



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Bactospeine

Versiune 2 (România)

Data aprobării: 2014/08/12

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/ AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNȚREPRINDERII

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@ro.nufarm.com

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

SUMITOMO - Europa: +44 (0) 1235 239 670
+40-(0)-21-3183606 (Institutul National de Sanatate Publica)

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

EG_1272/08 : - - Produsul nu necesită clasificare conform criteriilor GHS.
EEC/99/45 : - - 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 2 (România)

Data aprobării: 2014/08/12

Cuvânt de avertizare: nu

- Nu este necesară etichetarea în conformitate cu criteriile GHS
 - Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
- EUH401
- Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.
 - Se vor purta mănuși/îmbrăcăminte de protecție precum/ protecție pentru ochi/față.
- P261
P280
- ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
- P302 +
P352
- Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare.
- P363
- A se depozita resturile de substanță/recipienții în locuri special amenajate sau se vor colecta la centre specializate.
- P501

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 SkinSens.1	H315 - Provoacă iritarea pielii. H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
EEC/67/548 :	Xi -	R38 - Irritant pentru piele. R43 - Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale : Dacă vă simțiți rău, consultați un medic (îi arătați dacă este



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Bactospeine

Versiune 2 (România)

Data aprobării: 2014/08/12

- 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 inconștientă 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 corespunzătoare : Apă pulverizată, Pulbere uscată, Nisip, Spumă, Bioxid de carbon (CO₂)

- Mijloacelor de stingere care nu trebuie utilizate din motive de siguranță : nici unul

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

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

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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Bactospeine

Versiune 2 (România)

Data aprobării: 2014/08/12

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 curăța 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 echipamentul individual de protecție. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.

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.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Bactospeine

Versiune 2 (România)

Data aprobării: 2014/08/12

Măsuri 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 nu există date

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 clorprenic (0,5 mm), cauciuc butilic (0,7 mm) și altele.

Protecția ochilor : Ochelari de protecție cu ecrane laterale (de exemplu EN 166), Mască de protecție a feței

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).

Măsuri de igienă : Se vor scoate și se vor spăla hainele și mănușile contaminate, inclusiv interiorul, înainte de refolosire. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Nu mâncați, nu beți și nu fumați când îl folosiți. Se va evita contactul cu pielea.

Măsuri de protecție : 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/m³

Solubilitate în apă: : dispersabil, parțial solubil

pH : 4,5
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
Metodă: Îndrumar de test OECD, 401

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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Bactospeine

Versiune 2 (România)

Data aprobării: 2014/08/12

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 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

12.3. Bioacumulare potențială

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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Bactospeine

Versiune 2 (România)

Data aprobării: 2014/08/12

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 gestiunii 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.

Legislația conform căreia se elimină ambalajele de produs:

HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor 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 :

Produs clasificat drept nepericulos în sensul reglementărilor de transport maritim și aerian.

IATA-DGR :

Produs clasificat drept nepericulos în sensul reglementărilor de transport maritim și aerian.

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

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Bactospeine

Versiune 2 (România)

Data aprobării: 2014/08/12

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).

15.2. Evaluarea securității chimice

nici unul

16. ALTE INFORMAȚII

Data tipăririi : 2014/08/12

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

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 Nufarm Romania SRL
EUROPE S.A.S.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Bactospeine

Versiune 2 (România)

Data aprobării: 2014/08/12

	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@ro.nufarm.com

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