

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**
**1.1. Identificatore del prodotto**

Denominazione commerciale	: BIOSPIN
Forma del prodotto	: Miscela
Tipo (Nufarm)	: Paese specifico
Nazione (Nufarm)	: Italia
Codice CA	: 3890
Codice del prodotto	: CA3890
Codice Oracle (Nufarm)	: OR3890
Codici articolo	: 110006012
UFI	: UM8X-6N2F-2CES-P16N
Numero di registrazione	: 19063
Data di registrazione	: 30/07/2025

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
**1.2.1. Usi identificati pertinenti**

Categoria d'uso principale	: Uso industriale, Uso commerciale
Uso della sostanza/ della miscela	: Insetticida

**1.2.2. Usi sconsigliati**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
**Fornitore**

Nufarm Italia S.r.l.  
 Via Guelfa, 5  
 40138 Bologna - Italia  
 T +39 051 0394022  
[nufarmitalia@nufarm.com](mailto:nufarmitalia@nufarm.com)

**Distributore**

FMC Agro Italia s.r.l.  
 Via Fratelli Bronzetti 32/28  
 24124 Bergamo - Italia  
 T +39 035 19904468  
[Info.it@fmc.com](mailto:Info.it@fmc.com)

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Numero di emergenza : +39 051 0394022 (Nufarm, ore ufficio)

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII	Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 24127 Bergamo	800 88 33 00	
Italia	Centro Antiveleni di Firenze Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, S.O.D. di Tossicologia Clinica/cologia Clinica	Largo Brambilla, 3 50134 Firenze	055 794 7819	
Italia	Centro Antiveleni di Milano Ospedale Niguarda Ca' Granda	Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano	02 6610 1029	
Italia	Centro Antiveleni di Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Istituti Clinici Scientifici Maugeri Spa	Via Salvatore Maugeri, 10 27100	03 822 4444	
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica Universita Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli, 8 00168	06 305 4343	

# BIOSPIN

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma	Viale del Policlinico, 155 00161 Roma	06 4997 8000	
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA	Piazza Sant'Onofrio, 4 00165	06 6859 3726	
Italia	Centro Antiveleni di Foggia Az. Osp. Univ. Foggia	V.le Luigi Pinto, 1 71122 Foggia	800 183 459	
Italia	Centro Antiveleni di Napoli Az. Osp. "A. Cardarelli"	Via A. Cardarelli, 9 80131	081 54 53 333	
Italia	Centro Antiveleni di Verona Azienda Ospedaliera Integrata Verona	Piazzale Aristide Stefani, 1 37126	800 011 858	

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1 H400

Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1 H410

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

#### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



GHS09

Avvertenza (CLP)

: Attenzione

Contiene

: Spinosad

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza (CLP)

: P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in accordo con la normativa vigente.

Frasei EUH

: EUH401 - Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

EUH208 - Contiene 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (CAS No. 2634-33-5). Può provocare una reazione allergica.

### 2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%.

# BIOSPIN

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Componente	
Spinosad (168316-95-8)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Non applicabile

#### 3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Spinosad	(Numero CAS) 168316-95-8 (Numero CE) 434-300-1 (N. indice CE) 603-209-00-0	44 - 45	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, ammonium salt, aqueous solution	(Numero CAS) 9069-80-1	1 - 5	Eye Irrit. 2, H319
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	(Numero CAS) 2634-33-5 (Numero CE) 220-120-9 (N. indice CE) 613-088-00-6 (no. REACH) 01-2120761540-60	< 0.036	Acute Tox. 2 (per inalazione: polvere, nebbia), H330 (ATE=0.21 mg/l) Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=450 mg/kg di peso corporeo) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

#### Limiti di concentrazione specifici:

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	(Numero CAS) 2634-33-5 (Numero CE) 220-120-9 (N. indice CE) 613-088-00-6 (no. REACH) 01-2120761540-60	(0.036 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Sovraesposizione da inalazione è improbabile, verifica se vi siano altre cause e consulta il medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone. Togliere gli abiti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: In caso di contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Non dimenticare di rimuovere le lenti a contatto. . Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Sciacquare la bocca. Far bere molta acqua. Consultare immediatamente un medico.

# BIOSPIN

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Acido cloridrico. Ossidi di azoto. Ossidi di carbonio (CO, CO<sub>2</sub>). Acido bromidrico.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Protezione durante la lotta antincendio : Indossare un apparecchio respiratorio autonomo.  
Altre informazioni : Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Misure di carattere generale : Vedi punto 8.

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 6.2. Precauzioni ambientali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Raccogliere meccanicamente (spazzando o spalando) e mettere in un recipiente adeguato per lo smaltimento.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : NON contaminare dighe, fiumi o corsi d'acqua, o altri corpi idrici con sostanze chimiche o contenitori usati.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare nell'imballaggio di origine. Conservare in luogo asciutto. Mantenere il contenitore chiuso quando non in uso. Non conservare a temperature inferiori a 0°C. Proteggere dal gelo.

Materiali incompatibili : Luce solare diretta.

# BIOSPIN

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Spinosad (168316-95-8)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Osservazione	TWA = 0,3 mg/m <sup>3</sup> (Dow IHG)

#### 8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

##### Controlli tecnici idonei:

Minimizzare l'esposizione usando misure quali sistemi chiusi e controllati, strutture dedicate adeguatamente progettate e mantenute e ventilazione generale/locale per estrazione idonea.

#### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

##### Dispositivi di protezione individuale:

Le raccomandazioni di questa sezione sono riferite a persone impiegate nella manifattura, formulazione e produzione. Per utilizzatori in campagna, si faccia riferimento all'etichetta del prodotto per individuare dispositivi di protezione individuale adatti.

##### Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



#### 8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

##### Protezione degli occhi:

Tipo	Campo di applicazione	Caratteristiche	Standard
Occhiali di sicurezza		con schermi laterali	EN 166

#### 8.2.2.2. Protezione della pelle

##### Protezione della pelle e del corpo:

A seconda delle condizioni d'uso, si dovranno portare guanti protettivi, grembiule, stivali e dispositivi di protezione per la testa ed il viso. EN 14605

##### Protezione delle mani:

Indossare i guanti resistenti alla penetrazione di sostanze chimiche

# BIOSPIN

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Tipo	Materiale	Permeazione	Spessore (mm)	Filtrazione	Standard
Guanti riusabili	Gomma nitrilica (NBR)	6 (> 480 minuti)	0.4		EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)
Guanti riusabili	Gomma di cloroprene (CR)	6 (> 480 minuti)	0.5		EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)
Guanti riusabili	Gomma butilica	6 (> 480 minuti)	0.7		EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)
Guanti usa e getta					EN ISO 374-1/A1 , EN ISO 374-2 (A,B, or C type)

### Altre protezioni per la pelle

#### Indumenti protettivi - scelta del materiale:

Condizione	Materiale	Standard
A seconda delle condizioni d'uso, si dovranno portare guanti protettivi, grembiule, stivali e dispositivi di protezione per la testa ed il viso		EN 14605

### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

#### Protezione respiratoria:

Si raccomanda di tenere conto dei Valori Limite di Esposizione Professionale o altri valori equivalenti. Assicurare che l'esposizione sia ben al di sotto dei limiti di esposizione professionale.

Dispositivo	Tipo di filtro	Condizione	Standard
Respiratore con filtro combinato per vapori/particolato	ABEK	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.	EN 14387

### 8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

#### Altre informazioni:

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Togliere gli abiti contaminati. Tenere separati gli indumenti di lavoro da quelli civili. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Lavare le mani immediatamente dopo aver maneggiato il prodotto. L'uso dei dispositivi di protezione individuale deve essere adattato alle condizioni di lavoro ed al disagio riscontrato durante le operazioni.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Colore	: bianco.
Aspetto	: Materiale omogeneo. Sospensione.
Odore	: inodore.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: Non disponibile
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: Non disponibile

# BIOSPIN

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Infiammabilità	: Ininfiammabile
Proprietà esplosive	: Non esplosivo.
Proprietà ossidanti	: Non ossidante.
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non disponibile
Limite inferiore di esplosività	: Non disponibile
Limite superiore di esplosività	: Non disponibile
Punto di infiammabilità	: > 106.5 °C
Temperatura di autoaccensione	: Non disponibile
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: 7.99 @ 20.8°C
pH soluzione concentrazione	: 1 %
Viscosità cinematica	: 607.523 mm <sup>2</sup> /s
Viscosità dinamica	: 662.2 mPa·s @20°C
Viscosità dinamica	: 230.7 mPa·s @40°C
Solubilità	: Non disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: Non disponibile
Tensione di vapore a 50°C	: Non disponibile
Densità	: 1.09 g/cm <sup>3</sup> @ 20°C
Densità relativa	: Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20°C	: Non disponibile
Granulometria	: Non applicabile
Distribuzione granulometrica	: Non applicabile
Forma delle particelle	: Non applicabile
Rapporto di aspetto delle particelle	: Non applicabile
Stato di aggregazione delle particelle	: Non applicabile
Stato di agglomerazione delle particelle	: Non applicabile
Superficie specifica delle particelle	: Non applicabile
Polverosità delle particelle	: Non applicabile

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Tensione superficiale : 48.62 mN/m

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

La polimerizzazione non avverrà.

### 10.4. Condizioni da evitare

Luce solare diretta.

### 10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# BIOSPIN

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta) (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta)
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta) (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta)
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta) (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta)

#### Spinosaad (168316-95-8)

DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 3500 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	> 5 mg/l/4h

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta) (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta) pH: 7.99 @ 20.8°C
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta) (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta) pH: 7.99 @ 20.8°C
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta) (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta)
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta) (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta)
Cancerogenicità	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta) (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta)
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta) (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta) (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta) (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta)
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta) (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta)

#### BIOSPIN

Viscosità cinematica	607.523 mm <sup>2</sup> /s
----------------------	----------------------------

# BIOSPIN

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

#### 11.2.2 Altre informazioni

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Molto tossico per gli organismi acquatici.  
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## BIOSPIN

### Altre informazioni ecotossicologiche

#### Spinosad (168316-95-8)

LC50 96 ore per il pesce	4 g/l Cyprinus carpio (Carpa comune); OECD 203
LC50 96 ore per il pesce	27 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
CL50 - Altri organismi acquatici [1]	5.9 mg/l Lepomis macrochirus (Pesce persico sole)
EC50 48 ore per i crostacei	> 1 mg/l Daphnia magna (Pulce di mare); OECD 202; Tipo di test: Prova statica
NOEC cronico pesce	0.5 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
NOEC cronico crostaceo	0.0012 mg/l Daphnia magna (Pulce di mare)
ECb50, Skeletonema costatum (Diatom)	0.107 mg/l (120 ore, Tipo di test: inibizione di crescita)
ECb50, Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)	39 mg/l (7 giorni)
EC50, Lemna gibba (Lenticchia d'acqua spugnosa); 7d; statico	10.6 mg/l (14 giorni)
EC50, Anabaena Flos-aquae	6.1 mg/l (120 ore)
LC50, Eisenia fetida (Lombrico)	> 970 mg/Kg (14 giorni)
LD50, Colinus virginianus (Bobwhite Quail), orale	> 2000 mg/Kg p.c.
LC50, Colinus virginianus (Bobwhite Quail)	> 5253 mg/Kg
LD50, Apis mellifera (ape), orale	0.06 µg/ape (48 ore)
LD50, Apis mellifera (ape), Contatto	0.05 µg/ape (48 ore)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

## BIOSPIN

Persistenza e degradabilità	Difficilmente biodegradabile.
-----------------------------	-------------------------------

# BIOSPIN

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Spinosad (168316-95-8)	
Persistenza e degradabilità	Difficilmente biodegradabile. L'esposizione alla luce solare potrebbe causare la fotodegradazione della superficie.
DT50	pH 7 (DT50 = 0,84 - 0,96 days); pH 9 ((DT50 = 200 - 259 days)
Biodegradazione	< 1 % 28 d; OECD 301B

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Spinosad (168316-95-8)	
BCF - Pesci [1]	114 Oncorhynchus mykiss (Trotta iridea)
Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	tra 100 e 3000
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	4.01

### 12.4. Mobilità nel suolo

Spinosad (168316-95-8)	
Mobilità nel suolo	Per uno o simili prodotti: Spinosyn A. Dovrebbe essere relativamente immobile nel suolo (Koc>5000).
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	Koc = 35024

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

BIOSPIN	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII	

Componente	
Spinosad (168316-95-8)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.






# BIOSPIN

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>				
ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>				
MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Spinosad)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Spinosad)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Spinosad)	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Spinosad)	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Spinosad)
<b>Descrizione del documento di trasporto</b>				
UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Spinosad), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Spinosad), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Spinosad), 9, III	UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Spinosad), 9, III	UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Spinosad), 9, III
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>				
9	9	9	9	9
				
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>				
Pericoloso per l'ambiente : Si	Pericoloso per l'ambiente : Si Inquinante marino : Si	Pericoloso per l'ambiente : Si	Pericoloso per l'ambiente : Si	Pericoloso per l'ambiente : Si
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR)	: M6
Disposizioni speciali (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Quantità limitate (ADR)	: 5I
Quantità esenti (ADR)	: E1
Istruzioni di imballaggio (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposizioni speciali di imballaggio (ADR)	: PP1
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP19
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR)	: T4
Disposizioni speciali relative alle cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR)	: TP1, TP29
Codice cisterna (ADR)	: LGBV
Veicolo per il trasporto in cisterna	: AT
Categoria di trasporto (ADR)	: 3
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (ADR)	: V12
Disposizioni speciali di trasporto - Carico, scarico e movimentazione (ADR)	: CV13

# BIOSPIN

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler) : 90  
Pannello arancione :



Codice restrizione in galleria (ADR) : -

### Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG) : 274, 335, 969  
Quantità limitate (IMDG) : 5 L  
Quantità esenti (IMDG) : E1  
Istruzioni di imballaggio (IMDG) : LP01, P001  
Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG) : PP1  
Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG) : IBC03  
Istruzioni cisterna (IMDG) : T4  
Disposizioni speciali cisterna (IMDG) : TP1, TP29  
N° EmS (Incendio) : F-A  
N° EmS (Fuoriuscita) : S-F  
Categoria di stivaggio (IMDG) : A

### Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) : E1  
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : Y964  
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : 30kgG  
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) : 964  
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) : 450L  
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) : 964  
Quantità max. netta aereo cargo (IATA) : 450L  
Disposizioni speciali (IATA) : A97, A158, A197, A215  
Codice ERG (IATA) : 9L

### Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN) : M6  
Disposizioni speciali (ADN) : 274, 335, 375, 601  
Quantità limitate (ADN) : 5 L  
Quantità esenti (ADN) : E1  
Trasporto consentito (ADN) : T  
Attrezzatura richiesta (ADN) : PP  
Numero di coni/semafori blu (ADN) : 0

### Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID) : M6  
Disposizioni speciali (RID) : 274, 335, 375, 601  
Quantità limitate (RID) : 5L  
Quantità esenti (RID) : E1  
Istruzioni di imballaggio (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Disposizioni speciali di imballaggio (RID) : PP1  
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP19  
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID) : T4  
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID) : TP1, TP29  
Codici cisterna per cisterne RID (RID) : LGBV  
Categoria di trasporto (RID) : 3  
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (RID) : W12  
Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e movimentazione (RID) : CW13, CW31  
Colli express (RID) : CE8  
Numero di identificazione del pericolo (RID) : 90

# BIOSPIN

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### 15.1.1. Normative UE

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

#### Direttiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso III Parte I (Categorie delle sostanze pericolose)	Quantità limite (tonnellate)	
	Livello inferiore	Livello superiore
E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità acuta 1 o di tossicità cronica 1	100	200

#### 15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:			
Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
	Sostituisce la scheda	Modificato	
	Data di revisione	Modificato	
1.3	Informazioni sugli indirizzi (SDS)	Modificato	
2.2	Consigli di prudenza (CLP)	Modificato	
3.2	Composizione/informazioni sugli ingredienti	Aggiunto	
7.2	Condizioni per lo stoccaggio	Aggiunto	
9	Viscosità dinamica	Aggiunto	
9	Punto di infiammabilità	Aggiunto	
10.4	Condizioni da evitare	Aggiunto	
11.1	Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Modificato	
11.1	Gravi danni oculari/irritazione oculare	Modificato	
12.1	LC50 96 ore per il pesce	Aggiunto	
12.1	EC50 48 ore per i crostacei	Aggiunto	
12.1	NOEC cronico pesce	Aggiunto	

# BIOSPIN

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

12.1	NOEC cronico crostaceo	Aggiunto	
12.1	Altre informazioni ecotossicologiche	Aggiunto	

### Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Acute Tox. 2 (per inalazione: polvere, nebbia)	Tossicità acuta (per inalazione:polvere,nebbia) Categoria 2
Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1
EUH208	Contiene 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (CAS No. 2634-33-5). Può provocare una reazione allergica.
EUH401	Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H330	Letale se inalato.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A

### NUFARM SDS TEMPLATE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.