

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 24.5.2022

Numero versione 9

Revisione: 24.5.2022

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa**· 1.1 Identificatore del prodotto****· Denominazione commerciale: Novodor 3 FC****· Articolo numero: 13280****· 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

· Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

Prodotto fitosanitario

Insetticida biologico

· 1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza**· Produttore/fornitore:**

Leu & Gygax AG

Fellstrasse 1

CH-5413 Birmenstorf

· Informazioni fornite da:

Dep. sicurezza di prodotti

Telefono 056 201 45 45

e-mail: stucki@leugygax.ch

durante le ore d'ufficio

· 1.4 Numero telefonico di emergenza: Centro Svizzero d'informazione Tossicologica, Tel. 145**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****· 2.1 Classificazione della sostanza o del preparato****· Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.

· Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE Viene meno.**· Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

· Sistema di classificazione:

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

· 2.2 Elementi dell'etichetta**· Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 non applicabile****· Pittogrammi di pericolo non applicabile****· Avvertenza non applicabile****· Indicazioni di pericolo H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.****· Consigli di prudenza**

P261 Evitare di respirare gli aerosol.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

(continua a pagina 2)

CH/IT

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 22.5.2022

Numero versione 9

Revisione: 22.5.2022

Denominazione commerciale: Novodor 3 FC

(Segue da pagina 1)

· Ulteriori dati:

SPI Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore.

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

· 2.3 Altri pericoli
· Risultati della valutazione PBT e vPvB

 · **PBT:** Non applicabile.

 · **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti
· 3.2 Preparati

 · **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

· Sostanze pericolose:

CAS: 126-86-3	2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	≥0,1-<1%
EINECS: 204-809-1	☠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1A, H317	

· Sostanze non pericolose:

Bacillus thuringiensis, subsp. tenebrionis (strain NB-176 (TM14-1), serotype 8a8b)	10,0%
--	-------

 · **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso
· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

 · **Indicazioni generali:** In caso di dubbio, consultare un medico.

 · **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

· Contatto con la pelle:

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Lavare subito abbondantemente con acqua.

Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

· Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.

Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.

· Ingestione:

Se l'infortunato è incosciente, non somministrare nulla per bocca.

Sciacquarsi la bocca.

Sottoporre a cure mediche.

· 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Reazione allergica della pelle.

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

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: Misure antincendio
· 5.1 Mezzi di estinzione
· Mezzi di estinzione idonei:

Schiuma, estinguente a secco, diossido di carbonio, acqua nebulizzata, sabbia.

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 22.5.2022

Numero versione 9

Revisione: 22.5.2022

Denominazione commerciale: Novodor 3 FC

(Segue da pagina 2)

- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Non si conoscono mezzi di estinzione inadatti.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato**
La combustione produce fumi nocivi irritanti.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
Non disperdere nella rete fognaria, nelle acque di drenaggio o superficiali.
- **Mezzi protettivi specifici:**
Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione contro i prodotti chimici

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare abbigliamento protettivo personale. (vedere sezione 8)
Evitare il contatto con occhi e la pelle.
Allontanare fonti infiammabili.
evacuare l'area pericolosa
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere eventuali fuoriuscite con materiali assorbenti non combustibili (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e metterlo in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali / nazionali (vedi sezione 13).
Pulire a fondo oggetti e pavimenti contaminati, nel rispetto della normativa vigente in materia.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Avvertenze per un impiego sicuro**
Evitare fuoriuscite e perdite.
Evitare l'infiltrazione nelle acque di superficie, nelle falde freatiche e nel terreno.
Non mangiare, bere o fumare durante la manipolazione del prodotto.
Non mescolare con acqua (eccetto per la preparazione normale)
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Conservare nei contenitori originali. Conservare lontano da alimenti a mangimi e da bevande.
Tenere in un luogo secco, fresco e ben ventilato.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Materiali incompatibili, vedere capitolo 10
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Nessuno.
- **7.3 Usi finali particolari** Consultare le indicazioni illustrate in dettaglio sull'etichetta.

CH/IT

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 22.5.2022

Numero versione 9

Revisione: 22.5.2022

Denominazione commerciale: Novodor 3 FC

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

· **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

· **8.1 Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Mezzi protettivi individuali:**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

· **Maschera protettiva:**



Protezione respiratoria in caso di sviluppo di gas o vapori. Protezione respiratoria in caso di insufficiente ventilazione. Filtro gas per gas/vapori organici (Punto di ebollizione > 65 °C, ad es. EN 14387, Tipo A).

· **Guanti protettivi:**



Guanti di protezione idonei agli agenti chimici (EN 374) anche nel caso di contatto diretto prolungato (Raccomandazioni: indice di protezione 6, corrispondente a un tempo di permeazione > 480 minuti secondo EN 374): ad es. nitrilocauciù (0,4 mm), clorocauciù (0,5 mm), PVC (0,7 mm) ed altro.

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

· **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· **Occhiali protettivi:**



Occhiali protettivi

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali (occhiali a gabbia) (ad es. EN 166)

· **Tuta protettiva:**



Scegliere il mezzo protettivo idoneo secondo l'attività e l'esposizione, per es. grembiule, stivali, indumenti idonei (EN 14605 in caso di spruzzi o EN ISO 13982 in casi di polveri.).

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 22.5.2022

Numero versione 9

Revisione: 22.5.2022

Denominazione commerciale: Novodor 3 FC

(Segue da pagina 4)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****· Indicazioni generali****· Aspetto:**

Forma:	Liquido
Colore:	Marrone
Odore:	Caratteristico

· valori di pH: 4,81-6,01 (In house method)**· Punto di fusione:** Non definito.**· Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** Non definito.**· Punto di infiammabilità:** Non applicabile.**· Temperatura di autoaccensione:** > 400 °C (EEC A.15)**· Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.**· Densità:** 1,06-1,18 g/ml**· Densità di vapore:** Non definito.**· Solubilità in/Miscibilità con acqua:** Parzialmente miscibile.**· Viscosità:****· Dinamica a 25 °C:** 89/98 cP (in house method)**· 9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****· 10.1 Reattività**

Stabile sotto le condizioni di conservazione e di manipolazione raccomandate (vedere capitolo 7)

· 10.2 Stabilità chimica**· Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Stabile per almeno 12 mesi a 5 °C

stabile per ≈ 8 mesi a 25 °C

Vedi la sezione 7.

Stabile per un minimo di 2 anni sotto raccomanda condizioni di stoccaggio e manipolazione (vedere capitolo 7).

· 10.3 Possibilità di reazioni pericolose Non sono note reazioni pericolose.**· 10.4 Condizioni da evitare** Proteggere da calore, luce solare e umidità.**· 10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.**· 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

La combustione o la decomposizione termica producono vapori tossici ed irritanti.

Vedere capitolo 5.

CH/IT

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 22.5.2022

Numero versione 9

Revisione: 22.5.2022

Denominazione commerciale: *Novodor 3 FC*

(Segue da pagina 5)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Orale	LD50	>5.000 mg/kg (ratto) (US EPA 81-1)
Cutaneo	LD50	>2.500 mg/kg (ratto) (US EPA 81-2)
Per inalazione	LC50	>5,39 mg/l (ratto) (4 h) (nur durch die Nase) (OECD 403)

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea** Debole irritazione della pelle.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Debole irritazione sugli occhi.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Maximisation Test (GPMT) porcellino d'India: sensibilizzatore della pelle nelle prove sugli animali
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· **12.1 Tossicità**

· **Tossicità ecologiche:**

Bacillus thuringiensis, subsp. tenebrionis (strain NB-176 (TM14-1), serotype 8a8b)

Orale	Terrestrial Toxicity	>100 µg/bee (Honey Bee) (48 h) (US EPA 154A-24)
	Fish toxicity LC50	>100 mg/l (Trota arcobaleno) (96 h) (OECD 204)
	Aquatic Invertebrates EC50	>140 mg/l (Daphnia magna) (10 days) (OECD 202-11)
	Terrestrial Toxicity LC50	>1.961 mg/kg (Quaglia comune) (5 days) (EPA FIFRA 154-16)
		>1.000 mg/kg (Verme di terra) (14 days) (OECD 207)
	>1.961 mg/kg (Mallard duck) (5 days) (EPA FIFRA 164-16)	

- **12.2 Persistenza e degradabilità**
Rapida perdita di attività in risposta alla luce ultravioletta.
Facilmente biodegradabile.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** basso mobilità nel suolo

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 22.5.2022

Numero versione 9

Revisione: 22.5.2022

Denominazione commerciale: *Novodor 3 FC*

(Segue da pagina 6)

- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
vedere verso il basso
- **Codice rifiuti:** 02 01 08 rs Rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**
Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'incenerimento autorizzato. I resti dei prodotti fitosanitari devono essere depositati in un centro di raccolta per rifiuti speciali o nel punto di vendita.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- | | |
|---|------------------|
| · 14.1 Numero ONU | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | non applicabile |
| · 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | non applicabile |
| · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Classe | non applicabile |
| · 14.4 Gruppo di imballaggio | |
| · ADR, IMDG, IATA | non applicabile |
| · 14.5 Pericoli per l'ambiente: | |
| · Marine pollutant: | No |
| · 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC | Non applicabile. |
| · UN "Model Regulation": | non applicabile |

CH/IT

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 22.5.2022

Numero versione 9

Revisione: 22.5.2022

Denominazione commerciale: Novodor 3 FC

(Segue da pagina 7)

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

· **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato**

· **Disposizioni nazionali:**

· **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori ipericolosi per i giovani (822.115.2)

I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **Frase rilevanti**

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

· **Scheda rilasciata da:** dipartimento della sicurezza dei prodotti

· **Interlocutore:**

· **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NOEC: No Observed Effect level Concentration

LOEC: Lowest Observed Effect Concentration

ErC₅₀: EC₅₀ in terms of reduction of growth rate

EC₅₀: half maximal effective concentration

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

Skin Sens. 1A: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1A