



**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**  
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**VectoBac WG**

Versiune 1 (România)

Data aprobării: 2015/02/12

## SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : **VectoBac WG**

### 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: Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
Austria  
Telefon: +43/732/6918-3187  
Fax: +43/732/6918-63187  
Adresa electronică (e-mail): Katharina.Krueger@at.nufarm.com

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

+40-(0)-21-3183606 (Institutul National de Sanatate Publica)

## SECȚIUNEA 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

### VectoBac WG

Versiune 1 (România)

Data aprobării: 2015/02/12

- EUH401 - Nu este necesară etichetarea în conformitate cu criteriile GHS
- 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 - A se depozita resturile de substanță/recipienții în locuri special amenajate sau se vor colecta la centre specializate.

### 2.3. Alte pericole

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

## SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

**Natură chimică** : Suspensie concentrată  
Bacillus thuringiensis subsp. israelensis 374g/kg

### 3.2. Amestecuri

#### Componente:

Bacillus thuringiensis subsp. israelensis (Strain AM65-52, serotype H-14)

Nr. CAS:

Nr. EINECS / Nr. ELINCS:

Nr. REACH:

Concentrația: 3000 ITU/mg

Clasificare:

EG\_1272/08 : - n.c. - Această substanță nu este clasificată în anexa VI din regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

EEC/67/548 : - n.c. - Această substanță chimică nu este clasificată în Anexa 1 din Directiva 67/548/EEC.

## SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale : Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### VectoBac WG

Versiune 1 (România)

Data aprobării: 2015/02/12

- Contact cu ochii : Se va spăla bine cu multă apă, inclusiv sub pleoape. Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se va spăla imediat cu apă și săpun.
- Inhalare : Se va ieși la aer curat. Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.
- Ingerare : Se va clăti gura. Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită. NU se va induce stare de vomă. În caz de înghițire se va consulta imediat un medic.

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

- Simptome : Sensibilizare

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

- Tratament : Nu există antidot specific, tratament simptomatic.

## SECȚIUNEA 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 (CO<sub>2</sub>)
- 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 : În caz de incendiu se pot forma (CO<sub>x</sub>).

### 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.

## SECȚIUNEA 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 va evacua de urgență personalul în zone de siguranță.

### 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 : Absorbiți cu material absorbant inert (ex. nisip, silicagel, liant de acid, liant universal). Se va folosi un echipament de manipulare mecanic. Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare. 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 șterge cu un material absorbant (spre exemplu stofă, lână). Se va trata materialul refăcut conform cu descrierea din secțiunea "Considerații de 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

## SECȚIUNEA 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. Se va proteja de umezeală.



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### VectoBac WG

Versiune 1 (România)

Data aprobării: 2015/02/12

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Țineți-l departe de alimente, băutură și hrană pentru animale.

#### Stabilitate în timpul depozitării

Temperatură de depozitare : > 0 °C

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

nici unul

## SECȚIUNEA 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 : O protecție respiratorie adecvată pentru concentrații mai mari sau pentru efectul pe perioadă îndelungată: filtru compus pentru gaze/vapori de compuși organici, anorganici, acizi anorganici și alcalini (e.g. EN 14387 Type ABEK).
- 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)
- 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 re folosire. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Nu mâncați, nu beți și nu fumați când îl folosiți.
- 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.



## SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

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

**Aspect**

Stare fizică : lichid  
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 există date

Punctul de aprindere : produsul nu este inflamabil

Temperatură de aprindere : nu există date

Limită superioară de explozie : nu există date

Limită inferioară de explozie : nu există date

Presiunea de vapori : nu se aplică

Densitate : 0,37 g/cm<sup>3</sup>

Greutate volumetrică : nu se aplică

Solubilitate în apă: : parțial solubil

pH : 5,9  
la 10 g/l ( 20 °C)

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : nu există date

Constanta de disociație : nu există date



**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**  
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**VectoBac WG**

Versiune 1 (România)

Data aprobării: 2015/02/12

Vâscozitate dinamică : 1.000 - 5.000 mPa.s  
la 25 °C

Proprietăți oxidante : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

Proprietăți explozive : Nu este exploziv

## 9.2. Alte informații

nici unul

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1. Reactivitate

nu există date

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt identificate

### 10.4. Condiții de evitat

Expunere la umezeală., A se evita temperaturile ridicate, Expunere la lumină., Se descompune prin reacție cu soluții alcaline.

### 10.5. Materiale incompatibile

Agenți oxidanți

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Descompunerea termică provoacă o degajare de gaze și vapori iritanți.

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală : LD50 șobolan  
Doză: > 5.000 mg/kg



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### **VectoBac WG**

Versiune 1 (România)

Data aprobării: 2015/02/12

Toxicitate acută dermică	:	LD50 iepure Doză: > 5.000 mg/kg
Toxicitate acută prin inhalare	:	LC50 șobolan Durată de expunere: 4 o Doză: > 0,014 mg/l
Iritația pielii	:	Rezultat: iritație ușoară
Iritația ochilor	:	Rezultat: Iritația ușoară a ochilor
Sensibilizare	:	Rezultat: Nu a provocat sensibilizare. Metodă: Îndrumar de test OECD, 406

## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1. Toxicitate

Toxicitate pentru albine	:	LD50 (oral) Apis mellifera (albine) Perioadă de testare: 48 o Doză (micrograme/specie): > 108,04
	:	LD50 (contact) Apis mellifera (albine) Perioadă de testare: 48 o Doză (micrograme/specie): > 1.080
Toxicitate pentru păsări	:	LC50 Colinus virginianus (prepeliță cu coada albă) Doză: > 3.077 mg/kg Perioadă de testare: 5 z Substanță de test: Substanță activă
	:	LC50 Colinus virginianus (Prepeliță) Doză: > 3.077 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





## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### **VectoBac WG**

Versiune 1 (România)

Data aprobării: 2015/02/12

Toxicitate pentru pești : LC50 Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)  
Doză: > 1.000 mg/l  
Perioadă de testare: 96 o

LC50 Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)  
Doză: > 600 mg/l  
Perioadă de testare: 96 o  
Substanță de test: Substanță activă

Toxicitate pentru daphnia : LC50 Daphnia magna  
Doză: > 50 mg/l  
Perioadă de testare: 10 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 : nu există date

### **12.2. Persistență și degradabilitate**

Biodegradare : Ușor biodegradabil.  
Substanță de test: Substanță activă

### **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



## SECȚIUNEA 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 gestionării 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

## SECȚIUNEA 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

## SECȚIUNEA 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 substantelor periculoase;  
HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piața a preparatelor periculoase;  
Legea 360/2003 privind regimul substantelor și preparatelor chimice periculoase;  
Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substantelor și preparatelor chimice periculoase;  
HG 1093/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### VectoBac WG

Versiune 1 (România)

Data aprobării: 2015/02/12

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

#### SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Data tipării : 2015/02/12

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	: Nufarm GmbH & Co KG K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Austria	Nufarm Romania SRL Z. Iosif 11 - 13, Str. Poet Andrei Muresanu, apt. 3 011841 Sector 1, Bucharest România
Telefon	: +43/732/6918-3187	+40-21-2246320
Fax	: +43/732/6918-63187	
Adresa electronică (e- mail)	: Katharina.Krueger@at.nufarm.com	zamfira.iosif@ro.nufarm.com

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