



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**Bactospeine**

Versiune 4 (România)

Data aprobării: 2017/10/17

### 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/ AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : **Bactospeine**

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

Utilizare : Insecticid Biologic

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

Furnizor: SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.  
Parc d'Affaires de Crécy  
2, rue Claude Chappe  
F-69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or  
Franța  
Telefon: +33 (0) 478 64 32 60  
Adresa electronică (e-mail): sds@sumitomo-chem.fr

Distribuitor: Nufarm Romania SRL  
11 - 13, Str. Poet Andrei Muresanu, apt. 3  
011841 Sector 1, Bucharest  
Telefon: +40-21-2246320  
Adresa electronică (e-mail): zamfira.iosif@nufarm.com

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

SUMITOMO - Europa: +44 (0) 1235 239 670  
+40-(0)-21-318 36 06 sau +40-(0)-21-318 36 20/ interior 235  
(Luni-Vineri 8:00 – 15:00); Centrul de Informare Toxicologică,  
Institutul Național de Sănătate Publică; Strada Dr. Leonte  
Anastasievici nr. 1-3; 050463 București.

### 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

EG\_1272/08 : - - Produsul nu necesită clasificare conform criteriilor GHS.

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008

Pictogramă:



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### **Bactospeine**

Versiune 4 (România)

Data aprobării: 2017/10/17

Cuvânt de avertizare: nu

- EUH401 - Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
- P261 - Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.  
P280 - Se vor purta mănuși/îmbrăcăminte de protecție precum/ protecție pentru ochi/față.
- P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
- P363 - Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare.  
P501 - Eliminați conținutul/recipientul la un centru autorizat pentru colectarea deșeurilor, conform regulamentelor locale.
- SP 1 - A nu se contamina apa cu produsul sau ambalajul său. A nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață.
- SPe 3 - Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apa de suprafa.

### 2.3. Alte pericole

Acest amestec nu conține nici o substanță considerată ca fiind persistentă, ce se bioacumulează sau este toxică (PBT).

## 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

**Natură chimică** : granule dispersabile în apă

### 3.2. Amestecuri

#### Componente:

#### Bacillus thuringiensis

Nr. CAS: 68038-71-1  
Nr. EINECS / Nr. ELINCS:  
Nr. REACH:  
Concentrația: 54,0 % (w/w)

#### Clasificare:

EG\_1272/08 : SkinIrrit.2 H315 - Provoacă iritarea pielii.  
SkinSens.1 H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**Bactospeine**

Versiune 4 (România)

Data aprobării: 2017/10/17

### 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Dacă vă simțiți rău, consultați un medic (ii arătați dacă este posibil eticheta).
- Contact cu ochii : Se va clăti imediat cu multă apă, inclusiv sub pleoape. Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Contact cu pielea : Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Se va spăla imediat cu apă și săpun. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- Inhalare : Se va ieși la aer curat. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- Ingerare : Clătiți foarte bine gura și se va consulta un medic. Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconstientă să înghită. NU se va induce stare de vomă.

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

- Simptome : Sensibilizare, Comportament alergic

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

- Tratament : Nu există antidot specific, tratament simptomatic.

### 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere : Apă pulverizată, Pulbere uscată, Nisip, Spumă, Bioxid de  
corespunzătoare carbon (CO<sub>2</sub>)
- Mijloacelor de stingere care : nici unul  
nu trebuie utilizate din  
motive de siguranță

#### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

- Riscuri specifice în timpul : Arderea produce fum iritant.  
luptei împotriva incendiilor



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### **Bactospeine**

Versiune 4 (România)

Data aprobării: 2017/10/17

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

- echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : Se va folosi echipament de protecție individual. Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului.
- Informații suplimentare : Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică. Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.

## 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Se va folosi echipament de protecție individual. (vezi capitolul 8) Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Se va îndepărta orice sursă de aprindere. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Se va evacua personalul în zone sigure.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

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

- Metodele de curățare : Se vor mătura, se vor aspira împrăștierea și se vor colecta în containere corespunzătoare pentru a fi eliminate. Se va curăți cu grijă suprafața contaminată. Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată. Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.
- Observații suplimentare : Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în ambalaj pentru a fi refolosit.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

vezi capitolul 13

## 7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

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

- Măsuri de prevedere la manipulare : Se va purta echipament individual de protecție. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### **Bactospeine**

Versiune 4 (România)

Data aprobării: 2017/10/17

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va depozita în containerul original. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. A se evita expunerea la soare. A se păstra departe de umezeală.

Măsurile de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Țineți-l departe de alimente, băutură și hrană pentru animale. Nu se va pune niciodată produsul în contact cu apă, în decursul depozitării. Nu lăsați la îndemâna copiilor.

### Stabilitate în timpul depozitării

Temperatură de depozitare : > 0 °C

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

nici unul

## 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/ PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1. Parametri de control

Componente având limită de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Limite naționale pentru expunerea profesională	Notă
Bacillus thuringiensis	68038-71-1		nici o evaluare disponibile

### 8.2. Controale ale expunerii

#### Echipamentul individual de protecție

Protecția respirației : Aparat respirator numai dacă se formează aerosoli sau praf. Protecție respiratorie ce corespunde cu EN 143.

Protecția mâinilor : Mănuși adecvate, rezistente din punct de vedere chimic (EN 374) și la contactul îndelungat (Recomandat: indice de protecție 6, corespunde la > 480 minute timp de penetrare, conform EN 374): de exemplu cauciuc nitrilic (0,4 mm), cauciuc cloroprenic (0,5 mm), cauciuc butilic (0,7 mm) și altele.

Protecția ochilor : Ochelari de protecție cu ecrane laterale (de exemplu EN 166)

Protecția pielii și a corpului : Protecția corpului trebuie să fie aleasă în funcție de activitatea și expunerea posibilă. De exemplu: șorț, cizme de protecție, combinezon de protecție (conform EN 14605 în cazul stropilor sau EN ISO 13982 în cazul prafului).

Măsurile de igienă : Se vor scoate și se vor spăla hainele și mănușile contaminate, inclusiv interiorul, înainte de re folosire. Se vor spăla mâinile



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### ***Bactospeine***

Versiune 4 (România)

Data aprobării: 2017/10/17

Măsuri de protecție : înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Nu mâncați, nu beți și nu fumați când îl folosiți.  
: Este recomandată purtarea de echipament de lucru cu mânecă lungă. Depozitați separat echipamentul de lucru. Țineți departe de alimente, băuturi sau hrana pentru animale.

## 9. PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

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

#### Aspect

Stare fizică : solid  
Formă : granule dispersabile în apă  
Culoare : maro deschis  
Miros : mucegăit

punctul de topire/intervalul de temperatură de topire : nu există date

Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : nu se aplică

Punctul de aprindere : nu se aplică

Temperatură de aprindere : 252 °C

explozivitate : Nu este exploziv

Limită superioară de explozie : nu există date

Limită inferioară de explozie : nu există date

Presiunea de vapori : nu se aplică

Densitate : nu există date

Greutate volumetrică : 473 kg/m<sup>3</sup>

Solubilitate în apă: : dispersabil, parțial solubil

pH : 4,5



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### ***Bactospeine***

Versiune 4 (România)

Data aprobării: 2017/10/17

la 10 g/l ( 25 °C)

Coeficientul de partiție: n-  
octanol/apă : nu se aplică

Constanta de disociație : nu există date

Vâscozitate dinamică : nu se aplică

#### **9.2. Alte informații**

nici unul

### **10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE**

#### **10.1. Reactivitate**

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

#### **10.2. Stabilitate chimică**

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

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

Nu sunt identificate

#### **10.4. Condiții de evitat**

A se evita temperaturile ridicate, lumina soarelui sau depozit foarte luminat., Expunere la umezeală.

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

Agenți oxidanți

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

Prin combustie se produce fum caustic.

### **11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE**

#### **11.1. Informații privind efectele toxicologice**

Toxicitate acută orală : LD50 șobolan  
Doză: > 5.050 mg/kg



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### **Bactospeine**

Versiune 4 (România)

Data aprobării: 2017/10/17

Metodă: Îndrumar de test OECD, 401

Toxicitate acută dermică : LD50 iepure  
Doză: > 2.020 mg/kg  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 402

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 șobolan  
Durată de expunere: 4 o  
Doză: > 5,15 mg/l

Iritația pielii : Rezultat: Iritația ușoară a pielii  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 404

Iritația ochilor : Rezultat: Iritația ușoară a ochilor  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 405

Sensibilizare : Test Buehler  
Rezultat: Nu a provocat sensibilizare.  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 406

## 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1. Toxicitate

Toxicitate pentru albine : LD50 (oral) Apis mellifera (albine)  
Perioadă de testare: 48 o  
Doză (micrograme/specie): > 222,41

: LD50 (contact) Apis mellifera (albine)  
Perioadă de testare: 48 o  
Doză (micrograme/specie): > 185

: LD50 (oral) Apis mellifera (albine)  
Perioadă de testare: 14 z  
Substanță de test: (substanță activă)  
Doză (micrograme/specie): > 4.042

Toxicitate pentru păsări : Concentrație fără efect observabil (NOEC) Colinus virginianus  
(Prepeliță)  
Doză: > 2.857 mg/kg  
Perioadă de testare: 5 z





## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### **Bactospeine**

Versiune 4 (România)

Data aprobării: 2017/10/17

Substanță de test: (substanță activă)

: Concentrație fără efect observabil (NOEC) *Anas platyrhynchos* (Rață Mallard)  
Doză: > 2.857 mg/kg  
Perioadă de testare: 5 z  
Substanță de test: (substanță activă)

Toxicitate pentru râme : LC50 *Eisenia fetida* (viermi de pământ)  
Doză: > 1.000 mg/kg  
Perioadă de testare: 30 z  
Substanță de test: (substanță activă)  
Toxicitate produselor alimentare, unitatea de concentrare [mg / kg de furaje], Nu este toxic

Toxicitate pentru pești : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu)  
Doză: > 143,5 mg/l  
Perioadă de testare: 32 z  
Substanță de test: (substanță activă)

LC50 *Lepomis macrochirus* (*Lepomis macrochirus*)  
Doză: > 143,5 mg/l  
Perioadă de testare: 32 z  
Substanță de test: (substanță activă)

Toxicitate pentru daphnia : EC50 *Daphnia magna*  
Doză: 14 mg/l  
Perioadă de testare: 21 z  
Substanță de test: (substanță activă)

Concentrație fără efect observabil (NOEC) *Daphnia magna*  
Doză: < 5 mg/l  
Perioadă de testare: 21 z  
Substanță de test: (substanță activă)

Toxicitate asupra algelor : EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alge verzi)  
Doză: 50,84 mg/l  
Durată de expunere: 72 o  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Concentrație fără efect observabil (NOEC)  
*Pseudokirchneriella subcapitata* (alge verzi)  
Doză: 10 mg/l

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Biodegradare : nu există date



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### **Bactospeine**

Versiune 4 (România)

Data aprobării: 2017/10/17

#### **12.3. Bioacumulare potențială**

Biocumulare : nu se aplică  
Substanță de test: (substanță activă)

#### **12.4. Mobilitate în sol**

nu există date

#### **12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Acest amestec nu conține nici o substanță considerată ca fiind persistentă, ce se bioacumulează sau este toxică (PBT).

#### **12.6. Alte efecte adverse**

nici unul

### **13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**

Conform Directivei Europene 2000/532/CE, modificată :

Codul deșeurii : 02 01 08 (deșeuri agrochimice cu conținut substanțe periculoase)

#### **13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Produs : Conform cu reglementările locale și naționale.

Legislația privind eliminarea deșeurilor:  
Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;  
HG128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005;  
OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;  
HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;  
HG 856/ 2002 privind evidența gestionii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.  
HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.  
HG 427/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

Ambalaje contaminate : NU se vor refolosi containerele goale.



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**Bactospeine**

Versiune 4 (România)

Data aprobării: 2017/10/17

Legislatia conform căreia se elimină ambalajele de produs:  
Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare ambalaje si  
deseuri de ambalaje.  
HG 1872/2006 pentru modificarea si completarea HG 621  
/2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de  
ambalaje

### 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

#### 14.1. Numărul ONU

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

nu se aplică

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

ADR/RID :

Nu este clasificat ca fiind periculos în sensul reglementărilor de transport rutier și feroviar.

IMDG :

Nu este o substanță periculoasă conform definiției din reglementările de mai sus.

IATA-DGR :

Nu este o substanță periculoasă conform definiției din reglementările de mai sus.

#### 14.4. Grup de ambalaje

nu se aplică

#### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

nu se aplică

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nici unul



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**Bactospeine**

Versiune 4 (România)

Data aprobării: 2017/10/17

### 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Alte reglementări : Reglementări comunitare/nationale:  
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 - REACH.  
HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea  
substanțelor periculoase;  
HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la  
introducerea pe piața a preparatelor periculoase;  
Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor  
chimice periculoase;  
Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr.  
360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice  
periculoase;  
HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate  
și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor  
legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la  
locul de muncă.  
HG 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea  
prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 al  
Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie  
2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor  
și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor  
67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a  
Regulamentului (CE) nr. 1907/2006  
REGULAMENTUL (UE) NR. 453/2010 AL COMISIEI din 20  
mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006  
al Parlamentului European și al Consiliului privind  
înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea  
substanțelor chimice (REACH). Regulamentul 1107/2009  
privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de  
abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale  
Consiliului

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

nici unul

### 16. ALTE INFORMAȚII

Data tipării : 2017/10/17

Data în format YYYY/MM/DD este conform ISO 8601  
(Modificările sunt indicate în marginea din stânga cu: || )



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### ***Bactospeine***

Versiune 4 (România)

Data aprobării: 2017/10/17

Acest MSDS a fost pregătit prin copierea datelor furnizorul MSDS-ului în modulul SAP-EHS  
Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document.

#### **Persoană de contact**

Societatea	:	SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.	Nufarm Romania SRL
		Parc d'Affaires de Crécy 2, rue Claude Chappe F-69370 Saint-Didier-au-Mont- d'Or Franța	Z. Iosif 11 - 13, Str. Poet Andrei Muresanu, apt. 3 011841 Sector 1, Bucharest România
Telefon	:	+33 (0) 478 64 32 60	+40-21-2246320
Fax	:		
Adresa electronică (e- mail)	:	sds@sumitomo-chem.fr	zamfira.iosif@nufarm.com

Informația prezentată aici se bazează pe stadiul cunoștințelor la data publicării și de aceea nu garantează anumite proprietăți.