

Scheda di sicurezza

Revisione: Aprile 2015

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

NEMATHORIN 150 EC

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA PRODUTTORE O/E DISTRIBUTORE

1.1. Identificazione della sostanza o preparato

Nome del prodotto **NEMATHORIN 150 EC**
Design Code A17371A
Registrazione ministero della salute n. 14336 del 29.12.2011

1.2. Usi pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzo Nematocida

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore	Distributore
ISK Biosciences Europe NV	Syngenta Italia S.p.A.
Pegasus Park – De Kleetlan 12B – Bus 9	Via Gallarate, 139
B-1831 Diegem	20151 Milano (MI)
Belgium	Telefono: 02 334441
	Fax : 02 3088429

Informazione sul prodotto Telefono (ore di ufficio) : 02334441

Contatto per informazioni sulla Scheda di Sicurezza serviziosds.italia@syngenta.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Avvelenamento Tel (24 h) : 02 66101029 (CAV Niguarda – Milano)

Emergenza trasporti Tel (24 h) : 800452661 (presso il Centro di Risposta Nazionale del Servizio Emergenze Trasporti S.E.T.)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della miscela

Classificazione secondo il regolamento 1272/2008 (autoclassificazione)

Tossicità orale acuta	Categoria 4	H302
Pericolosità per aspirazione	Categoria 1	H304
Irritazione oculare	Categoria 2	H319
Tossicità inalatoria acuta	Categoria 4	H332
Tossicità acquatica Cronica	Categoria 2	H411

Scheda di sicurezza

Revisione: Aprile 2015

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

NEMATHORIN 150 EC

Classificazione secondo la direttiva 1999/45/CE

Xn: Nocivo

N: Pericoloso per l'ambiente

R20/22: Nocivo per inalazione e ingestione.

R36: Irritante per gli occhi.

R43: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R68/20/22: Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione e ingestione.

R51/53: Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Per il testo completo della classificazione fare riferimento al punto 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura ai sensi del Regolamento (EC) N° 1272/2008



Segnalazioni

Indicazioni di pericolo

Pericolo

H302

H304

H319

H332

H411

Consigli di prudenza

P102

P260

P264

P270

P271

P273

P280

P301+P310

P304+P340

P305+P351+P338

P312

P330

P331

P337+P313

P391

P401

P405

P501

Informazioni supplementari

EUH401

Nocivo se ingerito.

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Provoca grave irritazione oculare.

Nocivo se inalato.

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Non respirare i vapori e gli aerosol.

Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

Non disperdere nell'ambiente.

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

N CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un

CENTRO ANTIVELENI o un medico.

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se é agevole farlo. Continuare a sciacquare.

In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Sciacquare la bocca.

NON provocare il vomito.

Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande

Conservare sotto chiave.

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla normativa vigente.

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

Scheda di sicurezza

Revisione: Aprile 2015

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

NEMATHORIN 150 EC

Componenti pericolosi che devono essere indicati in etichetta

- Nafta solvente (petrolio) aromatica pesante

2.3. Altri pericoli

Combustibile. Inibisce la colinesterasi. Leggermente irritante per la pelle

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUI COMPONENTI

3.1. Sostanze

N.A

3.2. Miscela

Tipo di formulazione: Concentrato emulsionabile

Componenti pericolosi

Nome	CAS – N° EC – N° Numero di registrazione	Classificazione (67/548/EEC)	Classificazione (Regolamento (EC) N° 1272/2008)	Concentrazione
Nafta solvente (petrolio) aromatica pesante	64742-94-5 265-198-5	Xn, N R65 R66 R67 R51/53	Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic2; H411	43,9 %p/p
Dimetil glutarato	1119-40-0 214-277-2	-	-	16,5 – 19,5 %p/p
Fosthiazate	98886-44-3	T, N R21 R23/25 R39 R41 R43 R50/53	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	15 %p/p
Poliossimetilene stirilfenil etere	099734-09-5	Xi R36/37/38	Eye Irrit.; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit.; H315	9 %p/p
Dimetil succinato	106-65-0 203-419-9	Xi R36	Eye Irrit.; H319	4,5 – 7,5 %p/p
Dimetil adipato	627-93-0 211-020-6	Xn R22	Acute Tox. 4; H302	3 – 7,5 %p/p

Sostanze con limiti di esposizione professionale Comunitari.

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo e delle frasi R riportate nella presente sezione consultare la sezione 16.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Istruzioni generali	Avere con sé il contenitore del prodotto o la scheda di sicurezza quando si contatta il medico o il centro antiveleni.
Inalazione	Rimuovere subito l'infortunato dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo, al caldo in ambiente ben ventilato. In caso di problemi respiratori consultare un medico o un centro antiveleni.
Contatto con la pelle	Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare accuratamente e a lungo con acqua e sapone.

Scheda di sicurezza

Revisione: Aprile 2015

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

NEMATHORIN 150 EC

Contatto con gli occhi	<p>Se l'irritazione persiste consultare il medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli</p> <p>Lavare gli occhi con acqua o con soluzione lava occhi per almeno 15 minuti, tenendo aperte le palpebre. Rimuovere lenti a contatto. Non utilizzare sostanze neutralizzanti. Se l'irritazione persiste consultare un'oculista</p>
Ingestione	<p>Risciacquare la bocca con acqua Immediatamente dopo l'ingestione: bere molta acqua Non indurre il vomito. Ricorrere immediatamente all'aiuto di un medico e mostrargli, se possibile, l'etichetta del prodotto o questa scheda di sicurezza.</p>

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

Sintomi:	<p>In caso di inalazione o ingestione: Vertigini, male di testa, debolezza, Inibizione della produzione di enzimi, difficoltà respiratorie, nausea, vomito, disturbi gastrointestinali, incremento della salivazione. Ad alte concentrazioni: confusione, infarto /arresto cardiaco In caso di contatto irritazione cutanea od oculare.</p>
----------	---

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

Informazioni per il medico:	<p>Atropina ad alte dosi fino alla comparsa dei primi segni di atropinizzazione. Somministrare subito la pralidossima Consultare un centro antiveleni.</p>
-----------------------------	--

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Per incendi di piccole dimensioni utilizzare acqua nebulizzata o estintori a schiuma polivalente, diossido di carbonio (CO₂) o polveri chimiche.
Per incendi di grande dimensione utilizzare estintori a schiuma polivalente.
Evitare l'uso di getti d'acqua che possono propagare l'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Alto rischio di incendio /esplosione per temperature superiori al punto di infiammabilità.
Il prodotto contiene componenti organici combustibili, il fuoco può produrre densi fumi neri contenenti prodotti di combustione pericolosi (vedi sezione 10).
L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere dannosa alla salute.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Utilizzare autorespiratori e indossare indumenti protettivi completi per l'esposizione ai prodotti chimici.
Diluire i gas tossici con acqua nebulizzata.
Non disperdere nella rete fognaria, nelle acque di drenaggio o superficiali.
Raffreddare con acqua i contenitori non coinvolti nell'incendio ma esposti al calore derivante dallo stesso.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Fare riferimento alle misure di protezione definite nei punti 7 e 8.

Scheda di sicurezza

Revisione: Aprile 2015

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

NEMATHORIN 150 EC

6.2. Precauzioni ambientali

Prevenire ulteriori versamenti o perdite, se non presenta rischi. Non dilavare il prodotto nella rete fognaria, nelle reti di drenaggio o nei corsi d'acqua superficiali. Se il prodotto dovesse contaminare fiumi, laghi o canali informare le autorità competenti.

Raccogliere il prodotto versato in contenitori adatti.

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

Contenere il prodotto versato e raccoglierlo con materiale assorbente non combustibile come sabbia, terra, terre di diatomee, ecc.. Porlo in contenitori ermeticamente chiusi ed etichettati per il successivo smaltimento secondo le norme vigenti che regolano lo smaltimento dei rifiuti (vedi punto 13).

Pulire accuratamente l'area contaminata con un eccesso di acqua.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Per le misure di prevenzione fare riferimento alle sezioni 7 e 8.

Per lo smaltimento fare riferimento alla sezione 13.

7. MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO

Leggere attentamente l'etichetta prima dell'utilizzo.

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Istruzioni per la manipolazione

Non operare in presenza di fiamme libere, fonti di calore o sorgenti di accensione/scintille.

Utilizzare apparecchi antideflagranti.

Evitare il contatto con pelle ed occhi.

Durante l'utilizzo non mangiare, né bere, né fumare.

Per le informazioni sulle protezioni personali riferirsi al punto 8.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Istruzioni per l'immagazzinamento

Tenere i recipienti ben chiusi in ambienti asciutti, freschi e ben ventilati.

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangime per animali.

Proteggere dal gelo.

Tenere lontano da fonti di calore od agenti ossidanti.

Temperatura di immagazzinamento: 0 – 32 °C.

7.3. Usi finali specifici

Prodotto registrato per la protezione delle colture: per un corretto e sicuro uso del prodotto fare riferimento alle condizioni autorizzate riportate in etichetta.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Componente	Limite di esposizione	Tipo di esposizione	Fonte
Nafta solvente (petrolio)	20 ppm, 100 mg/m ³	8 h TWA	Produttore
Dimetil glutarato	1,5 ppm, 10 mg/m ³	8 h TWA	Produttore
Dimetil adipato	1,5 ppm, 10 mg/m ³	8 h TWA	Produttore
Dimetil succinato	1,5 ppm, 10 mg/m ³	8 h TWA	Produttore

Scheda di sicurezza

Revisione: Aprile 2015

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

NEMATHORIN 150 EC

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure di protezione collettiva	Se l'esposizione non può essere eliminata, il contenimento e/o la segregazione sono le misure tecniche di protezione più affidabili. L'estensione delle misure di protezione dipende dal reale rischio nell'utilizzo. Se si producessero vapori o polveri sospese utilizzare sistemi di aspirazione localizzata. Valutare i livelli di esposizione ed utilizzare qualsiasi misura aggiuntiva che consenta di tenere i livelli di areodispersi al di sotto dei ogni limite di esposizione rilevante. Ove fosse necessario integrare le misure con le raccomandazioni di igiene del lavoro.
Generale	L'utilizzo di misure tecniche deve sempre avere la precedenza sull'utilizzo di equipaggiamenti di protezione personale. Durante la scelta degli equipaggiamenti di protezione personale farsi consigliare da personale qualificato. I sistemi di protezione personali devono essere conformi alle normative vigenti e certificati secondo gli opportuni standard.
Protezione dell'apparato respiratorio	In caso di alte concentrazioni di vapori utilizzare una maschera per gas con filtro A
Protezione degli occhi	Utilizzare occhiali di sicurezza.
Protezione delle mani	Utilizzare di guanti resistenti ai prodotti chimici.
Protezione del corpo	Utilizzare indumenti protettivi.

Per l'utilizzo in campo:

Tempi di rientro: Non normati. A titolo precauzionale comunque rientrare in campo solamente a vegetazione asciutta.

9. PROPRIETÀ CHIMICO FISICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido
Colore	Giallo chiaro
Odore	Sgradevole
Soglia olfattiva	Non disponibile
pH	4,1 al 15% p/v
Punto/intervallo di fusione	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	>64 °C
Tasso di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	Non disponibile
Limite inferiore di esplosività	Non disponibile
Limite superiore di esplosività	Non disponibile
Tensione di vapore	Non disponibile
Densità di vapore	Non disponibile
Densità	1,0 g/ml
Solubilità	Emulsionabile con acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	436° C
Temperatura di decomposizione	Non disponibile

Scheda di sicurezza

Revisione: Aprile 2015

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

NEMATHORIN 150 EC

Viscosità dinamica	0,035 Pa.s a 20 °C 0,023 Pa.s a 40 °C
Viscosità cinematica	Non disponibile
Proprietà esplosive	Non disponibile
Proprietà ossidanti	Non disponibile

9.2. Altre informazioni

Densità di vapore relativa	>1
----------------------------	----

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Informazioni non disponibili.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibili reazioni pericolose

Non note.

10.4. Condizioni da evitare

Conservare lontano da fonti di calore od agenti ossidanti.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La combustione o la decomposizione termica può produrre vapori tossici ed irritanti (vapori nitrosi, ossidi di fosforo e zolfo, monossido e biossido di carbonio).

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità orale acuta (LD 50)	310 mg/kg	Ratto
Tossicità inalatoria acuta (LC 50)	> 4,97 mg/ l 4 h	Ratto
Irritazione dermale acuta	Leggera irritazione	
Lesione/Irritazione oculare acuta	Irritazione oculare	
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Dato non disponibile	
Mutagenicità delle cellule germinali	Non incluso in una classe di mutagenicità (EC, MAK)	
Cancerogenicità	Non incluso in una classe di cancerogenicità (IARC, EC, TLV, MAK)	
Tossicità per la riproduzione	Non classificato tossico per la riproduzione (EC)	
Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta	Dato non disponibile	

Scheda di sicurezza

Revisione: Aprile 2015

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

NEMATHORIN 150 EC

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Tossicità acuta per i pesci (LC50)

Fosthiazate: 114 mg/l, 96 h	Salmo girdneri / Oncorhynchus mykiss
Dimetil glutarato: 18 – 24 mg/l, 96 h	Pimephales Promelas (Danio rerio)
Dimetil succinato: 18 – 24 mg/l, 96 h	Pimephales Promelas (Danio rerio)

Tossicità per gli invertebrati acquatici (EC50)

Fosthiazate: 0,279 mg/l, 48 h	Daphnia Magna (pulce d'acqua)
Dimetil glutarato: 122,1 – 163 mg/l, 48 h	Daphnia Magna (pulce d'acqua)

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità Dato non disponibile.

Stabilità in acqua Dato non disponibile.

Stabilità nel terreno Dato non disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Dato non disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

Dato non disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT Non applicabile in base alle informazioni disponibili.

12.6. Altri effetti avversi

Non dannoso per lo strato di ozono.

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Lo smaltimento va effettuato in accordo con la normativa nazionale.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto	<p>Non contaminare le acque superficiali (laghi, fiumi, fossi...) e di falda. Non smaltire attraverso la rete fognaria. Il prodotto versato e i materiali raccolti durante gli interventi di bonifica (incluse le acque di lavaggio e l'eventuale terreno asportato) vanno smaltiti in inceneritori idonei allo smaltimento dei prodotti chimici.</p>
Contenitori	<p>Svuotare completamente i contenitori e sciacquarli almeno tre volte. I contenitori vuoti o danneggiati vanno raccolti in appositi contenitori, adeguatamente etichettati ed avviati allo smaltimento in inceneritori idonei. Non riutilizzare i contenitori vuoti.</p>

Scheda di sicurezza

Revisione: Aprile 2015

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

NEMATHORIN 150 EC

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasporto terrestre

14.1. Numero UN	UN 3082
14.2. Denominazione	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (FOSTHIAZATE)
14.3. Classe di pericolo	9
14.4. Gruppo di imballaggio	III
Etichetta	9
Codice galleria	E
14.5. Pericoli per l'ambiente	Pericolosa per l'ambiente

Trasporto Marittimo

14.1. Numero UN	UN 3082
14.2. Denominazione	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (FOSTHIAZATE)
14.3. Classe di pericolo	9
14.4. Gruppo di imballaggio	III
Etichetta	9
14.5. Pericoli per l'ambiente	Inquinante marino

Trasporto Aereo

14.1. Numero UN	UN 3082
14.2. Denominazione	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (FOSTHIAZATE)
14.3. Classe di pericolo	9
14.4. Gruppo di imballaggio	III
Etichetta	9

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuna.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non applicabile.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.P.R. n.1335 del 30 dicembre 1969 e s.m.i. (Attuazione Direttiva 67/548/CEE)

D.Lgs. n. 194 del 17 marzo 1995 e s.m.i (Attuazione Direttiva 91/414/CE)

D.Lgs. n. 334 del 17 agosto 1999 e s.m.i. (Direttiva Seveso)

D.P.R. n. 290 del 24 aprile 2001 e s.m.i

D.Lgs n. 65 del 14 marzo 2003 e s.m.i. (Attuazione Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE).

Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento CE n. 1107/2009

Regolamento CE n. 790/2009 (1° ATP CLP)

Regolamento CE n. 453/2010 (allegato I REACH)

Scheda di sicurezza

Revisione: Aprile 2015

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

NEMATHORIN 150 EC

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è necessaria per la presente miscela.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle indicazioni di pericolo e delle frasi R di cui si fa riferimento ai punti 2 e 3.

Frase R

R21	Nocivo a contatto con la pelle.
R22	Nocivo per ingestione.
R23/25	Tossico per inalazione e ingestione.
R36	Irritante per gli occhi.
R36/37/38	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
R39	Pericolo di effetti irreversibili molto gravi.
R41	Rischio di gravi lesioni oculari.
R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R65	Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
R66	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
R67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Indicazioni di pericolo

H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie re
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sui dati attualmente a nostra disposizione e hanno lo scopo di descrivere il prodotto limitatamente ai fini della salute e della sicurezza. Non devono perciò essere interpretate come garanzia per ciò che concerne le proprietà specifiche del prodotto.

Le variazioni rispetto alla versione precedente sono evidenziate da una barra verticale sul margine sinistro.

La presente scheda è stata redatta in base alle informazioni contenute nella Scheda ISK Reference number 44974 del 27-03-2007 (Data revisione 20 / 01 / 2011)

Scheda dati di sicurezza conforme al Regolamento 453/2010

® marchio registrato