest tip de activitate. Nu goliți produsul neutilizat în sistemele de drenare. Produsul nu trebuie să fie aruncat împreună cu deșeurile municipale. Containerele goale pot fi utilizate la arderea deșeurilor pentru a produce energie sau pot fi depozitate într-un spațiu corectat etichetat. Containerele perfect curățate pot fi depuse pentru reciclare.

#### Legislația privind reziduurile

HOTĂRÂRE nr. 155 din 8 martie 1999 pentru introducerea evidenței gestiunii deșeurilor și a Catalogului European al Deșeurilor. ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 50 din 25 iunie 2019 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu și pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare. Hotărârea nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată. Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile, modificată. Decizia 2000/532/CE care furnizează o listă a deșeurilor, modificată.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

nu face obiectul reglementărilor privind transportul

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

nu este relevant

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

nu este relevant

### 14.4. Grupul de ambalare

nu este relevant

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

nu

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Trimitere la Secțiunile 4-8.

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu este relevant



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## BOPON ORHIDEE

Data creării 19.05.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

### 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

Lege nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice, cu modificările și completările ulterioare. Sănătatea publică | Lege 95/2006. Hotărârea de Guvern 1091 din 2006 HG privind cerințele minime de securitate și sanătate pentru locul de muncă. Prevederi cu privire la protecția muncii: Hotărârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici. LEGE nr. 360 din 2 septembrie 2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase. Legea nr. 319/2006 securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare. Hotărârea de Guvern 1425 din 2006 HG pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sanătății în munca nr. 319 din 2006. 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, modificate. REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI astfel cum 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 (UE) 2019/1009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 5 iunie 2019 de stabilire a normelor privind punerea la dispoziție pe piață a produselor fertilizante UE și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 1069/2009 și (CE) nr. 107/2009 și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 2003/2003. 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).

**Restricții în conformitate cu Anexa XVII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), cu modificările ulterioare**

Acid boric

| Restricție | Condiții de restricționare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30         | <p>Fără a aduce atingere celorlalte părți din prezenta anexă, pentru pozițiile 28-30 se aplică următoarele dispoziții:</p> <p>1. Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— ca substanțe;</li><li>— drept constituenți ai altor substanțe; sau</li><li>— în amestecuri,</li></ul> <p>în scopul comercializării către publicul larg, în concentrații individuale în cadrul substanței sau al amestecului care sunt egale cu sau mai mari decât:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— fie limita de concentrație specifică relevantă precizată în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008,</li><li>— fie limita de concentrație generică relevantă specificată în partea 3 din anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.</li></ul> <p>Fără a aduce atingere aplicării altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestora, că ambalajele unor astfel de substanțe și amestecuri sunt marcate cu următorul text vizibil, lizibil și rezistent la ștergere:</p> <p>„Utilizare limitată numai în scopuri profesionale”.</p> <p>2. Prin derogare, se exceptează de la dispozițiile alineatului (1):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(a) produsele de uz medical sau veterinar, așa cum sunt definite de Directiva 2001/82/CE și Directiva 2001/83/CE;</li><li>(b) produse cosmetice, astfel cum sunt definite de Directiva 76/768/CEE;</li><li>(c) următorii carburanți și produse petroliere:<ul style="list-style-type: none"><li>— carburanți pentru motoare reglementați de Directiva 98/70/CE;</li><li>— produsele din uleiuri minerale utilizate drept carburant pentru instalații de combustie, mobile sau fixe;</li><li>— combustibilii comercializați în dispozitive închise (de exemplu, butelii cu gaz lichefiat);</li></ul></li><li>(d) vopselele pentru pictură reglementate de Regulamentul (CE) nr. 1272/2008;</li><li>(e) substanțele prevăzute în apendicele 11 coloana 1, pentru aplicațiile sau utilizările prevăzute în apendicele 11 coloana 2. În cazul în care este precizată o dată în coloana 2 a apendicelui 11, derogarea se va aplica până la data respectivă.</li><li>(f) dispozitivele care intră sub incidența Regulamentului (UE) 2017/745.</li></ul> |

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

nu este disponibil

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

O listă de fraze de risc standard folosite în fișa tehnică de securitate

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H301 | Toxic în caz de înghițire.                           |
| H302 | Nociv în caz de înghițire.                           |
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. |
| H315 | Provoacă iritarea pielii.                            |



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## BOPON ORHIDEE

Data creării 19.05.2023

Data revizuirii Versiune 1.0

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H310+H330 Mortal în contact cu pielea sau prin inhalare.

### Ghid pentru manipulare în condiții de siguranță folosit în fișa tehnică de securitate

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 prin intermediul unei societăți autorizate pentru eliminarea deșeurilor

### O listă de fraze standard folosite în fișa tehnică de securitate

EUH071 Corosiv pentru căile respiratorii.

### Alte informații importante privind protecția sănătății umane

Produsul nu trebuie să fie - cu excepția cazului în care producătorul/ importatorul aprobă acest lucru în mod specific - utilizat în alte scopuri decât cele prevăzute în Secțiunea 1. Utilizatorul este responsabil pentru respectarea tuturor reglementărilor privind protecția sănătății.

### Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

ADR Acord european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase

BCF Factor de bioconcentrare

CAS Chemical Abstracts Service

CE Cod de identificare pentru fiecare substanță listată în EINECS

EC<sub>50</sub> Concentrația unei substanțe când este afectată 50% din populație

LC<sub>50</sub> Concentrația letală a unei substanțe de la care se poate aștepta decesul a 50% din populație

CLP REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor

COV Compușilor organici volatili

LD<sub>50</sub> Doza letală a unei substanțe de la care se poate aștepta decesul a 50% din populație

EINECS Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață

EmS Plan de urgență

EuPCS Sistemul european de clasificare a produselor

IATA Asociația Internațională de Transport Aerian

IBC Cod internațional pentru construirea și echiparea navelor care transportă mărfuri periculoase

ICAO Organizația Internațională a Aviației Civile

IMDG Transport maritim internațional al mărfurilor periculoase

IMO Organizația Maritimă Internațională

INCI Nomenclatorul internațional al ingredientelor cosmetice

ISO Organizația Internațională pentru Standardizare

IUPAC Uniunea internațională a chimiei pure și aplicate

log K<sub>ow</sub> Coeficientul de partiție între octanol și apă

NOAEL Nivel la care nu se observă niciun efect advers

NOEC Concentrație la care nu se observă niciun efect

OEL Limite de expunere la postul de lucru

PBT Persistent, bioacumulativ și toxic

ppm Milioni

REACH Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice

RID Convenție privind transportul feroviar al mărfurilor periculoase

UE Uniunea Europeană

UN Număr de identificare din patru cifre al substanței sau articolului luat din Regulamentul Model al ONU

UVCB Substanță cu compoziție necunoscută sau variabilă, produse de reacție complexă sau materiale biologice

vPvB Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Acute Tox. Toxicitate acută

Aquatic Acute Periculos pentru mediul acvatic (acută)

Aquatic Chronic Periculos pentru mediul acvatic (cronic)



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## BOPON ORHIDEE

Data creării 19.05.2023

Data revizuirii Versiune 1.0

Eye Dam.

Lezarea gravă a ochilor

Repr.

Toxicitate pentru reproducere

Skin Corr.

Corodarea pielii

Skin Sens.

Sensibilizarea pielii

### Instrucțiuni de instruire

Informați personalul cu privire la modalitățile recomandate de utilizare, echipamentul obligatoriu de protecție, primul ajutor și mijloacele interzise de manipulare a produsului.

### Restricții de utilizare recomandate

nu este disponibil

### Informații despre sursele de date folosite pentru a compila fișa tehnică de securitate

REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI (REACH) astfel cum a fost modificat. REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI astfel cum a fost modificat. Date furnizate de producător privind substanța/amestecul, dacă există - informații din dosarele de înregistrare.

### Mai multe informații

Procedura de clasificare - metodă de calcul.

### Declarație

Fișa cu date de securitate furnizează informații destinate să asigure siguranța și protecția sănătății la locul de muncă și apărarea mediului. Informațiile furnizate corespund nivelului actual de cunoștințe și experiență și respectă reglementările legale valabile. Informațiile nu trebuie percepute ca o garanție a caracterului adecvat și a operabilității produsului pentru o anumită situație.