



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

BOPON TRANDAFIRI

Data creării 21.02.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

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

1.1. **Identificator de produs** BOPON TRANDAFIRI

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 TRANDAFIRI

Data creării 21.02.2023

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.
CAS: 7757-79-1 CE: 231-818-8 Număr de înregistrare: 01-2119488224-35-0013	Azotat de potasiu	<5	Ox. Sol. 3, H272	3
Index: 005-007-00-2 CAS: 10043-35-3 CE: 233-139-2 Număr de înregistrare: 01-2119486683-25-xxxx	Acid boric	<0,2	Repr. 1B, H360FD	2, 3
Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 CE: 220-120-9	1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	<0,05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Limita specifică de concentrație: Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05 %	
Index: 613-167-00-5 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 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Limita specifică de concentrație: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % 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.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

BOPON TRANDAFIRI

Data creării 21.02.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

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!

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 (CO₂), 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.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

BOPON TRANDAFIRI

Data creării 21.02.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

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.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Amestecul nu 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 ³
	15 minute	3 mg/m ³

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	



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

BOPON TRANDAFIRI

Data creării 21.02.2023

Data revizuirii Versiune 1.0

densitatea

1,1-1,2 g/cm³

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

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-benzotiazol-3(2H)-onă

Traseul de expunere	Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Sex	Stabilirea valorii	Sursă
Orală	LD ₅₀	OECD 401	670 mg/kg		Șobolan	M	GLP	
Orală	LD ₅₀	OECD 401	784 mg/kg		Șobolan	F	GLP	
Dermică	LD ₅₀	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 ₅₀		>2600 mg/kg		Șobolan (Rattus norvegicus)			studii pentru oxidul de bor
Piele	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Iepure			
Inhalare	LC ₅₀		>0,002 mg/m ³		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 ₅₀		64-66 mg/kg		Șobolan (Rattus norvegicus)			
Piele	LD ₅₀		141 mg/kg		Șobolan			
Piele	LD ₅₀		92,4 mg/kg		Iepure			



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

BOPON TRANDAFIRI

Data creării 21.02.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

Azotat de potasiu

Traseul de expunere	Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Sex	Stabilirea valorii	Sursă
Orală	LD ₅₀	OECD 425	>2000 mg/kg gc		Șobolan (Rattus norvegicus)			
Inhalare	LC ₅₀	OECD 403	>0,527 mg/l	4 ore	Șobolan (Rattus norvegicus)			
Piele	LD ₅₀	OECD 402	>5000 mg/kg gc		Șobolan (Rattus norvegicus)			

Corodarea/iritarea pielii

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	Sursă
Piele	Ușor iritant		4 ore	Iepure	GLP	

Acid boric

Traseul de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Specii	Stabilirea valorii	Sursă
Piele	Nu provoacă arsuri, 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	Sursă
Piele	Caustic					

Azotat de potasiu

Traseul de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Specii	Stabilirea valorii	Sursă
Piele	Nu provoacă arsuri, Neiritant	OECD 404		Iepure	Abordare analogă	studii pentru NH4NO3

hidroxid de sodiu

Traseul de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Specii	Stabilirea valorii	Sursă
	Caustic			Iepure		

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	Sursă
Ochi	Cauzează afectarea	OECD 405		Iepure	GLP	

Acid boric

Traseul de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Specii	Stabilirea valorii	Sursă
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	Sursă
Ochi	Caustic					



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

BOPON TRANDAFIRI

Data creării 21.02.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

Azotat de potasiu

Traseul de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Specii	Stabilirea valorii	Sursă
Ochi	Nu provoacă arsuri, Neiritant	OECD 437			Experimental	in vitro: ochi de bovină
Ochi	Nu provoacă arsuri, Neiritant	OECD 405		Iepure		

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă

Traseul de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Specii	Sex	Stabilirea valorii	Sursă
Piele	Sensibilizare			Cobai		GLP	
Inhalare	Sensibilizare			Cobai		GLP	

Acid boric

Traseul de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Specii	Sex	Stabilirea valorii	Sursă
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	Metodă	Timp de expunere	Specii	Sex	Stabilirea valorii	Sursă
Piele	Sensibilizare						

Azotat de potasiu

Traseul de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Specii	Sex	Stabilirea valorii	Sursă
Piele	Nu este sensibilizant	OECD 429		Șoarece		Abordare analogă	studii pentru NaNO ₃
Inhalare	Nu este sensibilizant	OECD 429		Șoarece		Abordare analogă	studii pentru NaNO ₃

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
Negativ	OECD 476			Șoarece (limfom)		GLP	Activare metabolică; cu sau fără activare metabolică



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

BOPON TRANDAFIRI

Data creării 21.02.2023

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 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

Azotat de potasiu

Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Organ țintă specific	Specii	Sex	Stabilirea valorii	Sursă
Fără efect	OECD 471			Bacterii			
Fără efect	OECD 476			Șoarece			in vitro: celule de mamifere
Fără efect	OECD 479						in vitro: Celule de hamster chinezesc

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	Metodă	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

Azotat de potasiu

Efect	Parametru	Metodă	Valoarea	Rezultat	Specii	Sex	Stabilirea valorii
Toxicitate pentru dezvoltare	NOAEL	OECD 422	>1500 mg/kg gc/zi	Fără efect	Șobolan (Rattus norvegicus)		
Efecte asupra fertilității	NOAEL	OECD 422	>1500 mg/kg gc/zi	Fără efect	Șobolan (Rattus norvegicus)		



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

BOPON TRANDAFIRI

Data creării 21.02.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

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-benzizotiazol-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.

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	Stabilirea valorii	Sursă
LC ₅₀	OECD 203	2,18 mg/l	96 ore	Pești (Oncorhynchus mykiss)			
EC ₅₀	OECD 202	2,94 mg/kg	48 ore	Purici de baltă (Daphnia magna)			
		23 mg/l	3 ore	Microorganisme	Nămol activat		
LC ₅₀	OECD 216	410,6 mg/kg	14 zile				

Acid boric

Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Mediu	Stabilirea valorii	Sursă
EC ₅₀		133 mg/kg	24 ore	Nevertebrate (Daphnia magna)	Apă dulce		
LC ₅₀		760 mg/kg	48 ore	Nevertebrate (Daphnia magna)	Apă dulce		
LC ₅₀		456 mg/kg	96 ore	Pești (Pimephales promelas)	Apă dulce		
LC ₅₀		74 mg/l	96 ore	Pești (Lianga limanda)	Apă dulce		
LC ₅₀		150 mg/l	24 zile	Pești (Salmo gairdneri)	Apă dulce		
LC ₅₀		46 mg/l	7 zile	Pești (Carassius auratus)	Apă dulce		
LC ₅₀		100 mg/l	32 zile	Pești (Salmo gairdneri)	Apă dulce		
LC ₅₀		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	Stabilirea valorii	Sursă
LC ₅₀		0,19 mg/kg	96 ore	Pești (Oncorhynchus mykiss)			
EC ₅₀		0,16 mg/l	48 ore	Purici de baltă (Daphnia magna)			



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

BOPON TRANDAFIRI

Data creării 21.02.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

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	Stabilirea valorii	Sursă
ErC ₅₀		0,0049 mg/l	120 ore	Alge (Skeletonema costatum)			

Azotat de potasiu

Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Mediu	Stabilirea valorii	Sursă
LC ₅₀	OECD 203	1378 mg/l	96 ore	Pești (Poecilia reticulata)	Apă dulce		Metoda echivalentă - OECD 203
LC ₅₀	OECD 203	>98,9 mg/l	96 ore	Pești (Oncorhynchus mykiss)	Apă dulce		
LC ₅₀		490 mg/l	48 ore	Nevertebrate acvatice (Daphnia magna)	Apă dulce		Determinarea toxicității deșeurilor industriale conform. Anderson, B.G. și alții
EC ₅₀		>1700 mg/l	10 zile	Alge și alte plante acvatice	Apă dulce		
EC ₅₀	OECD 209	>1000 mg/l	180 minute		Nămol activat		studii pentru NaNO ₃
NOEC	OECD 209	180 mg/l			Nămol activat	Abordare analogă	studii pentru NaNO ₃

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

Azotat de potasiu

Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Mediu
NOEC		>245 mg/l	12 zile	Nevertebrate acvatice	Apă dulce
TDLo		534 mg/l	28 zile	Nevertebrate acvatice (Daphnia magna)	Apă dulce

12.2. Persistență și degradabilitate

nu este disponibil

12.3. Potențial de bioacumulare

Indisponibil.

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.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

BOPON TRANDAFIRI

Data creării 21.02.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

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 evidentei 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 evidenta 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

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. Produsul conține precursori de explozivi care trebuie raportați: Raportarea tranzacțiilor suspecte, a disparițiilor și a furturilor conform Regulamentului (UE) 2019/1148, Articolul 9. 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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

BOPON TRANDAFIRI

Data creării 21.02.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

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

Acid boric

Restricție	Condiții de restricționare
30	Fără a aduce atingere celorlalte părți din prezenta anexă, pentru pozițiile 28-30 se aplică următoarele dispoziții: 1. Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea — ca substanțe; — drept constituenți ai altor substanțe; sau — în amestecuri, în scopul comercializării către publicul larg, în concentrații individuale în cadrul substanței sau al amestecului care sunt egale cu sau mai mari decât: — fie limita de concentrație specifică relevantă precizată în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, — fie limita de concentrație generică relevantă specificată în partea 3 din anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008. 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: „Utilizare limitată numai în scopuri profesionale”. 2. Prin derogare, se exceptează de la dispozițiile alineatului (1): (a) produsele de uz medical sau veterinar, așa cum sunt definite de Directiva 2001/82/CE și Directiva 2001/83/CE; (b) produse cosmetice, astfel cum sunt definite de Directiva 76/768/CEE; (c) următorii carburanți și produse petroliere: — carburanții pentru motoare reglementați de Directiva 98/70/CE; — produsele din uleiuri minerale utilizate drept carburant pentru instalații de combustie, mobile sau fixe; — combustibilii comercializați în dispozitive închise (de exemplu, butelii cu gaz lichefiat); (d) vopselele pentru pictură reglementate de Regulamentul (CE) nr. 1272/2008; (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. (f) dispozitivele care intră sub incidența Regulamentului (UE) 2017/745.

Azotat de potasiu

Restricție	Condiții de restricționare
58	1. Este interzisă introducerea pe piață a acestei substanțe pentru prima oară după 27 iunie 2010 ca atare sau în amestecuri care conțin mai mult de 28 % în greutate nitrogen provenind din nitrat de amoniu, în vederea utilizării ca îngrășământ solid, simplu sau compus, în afara cazului în care îngrășământul respectă specificațiile tehnice pentru îngrășămintele pe bază de nitrat de amoniu cu conținut ridicat de nitrogen prevăzute în anexa III la Regulamentul (CE) nr. 2003/2003 al Parlamentului European și al Consiliului (10).

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

H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
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.
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.
------	---



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

BOPON TRANDAFIRI

Data creării 21.02.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și mydlem.
P501 Aruncați conținutul/recipientul la do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych..

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
CE₅₀ Concentrația unei substanțe când este afectată 50% din populație
CL₅₀ 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
DL₅₀ 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_{ow} 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 Pericolul pentru mediul acvatic (acută)
Aquatic Chronic Pericolul pentru mediul acvatic (cronic)
Eye Dam. Lezarea gravă a ochilor
Met. Corr. Substanță sau amestec corosiv pentru metale
Ox. Sol. Solid oxidant
Repr. Toxicitate pentru reproducere
Skin Corr. Corodarea pielii
Skin Sens. Sensibilizarea pielii

Instrucțiuni de instruire

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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

BOPON TRANDAFIRI

Data creării 21.02.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

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.