



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

TRI-BASE

Versione 25 (Italia)

Data dell'edizione: 2017/05/05

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : **TRI-BASE**

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

Uso : Fungicida

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Austria
Telefono: +43/732/6918-3187
Telefax: +43/732/6918-63187
Indirizzo e-mail: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

Distributore: Nufarm Italia S.r.l.
Via Guelfa, 5
40138 Bologna (BO)
Telefono: +39 051 0394022
Telefax: +39 051 0560225
Indirizzo e-mail: onorio.gamberini@it.nufarm.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero per emergenza Nufarm (24 ore)
+39 349 8602401
Centro antiveneni ospedale Niguarda (24 ore)
+39 02 66101029

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

EG_1272/08 : AquaticChronic1 H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Pittogramma:



GHS09

Avvertenza: Attenzione

- | | |
|--------|---|
| H410 | - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| 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. Può provocare una reazione allergica. |
| P391 | - Raccogliere il materiale fuoriuscito. |
| P501 | - Smaltire il prodotto / recipiente in accordo alle norme vigenti sui rifiuti pericolosi. |

2.3. Altri pericoli

La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come persistente, bioaccumulante o tossica (PBT).

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Natura chimica : Miscela di principi attivi e coformulati
Rame solfato tribasico 345g/L

3.2. Miscele

Componenti:

3Cu(OH)2·CuSO4·½H2O

N. CAS: 12527-76-3

N. EINECS / N. ELINCS:

Num. REACH:

Concentrazione: 26,9 % (p/p)

Classificazione:

EG_1272/08 :

AcuteTox.4

AquaticAcute1

AquaticChronic1

H302 - Nocivo se ingerito.

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.

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



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

TRI-BASE

Versione 25 (Italia)

Data dell'edizione: 2017/05/05

1,2-Benzisothiazolin-3-one

N. CAS: 2634-33-5
N. EINECS / N. ELINCS: 220-120-9
Num. REACH:
Concentrazione: 0,005% - 0,032% (p/p)

Classificazione:

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 - Nocivo se ingerito.
	SkinIrrit.2	H315 - Provoca irritazione cutanea.
	SkinSens.1	H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
	EyeDam.1	H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
	AquaticAcute1	H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

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.

Contatto con la pelle : Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati.

Ingestione : Se ingerito, sottoporre a lavanda gastrica. Sciacquarsi la bocca. Chiamare un medico. NON indurre il vomito.

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

Sintomi : dolori addominali, Vomito, Nausea, Spasmo, Diarrea, Anemia emolitica, insufficienza renale e fegato, Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle., può portare alla perforazione del setto nasale, tosse cronica

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

Trattamento : Non esiste antidotto specifico, trattamento sintomatico.
Decontaminazione: 1 cucchiaino della soluzione all'1 % K-Hexacyanoferrato.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata, Polvere asciutta, Sabbia, Schiuma, Anidride carbonica (CO2)



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

TRI-BASE

Versione 25 (Italia)

Data dell'edizione: 2017/05/05

Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza : Getto d'acqua abbondante

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : nessuno(a)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Usare i dispositivi di protezione individuali. Indossare in caso di incendio, se necessario, dispositivi di protezione delle vie respiratorie con apporto d'aria indipendente.

Ulteriori informazioni : Procedura normale per incendi di origine chimica. Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Usare i dispositivi di protezione individuali. (cfr. capitolo 8)

6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

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

Metodi di pulizia : Prosciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, tripoli, legante per acidi, legante universale). Usare attrezzature di movimentazione meccaniche.

Ulteriori suggerimenti : Non imballare il prodotto recuperato nei contenitori originali per un eventuale riutilizzo.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

cfr. capitolo 13

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Consigli per l'utilizzo sicuro : Indossare indumenti protettivi. Conservare fuori della portata dei bambini.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Immagazzinare a temperatura ambiente nel contenitore originale.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Tener lontano da cibi, bevande e alimenti per animali.

Stabilità di magazzino

Temperatura di stoccaggio : 0 - 30 °C

7.3. Usi finali specifici

nessuno(a)

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Componenti con limiti di esposizione

Componenti	N. CAS	Limiti di esposizione nazionali	Nota
3Cu(OH)2·CuSO4·½H2O	12527-76-3	1 mg/m3	(calcolato come rame), Long-term exposure limit
1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5		nessuna classificazione disponibili

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione respiratoria : le protezioni delle vie respiratorie devono essere adeguate alle alte concentrazioni o a effetti a lungo termine: filtri per gas o vapori di composti organici, inorganici, acidi inorganici e alcalini (es. EN 14387 Type ABEK).

Protezione delle mani : guanti di sicurezza resistenti agli agenti chimici (EN 374) anche a contatto prolungato e diretto (Raccomandato: protettivi di indice 6, corrispondente ad un tempo di permeazione maggiore di 480 minuti, in accordo con EN 374): per esempio gomma di nitrile (0,4 mm), gomma di cloroprene (0,5 mm), gomma butilica (0,7 mm) e altro.

Protezione degli occhi : occhiali di sicurezza muniti di protezioni laterali (es. EN 166).

Protezione della pelle e del corpo : le protezioni per il corpo devono essere scelte in base all'attività e all'eventuale esposizione, come per esempio:

- grebbiule, stivali protettivi, tuta di protezione chimica (in accordo con EN 14605 in caso di spruzzi o con EN ISO 13982 in caso di polvere).
- Misure di igiene : Rimuovere e lavare gli abiti e i guanti contaminati, e tutti gli indumenti, prima del loro riutilizzo. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.
- Accorgimenti di protezione : le indicazioni a proposito dell'equipaggiamento protettivo personale, che compaiono nelle istruzioni d'uso, vengono applicate quando la confezione dei prodotti fitosanitari è destinata all'utilizzatore finale. Si raccomanda di indossare abiti da lavoro chiusi. Conservare gli abiti da lavoro separatamente dagli altri abiti. Tenerli lontani da cibo, bevande e mangimi per animali.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

- Stato fisico : liquido
Stato fisico : sospensione
Colore : blu verdastro
Odore : nessuno

- Punto/intervallo di fusione : non applicabile

- Punto/intervallo di ebollizione : ca.100 °C
a 1.013 hPa

- Punto di infiammabilità. : non è infiammabile

- Temperatura di accensione : non applicabile

- Limite superiore di esplosività : nessun dato disponibile

- Limite inferiore di esplosività : nessun dato disponibile

- Tensione di vapore : Principio attivo é un sale inorganico, pressione del vapore trascurabile.

- Densità : 1,24 - 1,29 g/cm³
a 20 °C



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

TRI-BASE

Versione 25 (Italia)

Data dell'edizione: 2017/05/05

Idrosolubilità	: praticamente insolubile, disperdibile
pH	: 7,1
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: log POW = <= 2
Costante di dissociazione	: nessun dato disponibile
Viscosità, dinamica	: 1.570 mPa.s a 20 °C Metodo: OECD 114
Proprietà ossidanti	: La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.
Proprietà esplosive	: Non esplosivo

9.2. Altre informazioni

nessuno(a)

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

nessun dato disponibile

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

10.4. Condizioni da evitare

nessuno(a)

10.5. Materiali incompatibili

nessuno(a)

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

TRI-BASE

Versione 25 (Italia)

Data dell'edizione: 2017/05/05

Non si verifica degradazione se immagazzinato in condizioni normali.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale	: DL50 ratto Dosi: > 2.000 mg/kg
Tossicità acuta per via cutanea	: DL50 ratto Dosi: > 2.000 mg/kg
Tossicità acuta per inalazione	: Osservazioni: Non pertinente
Irritante per la pelle	: su coniglio Risultato: lieve irritazione
Irritante per gli occhi	: su coniglio Risultato: Nessuna irritazione agli occhi
Sensibilizzazione	: porcellino d'India Risultato: Non causa sensibilizzazione.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Tossicità api	: LD50 (orale) Apis mellifera (api) Durata dell'esperimento: 24 h Value (µg/Species): 40
	: LD50(contatto) Apis mellifera (api) Durata dell'esperimento: 24 h Value (µg/Species): 23
Tossicità lombrico	: CL50 Eisenia fetida (lombrichi) Dosi: > 155 mg/kg tossicità degli alimenti, unità di concentrazione è [g/kg alimentazione]

Tossicità per i pesci : CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)
Dosi: 13,18 mg/l
Durata dell'esperimento: 96 h
Sostanza da sottoporre al test: (Ossisulfato di rame tribasico)

NOEC *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)
Dosi: 0,97 mg/l
Durata dell'esperimento: 21 d
Sostanza da sottoporre al test: (Ossisulfato di rame tribasico)

Tossicità per gli invertebrati acquatici : CE50 *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)
Dosi: 0,038 mg/l
Durata dell'esperimento: 48 h
Sostanza da sottoporre al test: (Ossisulfato di rame tribasico)

NOEC *Daphnia magna*
Dosi: 0,0334 mg/l
Durata dell'esperimento: 21 d
Sostanza da sottoporre al test: (Ossisulfato di rame tribasico)

Tossicità per le alghe : CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee)
Dosi: > 12,3 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Sostanza da sottoporre al test: (Ossisulfato di rame tribasico)

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità : nessun dato disponibile

12.3. Bioaccumulazione potenziale

Bioaccumulazione : nessun dato disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Il livello di mobilità del rame nell'ambiente dipende dal pH del suolo e dell'acqua
Quanto più basso è il valore del pH, tanto più solubili sono i sali di rame e di conseguenza tanto più mobili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vpvb

La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come persistente, bioaccumulante o tossica (PBT).



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

TRI-BASE

Versione 25 (Italia)

Data dell'edizione: 2017/05/05

12.6. Altri effetti avversi

Secondo la ns. esperienza non provoca nessun danno nella depuraz. e nell'impianto di depuraz. delle acque se usato in forma appropriata.
Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Secondo la Direttiva Europea 2000/532/CE, e successive modifiche. :

N. (codice) del rifiuto : 02 01 08 (rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose)
smaltito

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Contenitori contaminati : Non riutilizzare contenitori vuoti.

Smaltire il contenitore vuoto dopo triplo risciacquo in un locale dotato di sistema di smaltimento secondo direttiva 94/62/CE

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1. Numero ONU

UN3082

14.2. Nome di spedizione appropriato ONU

UN3082 Materia pericolosa per l'ambiente, liquida, n.a.s.(ion di rame(II))

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID :
Classe : 9

IMDG :
Classe : 9

IATA-DGR :
Classe : 9

14.4. Gruppo d'imballaggio



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

TRI-BASE

Versione 25 (Italia)

Data dell'edizione: 2017/05/05

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Pericoli per l'ambiente

IMDG

Inquinante marino : MP

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

nessuno(a)

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Altre legislazione : Il prodotto è etichettato e classificato secondo le direttive CEE o le normative nazionali.

Registrazione n.: 14178 del 18/03/2008

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

nessuno(a)

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Data di stampa : 2017/05/05

Utilizzare il formato data AAAA/MM/GG (ISO8601).
(Le modifiche sono indicate a margine sinistro con: ||)



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

TRI-BASE

Versione 25 (Italia)

Data dell'edizione: 2017/05/05

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

Persona da contattare

Società	:	Nufarm GmbH & Co KG K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Austria	Nufarm Italia S.r.l. Onorio Gamberini Via Guelfa, 5 40138 Bologna (BO) Italia
Telefono	:	+43/732/6918-3187	+39 051 0394022
Telefax	:	+43/732/6918-63187	+39 051 0560225
Indirizzo e-mail	:	Katharina.Krueger@at.nufarm.com	onorio.gamberini@it.nufarm.com

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione e non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto.