

DUKE

Granuli Idrosolubili

Registrazione n 10199 del 02/12/1999 del Ministero della Sanità



N

1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELL'IMPRESA

1.1 Identificazione del preparato: DUKE

1.2 Usi pertinenti della sostanza o miscela : Fungicida

1.3 Identificazione della società / impresa :

AGRI-ESTRELLA S. DE R.L. DE C.V.
Retorno Alfonso Reyes No. 331, Complejo Industrial, Chihuahua, Chih., México 31109
Tel. +52 (614) 481-0301 Fax +52 (614) 481-1471
e-mail: phoenix@phoenix-del.com

1.4 Numeri telefonici di emergenza:

Emergenza trasporti: Tel (24h) : 0382-525005 (Centro CNIT)
Fax (24H) : 041-931983 (Centro CNIT)

Avvelenamento: Tel (24h) : 0382 24444 (CAV Fondazione Maugeri – Via Ferrato, 8 – Pavia)
Tel (24h) : 02 66101029 (CAV Niguarda – P.zza Ospedale Maggiore, 3 - Milano)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato ai sensi della direttiva 99/45/CE :



N

Pericoloso per l'ambiente

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

Sistema di classificazione:

La classificazione è stata determinata in base ai risultati di prove tossicologiche.

Classificazione ed etichettatura sono in conformità alla registrazione in Italia (numero di registrazione 10199 del 02/12/1999).

2.2 Elementi dell'etichetta

Classificazione conforme alla direttiva 1999/45/CE

Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:

DUKE

Granuli Idrosolubili

Registrazione n 10199 del 02/12/1999 del Ministero della Sanità



N Pericoloso per l'ambiente

Frase R:

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Frase S:

S2 Conservare fuori della portata dei bambini.
S13 Conservare lontano da alimenti o da mangimi e da bevande.
S20/21 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
S29 Non gettare i residui nelle fognature.
S60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.
S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela

Descrizione: Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi

Sostanze pericolose:

| Numero CAS denominazione | simbolo | frasi R | % |
|--|--|---------|-------|
| CAS: 1332-65-6 o 1332-40-7 EINECS: 215-572-9 | Ossicloruro di rame Xn R20/22; N R50/53 Acute Tox. 4, H302,H332 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, | | 59,32 |

Ulteriori indicazioni: titolo come rame metallico 35%

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Areare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il tossico, anche se solo sospette.

DUKE

Granuli Idrosolubili

Registrazione n 10199 del 02/12/1999 del Ministero della Sanità

Contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile o un fazzoletto pulito, asciutti. **RICORRERE A VISITA MEDICA.** Non usare colliri o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

Ingestione:

Sciacquare la bocca senza deglutire, non provocare il vomito.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Nessun dato disponibile

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

Trattamento sintomatico

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Estintori raccomandati:

Acqua, CO₂, Schiuma, Polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Estintori vietati:

Nessuno in particolare.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Rischi da combustione

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Evitare di respirare i fumi, usare protezioni per le vie respiratorie.

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni individuali:

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

6.2 Precauzioni ambientali:

Eliminare qualsiasi fonte d'accensione. In caso d'infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le Autorità competenti. Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, nella rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione avvisare le autorità competenti.

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

Raccogliere con mezzi meccanici

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

DUKE

Granuli Idrosolubili

Registrazione n 10199 del 02/12/1999 del Ministero della Sanità

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Durante il lavoro non fumare.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

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

Locali adeguatamente areati.

8. PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

8.1 Parametri di controllo

Componenti i cui limiti devono essere tenuti sotto controllo:

DUKE

TLV TWA: 0.2 - 1.0 mg/m³

Rame ossicloruro

TLV TWA: 0.2 - 1.0 mg/m³

8.2 Controlli dell'esposizione

Misure precauzionali:

Areare adeguatamente i locali dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato.

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

Protezione delle mani:

Usare guanti protettivi.

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza.

Protezione della pelle:

Nessuna precauzione particolare deve essere adottata per l'utilizzo normale.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni Generali :

Aspetto e colore:

Microgranuli di colore verde chiaro

Odore:

caratteristico

Importanti informazioni, sulla salute umana, la sicurezza e l'ambiente :

pH:

7,9 per 1% (m/v) soluzione (CIPAC method MT 75.3)

Punto di infiammabilità:

173-178 (EEC A16)

Proprietà esplosive:

Non Esplosivo

Infiammabilità solidi:

Non infiammabile

DUKE

Granuli Idrosolubili

Registrazione n 10199 del 02/12/1999 del Ministero della Sanità

| | |
|----------------------|----------------------------|
| Proprietà ossidanti: | Non ossidante |
| Idrosolubilità: | Idrosolubile |
| Densità: | 0.74 g/ml (CIPAC MT 169) |

9.2 Altre informazioni : Non sono disponibili altre informazioni

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

10.2 Stabilità chimica

Decomposizione termica/condizioni da evitare: Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme

10.3 Possibilità di reazioni pericolose Reazioni con acidi e materiali ossidanti

10.4 Condizioni da evitare Non sono disponibili altre informazioni

10.5 Materiali incompatibili: Evitare il contatto con acidi e materiali ossidanti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: Nessuno, nelle normali condizioni di immagazzinamento

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici: della miscela

DUKE

DL50 orale ratto : > 2000 mg/kg

DL50 dermale : > 2000 mg/kg

CL50 inalatoria ratto : > 2 mg/l aria

Irritabilità primaria:

Sulla pelle: Non irritante

Sugli occhi: Irritante

Sensibilizzazione: Non sono noti effetti sensibilizzanti

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto e gli imballi nell'ambiente.

12.1 Tossicità

Tossicità acquatica

CL50 (96 h.) Fish (*O.mykiss*) = 9,22 mg/l

EC 50 (72 h.) Algae (*Pseudokirchneriella subcapitata*) = 0.104 mg/l based on growth rate (ErC50)

LC 50 (48 h.) *Daphnia magna* = 0.0233 mg/l

12.2 Persistenza e Degradabilità : Non disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo : Non disponibile

DUKE

Granuli Idrosolubili

Registrazione n 10199 del 02/12/1999 del Ministero della Sanità

12.4 Mobilità nel suolo: Non sono disponibili altre informazioni

12.5 Ecotossicità della miscela: Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per gli ambienti acquatici

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

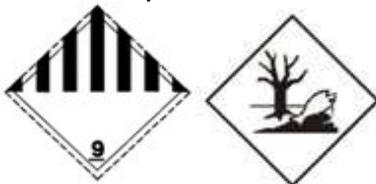
Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU: 3077

14.2 Denominazione per Spedizione : Sostanza pericolosa per l'ambiente, solido, n.a.s (idrossido di rame)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:



Classe ADR (stradale): 9
RID (ferroviario): 9
Classe ICAO/IATA (aereo): 9
Classe IMDG/IMO (marittimo): 9

14.4 Gruppo Imballaggio : III

14.5 Pericoli per l'ambiente: Marine pollutant simbolo (pesce e albero)



DUKE

Granuli Idrosolubili

Registrazione n 10199 del 02/12/1999 del Ministero della Sanità

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Disposizioni nazionali:

Istruzione tecnica aria:

| Classe | Quota in % |
|--------|------------|
| III | 59,32 |
| | |

16. ALTRE INFORMAZIONI

Avvertenze di formazione professionale

Le informazioni sono redatte al meglio delle nostre conoscenze. Il loro carattere è però informativo e non costituiscono garanzia. L'uso del prodotto avviene sotto il controllo degli utilizzatori ed è perciò loro responsabilità adeguarsi alle condizioni di corretto esercizio indicate nella scheda, nonché adeguarsi a idonee pratiche di igiene industriale.

Raccomandazioni per l'uso ed eventuali restrizioni

Non utilizzare il prodotto per usi differenti da quelli previsti. In tal caso l'utilizzatore potrebbe essere soggetto a rischi non preventivati

Centri antiveleno sul territorio nazionale

| | | |
|-----------|------------------------|-----------------|
| Milano | Ospedale Niguarda | 02 66 10 10 29 |
| Roma | Ospedale A. Gemelli | 06 30 54 343 |
| Napoli | Ospedale Cardarelli | 081 74 72 870 |
| Bologna | Ospedale Maggiore | 051 64 78 955 |
| Catania | Ospedale garibaldi | 095 75 94 032 |
| Cesena | Ospedale M. Bufalini | 0547 35 26 12 |
| Chieti | Ospedale SS Annunziata | 0871 55 12 19 |
| Genova | Ospedale S. Martino | 010 35 28 08 |
| La Spezia | Ospedale S. Andrea | 0187 53 32 96 7 |
| Lecce | Ospedale V. Fazzi | 0832 66 13 74 |
| Pordenone | Osp. S.M. degli Angeli | 0434 39 96 98 |
| Torino | Molinette | 011 63 37 637 |
| Trieste | Ospedale infantile | 040 367 85 373 |

FraSI R dei componenti

H302 Nocivo se ingerito

H332 Nocivo se inalato

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

R20 Nocivo per ingestione

R22 Nocivo per inalazione

R 50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

DUKE
Granuli Idrosolubili

Registrazione n 10199 del 02/12/1999 del Ministero della Sanità

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.
