

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului 1907/2006/CE al Parlamentului European, modificat prin Regulamentul UE 2020/878)

Data emiterii: 2.11.2022		Pagina: 1 / 11
Data modificării: --	Data anterioară: --	Versiune: 1.0
Denumire produs:	<b>Bochemit Opti F+</b>	

### SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

#### 1.1 Identificator de produs

Denumire comercială: **Bochemit Opti F+**

#### 1.2 Utilizări relevante ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea produsului: conservant pentru lemn.

Utilizări contraindicate: produsul nu poate fi utilizat pentru a proteja lemnul care ar trebui să vină în contact direct cu pielea, apa potabilă, produsele și alimentare.

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor: BOCHEMIE a.s.  
Adresă: Lidická 326, 735 81 Bohumín, Republica Cehă  
Nr. de identificare societate: 293 96 824  
Număr de telefon: +420 596 091 111  
E-mail: [bochemie@bochemie.cz](mailto:bochemie@bochemie.cz)  
e-mail al persoanei responsabile pentru Fișa cu date de securitate: [MSDS@bochemie.cz](mailto:MSDS@bochemie.cz)

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

**România:** Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică din cadrul Institutului Național de Sănătate Publică: **Tel: 40 21-318.36.06**

Republica Cehă: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Republica Cehă: +420 224919293; +420 224915402.

### SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Conform Regulamentului nr. 1272/2008/CE	Acute Tox 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
---	---

**Cele mai importante efecte adverse fizico-chimice, asupra sănătății umane și asupra mediului:** Nociv în caz de înghițire. Amestecul este coroziv - provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Periculos pentru mediu - cu efecte pe termen lung.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol:



Cuvânt de avertizare:

**Pericol**

Fraze de pericol:

**H302** Nociv în caz de înghițire.

**H314** Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

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

Fraze de precauție:

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

**P102** A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

**P280** Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

**P301+P330+P331** ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.

**P303+P361+P353** ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].

**P305+P351+P338+P310** ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului 1907/2006/CE al Parlamentului European, modificat prin Regulamentul UE 2020/878)

Data emiterii: 2.11.2022		Pagina: 2 / 11
Data modificării: --	Data anterioară: --	Versiune: 1.0
Denumire produs:	<b>Bochemit Opti F+</b>	

cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
Sunați imediat la un medic.

**P501** Aruncați conținutul/recipientul ca deșeu periculos.

**P273** Evitați dispersarea în mediu.

**P391** Colectați scurgerile de produs.

**Elemente suplimentare pentru etichetă: EUH 208** Conține propiconazol. Poate provoca o reacție alergică.

Conține: N-clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu 200 g/kg,  
tebuconazol 3 g/kg, propiconazol 2,95 g/kg, N-Didecyl-N-  
dipolyethoxyammonium borate (betain) 1 g/kg, Cipermetrin 1 g/kg.

### 2.3 Alte pericole

Produsul nu întrunește criteriile PBT/vPvB conform REACH, anexa XIII. Amestecul conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin, astfel cum sunt definite în Regulamentul (UE) 2017/2100 sau (UE) 2018/605: Propiconazole.

## SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

**3.1 Substanțe:** Irelevant – nu este substanță.

### 3.2 Amestecuri

#### 3.2.1 Substanțele din amestec

Componente periculoase	(%)	CAS CE Indice Număr REACH	Clasificare conformă cu Regulamentul 1272/2008/CE, CLP	Notă
clorură de alchil (C12-16) dimetil benzil amoniu	20,0	68424-85-1 270-325-2 - -	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	Furnizor M acute = 10 M chronic = 1
2-(2-butoxietoxi)etanol	< 2	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2, H319	<i>(substanță cu limite de expunere la locul de muncă)</i>
Acid fosforic	< 1,5	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam 1, H318	<i>(substanță cu limite de expunere la locul de muncă)</i>
Tebuconazol	0,3	107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7 -	Repr.2, H361d; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 10
Propiconazol	0,295	60207-90-1 262-104-4 613-205-00-0 -	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens.1, H317; Repr. 1B, H360D; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1
N-Didecyl-N-dipolyethoxyammonium borate (betain)	0,1	214710-34-6 Polymer -- --	Acute Tox 4, H302; Skin Corr 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412	M acute = 1 M chronic = 1
Cipermetrin	0,1	52315-07-8 257-842-9 607-421-00-4 -	Acute Tox.4, H302-332; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	ATE oral = 500 mg/kg ATE inhal = 3,3 mg/l dust/mist M acute = 100000 M chronic = 100000

Pentru textul complet al frazelor de pericol, consultați secțiunea 16.

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului 1907/2006/CE al Parlamentului European, modificat prin Regulamentul UE 2020/878)

Data emiterii: 2.11.2022		Pagina: 3 / 11
Data modificării: --	Data anterioară: --	Versiune: 1.0
Denumire produs:	<b>Bochemit Opti F+</b>	

### SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Inhalare:** În caz de iritație respiratorie, transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.

**Contactul cu pielea:** Scoateți imediat îmbrăcămintea și încălțămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă. În cazul arsurilor, consultați medicul.

**Contactul cu ochii:** Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute, ținând pleoapele deschise larg pentru a asigura irigarea întregii suprafețe. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Apelați imediat la asistență medicală.

**Ingerare:** Clătiți gura cu apă potabilă și lăsați persoana să bea 0,5 l de apă. Nu induceți vomă, consultați medicul.

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

Amestecul provoacă arsuri și leziuni oculare grave, eritem, inflamare, senzație de arsură, prurit, bășici.

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

În cazul contactului cu ochii, al ingerării și în cazul altor probleme de sănătate, sau dacă simptomele persistă, consultați întotdeauna medicul și comunicați-i informațiile incluse în această fișă cu date de securitate (MSDS).

### SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

#### 5.1 Mijloace de stingere

Adecvate: pulbere, zăpadă, apă pulverizată, utilizarea de mijloace de stingere în funcție de tipul altor materiale care ard la locul incendiului.

Inadecvate: jet de apă puternic.

#### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau amestec

În caz de incendiu, produsul degajă gaz toxic: NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub>.

#### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

În caz de incendiu, purtați îmbrăcăminte de protecție completă, protecție pentru ochi și protecție adecvată pentru sistemul respirator. În caz de deversare în canalizare, acționați conform planurilor de urgență (captură și/sau diluare cu apă).

### SECȚIUNEA 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZUL DISPERSIEI ACCIDENTALE

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

Purtați echipament individual de protecție adecvat. Evitați contactul cu pielea și cu ochii. Nu utilizați substanța în zona închisă. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul manipulării acestui produs. Evitați dispersia produsului în mediu, contactul cu apa și umezeala.

#### 6.2 Măsuri de precauție pentru mediul înconjurător

Evitați deversarea în canalizare, cursuri de apă, sol sau mediu. În caz de deversare accidentală a unor cantități masive de produs concentrat în apa de suprafață, în apele subterane sau în apele uzate, informați autoritățile locale în conformitate cu reglementările locale (de exemplu, pompieri, poliție, servicii de salvare, administratorul cursului de apă).

#### 6.3 Metode și materiale pentru izolarea incendiului și curățenie

În cazul în care produsul este vărsat, utilizați absorbantți adecvați (absorbantți specifici pentru materiale agresive sau absorbantți universali) și puneți-l în recipientul etichetat, cu posibilitate de încuier. Evitați deversarea accidentală în canalizări sau cursuri de apă. În caz de evacuare accidentală în canalizare sau în cursurile de apă, se diluează produsul cu o cantitate suficientă de apă. Asigurați o ventilație corespunzătoare.

#### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Consultați secțiunea 8 și 13.

### SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

#### 7.1 Precauții pentru manipulare în condiții de securitate

Lucrați în zone bine ventilate, purtați echipament individual de protecție și preveniți contaminarea excesivă a lucrătorilor cu preparatul. A se evita contactul cu alte substanțe, în special cele cu caracter acid. Nu consumați

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului 1907/2006/CE al Parlamentului European, modificat prin Regulamentul UE 2020/878)

Data emiterii: 2.11.2022		Pagina: 4 / 11
Data modificării: --	Data anterioară: --	Versiune: 1.0
Denumire produs:	<b>Bochemit Opti F+</b>	

alimente, băuturi și nu fumați în timpul manipulării preparatului. A se preveni contaminarea excesivă a mediului. A se evita eliberarea în mediu în timpul manipulării.

### 7.2 Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

A se depozita în recipientul original, închis etanș. A se păstra în spații uscate și protejate de intemperii, protejând împotriva accesului neautorizat. A nu se păstra în lumina directă a soarelui sau în apropierea surselor de căldură. A se păstra departe de alimente, băuturi și hrana animalelor. A se evita dispersarea în mediu. Temperatură de depozitare: -15 până la +30°C. Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European - clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu, propiconazol, tebuconazol, și Cipermetrină.

### 7.3 Utilizare finală specifică (Utilizări finale specifice)

Produs biocid.

## SECȚIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1 Parametri de control

#### 8.1.1 Valori limită de expunere

În conformitate cu Regulamentul guvernamental nr. 195/2021 din Monitorul Oficial al Republicii Cehe, în cea mai recentă formulare:

Substanță	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Notă
2-(2-butoxi)etanol	112-34-5	70	100	0,148
Acid fosforic	7664-38-2	1	2	0,246

#### 8.1.2 Valori limită biologice

Decretul nr. 107/2013 din Monitorul Oficial din Cehia nu stabilește limite de indicare a testelor de expunere biologică.

#### 8.1.3 Proceduri de monitorizare a informațiilor

Monitorizați concentrația de la locul de muncă în conformitate cu prevederile Regulamentului guvernamental nr. 195/2021 din Monitorul Oficial al Republicii Cehe, în cea mai recentă formulare.

#### 8.1.4 Valoarea DNEL și PNEC

<i>Clorură de N-alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu</i>								
DNEL	lucrător				consumator			
Calea de expunere	Expunere acută locală	Expunere acută sistemică	Expunere pe termen lung locală	Expunere pe termen lung sistemică	Expunere acută locală	Expunere acută sistemică	Expunere pe termen lung locală	Expunere pe termen lung sistemică
Inhalare	--	--	--	3,96 mg/m <sup>3</sup>	--	--	--	1,64 mg/m <sup>3</sup>
Cutanat	--	--	--	5,7 mg/kg bw	--	--	--	3,4 mg/kg/zi
Oral	Nu este necesar					--	--	3,4 mg/kg/zi
PNEC								
apă dulce	0,0009 mg/l							
apă de mare	0,00096 mg/l							
filtrul de apă, sediment	12,27 mg/kg							
apă de mare, sediment	13,09 mg/kg							
stație de epurare	0,4 mg/kg							
sol	7 mg/kg							
degajare intermitentă	0,00016 mg/L							
<i>2-(2-butoxi)etanol (CAS 112-34-5)</i>								
DNEL	lucrător				consumator			
Calea de expunere	Expunere acută locală	Expunere acută sistemică	Expunere pe termen	Expunere pe termen	Expunere acută locală	Expunere acută sistemică	Expunere pe termen	Expunere pe termen

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului 1907/2006/CE al Parlamentului European, modificat prin Regulamentul UE 2020/878)

Data emiterii: 2.11.2022		Pagina: 5 / 11
Data modificării: --	Data anterioară: --	Versiune: 1.0
Denumire produs:	<b>Bochemit Opti F+</b>	

			lung locală	lung sistemică			lung locală	lung sistemică
<b>Inhalare</b>	101,2 mg/m <sup>3</sup>	--	67,5 mg/m <sup>3</sup>	67,5 mg/m <sup>3</sup>	60,7 mg/m <sup>3</sup>	--	40,5 mg/m <sup>3</sup>	40,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Cutanat</b>	--	--	--	83 mg/kg bw	--	--	--	50 mg/kg bw
<b>Oral</b>	Nu este necesar					--	--	5 mg/kg bw

### PNEC

apă dulce	1,1 mg/l
apă de mare	0,11 mg/l
filtrul de apă, sediment	4,4 mg/kg
apă de mare, sediment	0,44 mg/kg
stație de epurare	200 mg/l
sol	0,32 mg/kg

### Acid fosforic

DNEL	lucrător				consumator			
	Expunere acută locală	Expunere acută sistemică	Expunere pe termen lung locală	Expunere pe termen lung sistemică	Expunere acută locală	Expunere acută sistemică	Expunere pe termen lung locală	Expunere pe termen lung sistemică
<b>Inhalare</b>	2 mg/m <sup>3</sup>	--	1 mg/m <sup>3</sup>	--	--	--	0,36 mg/m <sup>3</sup>	--
<b>Cutanat</b>	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>Oral</b>	Nu este necesar							

## 8.2 Controale ale expunerii

### 8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Preveniți contaminarea muncitorilor cu preparatul. Respectați regulile de manipulare și depozitare; asigurați o aerisire eficientă. În timpul lucrului, nu consumați alimente, băuturi, nu fumați și respectați condițiile de igienă regulată pentru lucru. Asigurați-vă că doar personalul care folosește echipamentele individuale de protecție și cunoaște natura preparatului, instrucțiunile de utilizare și condițiile de protecție individuală și a mediului lucrează cu preparatul. Spălați-vă bine pe mâini și pe față cu apă și săpun după lucru, folosiți loțiune reparatoare pentru mâini.

### 8.2.2 Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul individual de protecție

<b>Protecția ochilor/feței:</b>	ochelari de protecție sau mască de protecție dacă există riscul expunerii (EN 166).
<b>Protecția pielii:</b>	îmbrăcăminte și încălțăminte de lucru.
<b>Protecția mâinilor:</b>	mănuși din cauciuc (latex, PVC) EN 374, timpului de pătrundere > 480 min.
<b>Protecția căilor respiratorii:</b>	asigurați o ventilație bună.

### 8.2.3 Controale ale expunerii mediului înconjurător

Respectați instrucțiunile de manipulare și depozitare, în special asigurați prevederi care împiedică deversarea amestecului concentrat în cursuri de apă, sol și canalizare (pentru informații suplimentare consultați Condiții de manipulare conform Legii nr. 254/2001 din Monitorul Oficial din Cehia, privind apa).

## SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1 Informații asupra proprietăților fizice și chimice de bază

Starea fizică (°C):	lichid
Culoare:	incolor (transparent)
Miros:	caracteristic
Punctul de topire/punctul de înghețare	nedeterminat
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	nedeterminat

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului 1907/2006/CE al Parlamentului European, modificat prin Regulamentul UE 2020/878)

Data emiterii: 2.11.2022		Pagina: 6 / 11
Data modificării: --	Data anterioară: --	Versiune: 1.0
Denumire produs:	<b>Bochemit Opti F+</b>	

Inflamabilitatea	neinflamabil
Limita inferioară și superioară de explozie	neinflamabil
Punctul de inflamabilitate	nedeterminat
Temperatura de autoaprindere	neinflamabil
Temperatura de descompunere	nu este estimat
pH (20°C):	2,5 – 4,0
Viscozitatea cinematică	nu este estimat
Solubilitate:	miscibil nelimitat
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	nedeterminat
Presiunea vaporilor	nedeterminat
Densitatea și/sau densitatea relativă	0,99 – 1,01
Densitatea relativă a vaporilor	nedeterminat
Caracteristicile particulei	nu este relevant

### 9.2 Alte informații

Conținut de compuși organici volatili (COV): limită pentru A/e), COV 130 g/l, conține maximum 1,3 g/l COV în soluția de aplicare, conținut total de COV exprimat ca procent din greutate în concentrat: 1,3 %.

## SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1 Reactivitate

Amestecul este stabil.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale de utilizare și depozitare (păstrați intervalul de temperatură pentru depozitare).

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc.

### 10.4 Condiții de evitat

Evitați temperaturile ridicate, expunerea directă de lungă durată la soare și schimbările de temperatură în timpul depozitării.

### 10.5 Materiale incompatibile

Nedeterminat.

### 10.6 Produse de descompunere periculoase

Oxizi de carbon, oxizi de azot

## SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

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

#### a) toxicitate acută:

Clasificat ca având toxicitate orală acută.

*Clorură de N-alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu (raport de evaluare)*

LD50, oral = 397,5 mg/kg

*2-(2-butoxi)etanol (CAS 112-34-5)*

LD50, oral, șobolan > 2000 mg/kg

*Propiconazol*

LD50, oral, șobolan = 1517 mg/kg (dod.)

*Tebuconazol*

LD50, oral, șobolan = 1700 mg/kg (dod.)

*Cipermetrină*

LD50, oral, șobolan = 500 mg/kg greutate corporală

*Acid fosforic*

LD50, oral, șobolan = 1250 mg/kg

LD50, cutanat, iepure = 2740 mg/kg

LC50, inhalare, vapori și ceață, șobolan > 850 mg/m<sup>3</sup> - 1 h.

NOAEC, lucrător, inhalare = 876 mg/m<sup>3</sup>

NOAEC, consumator, inhalare = 438 mg/m<sup>3</sup>

#### b) corodarea/iritarea pielii:

Amestecul provoacă arsuri grave ale pielii.

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului 1907/2006/CE al Parlamentului European, modificat prin Regulamentul UE 2020/878)

Data emiterii: 2.11.2022	Pagina: 7 / 11
Data modificării: --	Data anterioară: --
Denumire produs:	Bochemit Opti F+

- c) **lezarea gravă/iritarea ochilor:** Amestecul provoacă leziuni oculare grave.
- d) **sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:** Conține propiconazol. Poate provoca o reacție alergică.
- e) **mutagenitatea celulelor germinative:** Criteriile de clasificare nu sunt respectate pe baza datelor disponibile.
- f) **carcinogenicitate:** Criteriile de clasificare nu sunt respectate pe baza datelor disponibile.
- g) **toxicitate pentru reproducere:** Criteriile de clasificare nu sunt respectate pe baza datelor disponibile.
- h) **STOT – expunere unică:** Criteriile de clasificare nu sunt respectate pe baza datelor disponibile.
- i) **STOT – expunere repetată:** Criteriile de clasificare nu sunt respectate pe baza datelor disponibile.
- j) **pericol prin aspirare:** Criteriile de clasificare nu sunt respectate pe baza datelor disponibile.

### 11.2 Informații privind alte pericole

Nicio informație.

## SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitate

#### *Clorură de N-alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu*

Toxicitate acută pentru alge ( <i>Selenastrum capricornutum</i> , OECD 201)	EC50	0,02 mg/l/72 h
Toxicitate acută pentru pești ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203)	LC50	0.85 mg/l/96 h
Toxicitate acută pentru dafnii ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50	0.016 mg/l/48 h
Toxicitate cronică pentru dafnii ( <i>Daphnia magna</i> , OECD 211)	NOEC	0.025 mg/l/21 d

#### *2-(2-butoxi) etanol (CAS 112-34-5)*

Toxicitate acută pentru pești ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	LC50	>100 mg/l
Toxicitate acută pentru dafnii ( <i>Daphnia magna</i> , OECD 201)	EC50	>100 mg/l/48 h
Toxicitate acută pentru alge ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	EC50	>100 mg/l/96 h
Toxicitate acută pentru microorganismele (bacterii, test static)	EC50	>100 mg/l

#### *Propiconazol*

Toxicitate acută pentru dafnii ( <i>Daphnia magna</i> , OECD 201)	EC50	10,2 mg/l/48 h
Toxicitate acută pentru pești ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203)	LC50	4,3 mg/l/96 h
Toxicitate acută pentru alge ( <i>Scenedesmus capricornutum</i> )	ErC50	0,76 mg/l/120 h

#### *Tebuconazol*

Toxicitate acută pentru dafnii ( <i>Daphnia magna</i> , OECD 201)	EC50	2,79 mg/l/48 h
Toxicitate acută pentru alge ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	IC50	3,8 mg/l/72 h
Toxicitate acută pentru pești ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203)	LC50	4,4 mg/l/96 h
Toxicitate cronică pentru dafnii ( <i>Daphnia magna</i> )	NOEC	0,01 mg/l/21 d

#### *Cipermetrină*

Toxicitate acută pentru dafnii ( <i>Daphnia magna</i> , OECD 201)	EC50	0,000004 mg/l/48 h
Toxicitate acută pentru pești ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203)	LC50	0,0028 mg/l/96 h
Toxicitate acută pentru alge	ErC50	0,1 mg/l/96 h
Toxicitate cronică pentru dafnii ( <i>Daphnia magna</i> )	NOEC	0,00004 mg/l, 21 d
Toxicitate cronică pentru pești ( <i>Pimephales promelas</i> )	NOEC	0,00003 mg/l, 34 d

#### *Acid fosforic*

Toxicitate acută pentru dafnii ( <i>Daphnia magna</i> , OECD 201)	EC50	>100 mg/l/48 h
Toxicitate acută pentru pești ( <i>Gambusia affinis</i> )	LC50	138 mg/l/96 h
Toxicitate acută pentru alge ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	EC50	>100 mg/l/72 h
Toxicitate cronică pentru dafnii ( <i>Daphnia magna</i> )	NOEC	56 mg/l, 21 d
Toxicitate cronică pentru alge ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	NOEC	100 mg/l
Toxicitate acută pentru microorganismele, nămol activat	EC50	270 mg/l

### 12.2 Persistență și degradabilitate

#### *Clorură de N-alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu*

Biodegradabilitate rapidă. Metoda cu vas închis > 60 % (Nămol activat) (OECD 301 D)

#### *2-(2-butoxi) etanol (CAS 112-34-5)*

Biodegradabilitate rapidă. OECD 301C, biodegradare 89 - 93%, 28 zile; OECD 302B, biodegradare 100%, 28 zile, nămol activat, aerob. BSK5 = 27%, BSK10 = 60%, BSK20 = 81%

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului 1907/2006/CE al Parlamentului European, modificat prin Regulamentul UE 2020/878)

Data emiterii: 2.11.2022		Pagina: 8 / 11
Data modificării: --	Data anterioară: --	Versiune: 1.0
Denumire produs:	<b>Bochemit Opti F+</b>	

### *Propiconazol*

Nu este biodegradabil rapid.

### *Tebuconazol*

Nu este biodegradabil rapid. Biodegradare: 20%, 28 de zile. Test 301C Biodegradabilitate rapidă.

### *Cipermetrină*

Nu este biodegradabil rapid.

## 12.3 Potențialul de bioacumulare

### *Clorură de N-alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu*

Fără potențial de bioacumulare (coeficient de distribuție octanol-apă 2.88).

### *2-(2-butoxi) etanol (CAS 112-34-5)*

Fără potențial de bioacumulare.

Potențialul de bioacumulare este redus (BCF <100, coeficient de distribuție octanol-apă < 3).

### *Propiconazol*

Potențialul de bioacumulare este redus (BCF = 146), coeficient de distribuție octanol apă: 3,72, OECD 107.

### *Tebuconazol*

Potențialul de bioacumulare este redus (BCF 78, log Pow 3,5).

### *Cipermetrină*

log Pow = 5,3 – 5,6 (25 °C), BCF (Oncorhynchus mykiss) = 1204 mg/l.

## 12.4 Mobilitatea în sol

### *2-(2-butoxi) etanol (CAS 112-34-5)*

Mobilitatea în sol este foarte mare. Adsorbția în sol este improbabilă.

Coeficient de distribuție, în sol carbon organic / apă (Koc): 2.

### *Clorură de N-alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu*

Coeficient de distribuție, în sol carbon organic / apă (Koc): > 5000.

### *Propiconazol*

Mobilitatea în sol este redusă.

### *Acid fosforic*

Foarte ușor solubil în apă. Mobilitatea în sol este foarte mare. În sol reacționează cu compuși organici, sol anorganic etc.

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produsul nu întrunește criteriile PBT/vPvB conform REACH, anexa XIII.

## 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Amestecul conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin, astfel cum sunt definite în Regulamentul (UE) 2017/2100 sau (UE) 2018/605: Propiconazole.

## 12.7 Alte efecte adverse

Nedeterminat.

## SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### a) Metode recomandate de eliminare a substanțelor și a ambalajelor contaminate

Produsul este deșeu periculos. Trebuie să se folosească echipament individual de protecție și măsuri care trebuie aplicate la manipularea și colectarea deșeurilor în ceea ce privește protecția deversărilor de deșeuri în mediu. Deșeurile, absorbanții speciali uzați și ambalajele contaminate vor fi predate spre eliminare unei companii autorizate, în calitate de deșeuri periculoase. Eliminați reziduurile potențiale ale preparatului ca deșeu periculos.

#### b) Proprietăți fizice/chimice care pot afecta opțiunile de tratare a deșeurilor

Lichid incolor sau colorat.

#### c) Evacuarea apelor uzate trebuie descurajată

Deșeurile nu trebuie eliminate prin deversare în canalizare.

#### d) Precauții speciale pentru orice tratare recomandată a deșeurilor

**Recomandare de clasificare a deșeurilor**

03 02

deșeuri de la conservarea lemnului



## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului 1907/2006/CE al Parlamentului European, modificat prin Regulamentul UE 2020/878)

Data emiterii: 2.11.2022		Pagina: 9 / 11
Data modificării: --	Data anterioară: --	Versiune: 1.0
Denumire produs:	<b>Bochemit Opti F+</b>	

03 02 05\* alți agenți de conservare pentru lemn, cu conținut de substanțe periculoase

### Recomandare de clasificare a containerelor pentru deșeuri

Containere cu reziduuri de amestec:

15 01 10\* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

### Regulamente legale privind deșeurile:

Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive. Dacă acest amestec și ambalajele acestuia devin deșeuri, ultimul utilizator trebuie să atribuie codul deșeurilor relevant - Codul european al deșeurilor (cod EWC) în conformitate cu Decizia Comisiei (2000/532/CE).

### Legislația națională privind eliminarea deșeurilor:

HG 856/ 2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

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

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor

HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor

### Legislația conform căreia se elimină ambalajele de produs:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionarea a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

## SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:	1760
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Lichid coroziv, N.S.A. (clorură de alchil benzildimetil amoniu, cipermetrină)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	8
14.4 Grupul de ambalare:	II
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	DA
14.6 Precauții speciale pentru utilizator:	--
14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:	UN1760 CORROSIVE LIQUIDS N.O.S. (alkylbenzylidimethylammonium chloride, cypermethrin)
Cod de pericol (Kemler):	80
Cantități limitate (CL):	1 L

## SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Legislație care reglementează aspectele individuale ale condițiilor de protecție a mediului și a igienei la locul de muncă.

Regulamentul Nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul Nr. 1272/2008/ES (CLP)

Regulamentul nr. 528/2012/UE privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide

#### Regulemenări naționale

- 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 nr. 617/2014 privind stabilirea cadrului instituțional și a unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide.

### 15.2 Evaluarea securității chimice:

Nu s-a efectuat o evaluare a securității chimice pentru amestec.

## SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului 1907/2006/CE al Parlamentului European, modificat prin Regulamentul UE 2020/878)

Data emiterii: 2.11.2022	Pagina: 10 / 11
Data modificării: --	Data anterioară: --
Denumire produs:	Bochemit Opti F+
	Versiune: 1.0

### a) Modificări în timpul revizuirii fișei cu date de securitate (MSDS)

#### Versiunea 1.0

Secțiunile modificate sunt indicate cu linii aldine:

### b) Legenda pentru abrevierile și acronimele utilizate

Met Corr.	Coroziv pentru metale
Acute Tox.	Toxicitate acută
Skin Corr.	Coroziunea pielii
Skin Sens.	Sensibilizarea pielii
Eye Dam	Lezarea ochilor
Eye Irrit	Iritarea ochilor
STOT SE	Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere unică
STOT RE	Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere unică
Repr.	Toxicitate pentru reproducere
Aquatic acute	Periculos pentru mediul acvatic
Aquatic chronic	Periculos pentru mediul acvatic
LD50	Doză letală, 50%
LC50	Concentrație letală, 50%
EC50	Concentrație efectivă, 50 de procente
NPK-P	Concentrația maxim admisibilă
PEL	Limite de expunere admisibilă
PBT	Persistent, bioacumulativ și toxic
vPvB	Foarte persistent și foarte bioacumulativ
DNEL	Nivel calculat fără efect
PNEC	Concentrația preconizată a nu avea niciun efect
WB	Bază de apă

### c) Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

Informațiile incluse aici se bazează pe cunoștințele noastre și pe legislația actuală, conform 1272/2008/CE. Această fișă cu date de securitate a fost elaborată pe baza informațiilor oferite de furnizorii de componente particulare ale amestecului. Fișa cu date de securitate (MSDS) conține informațiile necesare pentru securitate, pentru protecția sănătății și securității la locul de muncă și pentru protecția mediului. Informațiile menționate se referă la stadiul actual al cunoștințelor și experienței noastre, și sunt în conformitate cu legislația în vigoare. Acestea nu pot fi considerate drept garanție a caracterului adecvat sau a utilizării produsului pentru o anumită aplicație.

### d) Metodele de evaluare a informațiilor

Amestecul a fost clasificat în conformitate cu metoda descrisă în Regulamentul 1272/2008/ES.

### e) Lista frazelor de pericol relevante

H290	Poate fi coroziv pentru metale.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă iritarea gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H360D	Poate dăuna fătului
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### f) Instrucțiuni pentru instruire

Personalul care manipulează preparatul trebuie instruit cu privire la riscurile de manipulare și la cerințele de protecție a sănătății și mediului (prevederi relevante ale Codului muncii, cu modificările ulterioare) și, în plus, trebuie să fie familiarizați în mod demonstrabil cu proprietățile periculoase, cu principiile de protecție a sănătății și securității la

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului 1907/2006/CE al Parlamentului European, modificat prin Regulamentul UE 2020/878)

Data emiterii: 2.11.2022		Pagina: 11 / 11
Data modificării: --	Data anterioară: --	Versiune: 1.0
Denumire produs:	<b>Bochemit Opti F+</b>	

locul de muncă și cu măsurile de prim ajutor (Legea nr. 258/2000 Mon. Of. privind protecția sănătății publice, cu modificările ulterioare).

### **g) Limitări ale utilizării recomandate**

Amestecul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele determinate (consultați Secțiunea 1.2). Deoarece condițiile specifice de utilizare a substanței depășesc sfera de control a furnizorului, utilizatorul este singurul responsabil pentru adaptarea informațiilor și a avertismentelor incluse în prezentul document la legislația și reglementările locale. Informațiile de siguranță descriu produsul din perspectiva siguranței sale și nu pot fi considerate ca fiind specificații tehnice ale produsului.