



---

**Scheda di sicurezza del 10/3/2006, revisione 1**

---

**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**

Nome commerciale: SIRDATE R

Codice commerciale: -

Fornitore:

ISAGRO S.p.A. - Via Caldera, 21 - 20153 MILANO - Italy

Numero telefonico di chiamata urgente della società e/o di un organismo ufficiale di consultazione:

Tel.: 02 40 901 276

Distribuito da:

DU PONT DE NEMOURS ITALIANA Srl

Via Pontaccio 10 – 20121 Milano



*The miracles of science*

Numero telefonico di emergenza: tel. 02 20 25 71

---

**2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

Sostanze contenute pericolose per la salute ai sensi della direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti o per le quali esistono limiti di esposizione riconosciuti:

50% - 60% rame ossicloruro tecnico (57-58)

CAS: 1332-40-7

N Xn R20/22 R50/53

3% - 5% Benalaxyl tecnico

N.67/548/CEE: 616-104-00-X CAS: 71626-11-4 EINECS: 275-728-7

N R50/53

1% - 3% Diottilsolfosuccinato sodico

CAS: 577-11-7

Xi R36/38

---

**3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

Il prodotto se portato a contatto con gli occhi provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.

Il prodotto è pericoloso per l'ambiente, essendo molto tossico per gli organismi acquatici a seguito di esposizione acuta.

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

---

**4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO**

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.

Contatto con gli occhi:

Non usare colliri o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

Lavare immediatamente con acqua per almeno 10 minuti.

Ingestione:

Indurre il vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA, mostrando la scheda di sicurezza.

INFORMAZIONI PER IL MEDICO:

E' possibile somministrare carbone attivo sospeso in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

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.

---

## 5. MISURE ANTINCENDIO

Estintori raccomandati:

Acqua, CO<sub>2</sub>, Schiuma, Polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Estintori vietati:

Nessuno in particolare.

Rischi da combustione:

Evitare di respirare i fumi che, ad elevate temperature, possono contenere sostanze tossiche quali CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub> e HCl (acido cloridrico).

Mezzi di protezione:

Usare protezioni per le vie respiratorie. Autorespiratore.

---

## 6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Precauzioni individuali:

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

Precauzioni ambientali:

Contenere le perdite con terra o sabbia.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Metodi di pulizia:

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Se il prodotto è in forma liquida, impedire che penetri nella rete fognaria.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

---

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Precauzioni manipolazione:

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.

Condizioni di stoccaggio:

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

---

## 8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO 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:

Indossare indumenti a protezione completa della pelle.

Limiti di esposizione delle sostanze contenute:

rame ossicloruro tecnico (57-58)

TLV TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> (come Cu)

---

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto e colore:

Blu

Odore:

praticamente inodore

pH:	Non disponibile
Punto di fusione:	76.8 °C (rif. a benalaxyl tec.)
Proprietà esplosive:	Non esplosivo
Pressione di vapore:	0.67 mPa a 20 °C (rif. a benalaxyl tec.)
Idrosolubilità:	Disperdibile
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua) :	Log P = 3.54 a 20 °C (rif. a benalaxyl tec.)

---

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Condizioni da evitare:  
Stabile in condizioni normali.

Sostanze da evitare:  
Nessuna in particolare.

Pericoli da decomposizione:  
Nessuno.

---

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

SIRDATE R

Dati riferiti al formulato:  
Tossicità acuta:  
LD50 (orale): 2280 mg/kg (ratto)  
LD50 (dermale): > 5000 mg/kg (ratto)  
LC50 (4h) (inalatoria): > 5.42 (ratto)  
Potere irritante  
Pelle: non irritante (coniglio).  
Occhi: severamente irritante (coniglio).  
Sensibilizzazione  
Pelle: può causare sensibilizzazione.

rame ossicloruro tecnico (57-58)

Tossicità cronica/cancerogenicità:  
non cancerogeno

Mutagenicità  
Non mutageno

Teratogenicità  
Non teratogeno

Benalaxyl tecnico

Tossicità cronica/cancerogenicità:  
non cancerogeno  
Mutagenicità  
Non mutageno  
Teratogenicità  
Non teratogeno

---

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

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

Dati riferiti al formulato:

Pesce-

Sailmo gairdneri, LC50 (96h): 39 mg/l

Carassius auratus, LC50 (96h): 129 mg/l

Elenco delle sostanze contenute pericolose per l'ambiente e relativa classificazione:

50% - 60% rame ossicloruro tecnico (57-58)

CAS: 1332-40-7

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

Dafnia-

Daphnia magna, LC50 (48h): 0.29 mg/l

Alghe-

Scenedesmus Subspicatus, EC50 (72h): 56.3 mg/l

Mobilità: non mobile

Persistenza/degradabilità:

Non degradabile

3% - 5% Benalaxyl tecnico

N.67/548/CEE: 616-104-00-X CAS: 71626-11-4 EINECS: 275-728-7

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

Dafnia-

Daphnia magna, EC50 (48h): 0.59 mg/l

Alghe-

Salenastrum capricornutum, EC50 (96h): 2.4 mg/l

Mobilità:

Scarsamente mobile o immobile nel suolo.

Bioaccumulo:

Bioconcentration ratio (bluegill sunfish) = 57:1

---

### 13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

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

---

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR-Numero ONU:	3077
ADR-Classe:	9
ADR-Numero superiore:	90
ADR-Shipping Name:	MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (benalaxyl e prodotti cuprici)
ADR-Label:	9
ADR-Packing Group:	III
Ferrovioario (RID):	9
Marine pollutant:	Marine pollutant
IMDG-Numero ONU:	3077
IMDG-Classe:	9
IMDG-Technical name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (benalaxyl and copper oxychloride)
IMDG-Packing group:	III
IMDG-Label:	9 + Marine pollutant
IMDG-EMS:	F-A, S-F

---

### 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.M. 7/9/2002 (Scheda informativa in materia di sicurezza per sostanze e preparati). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali).

Simboli:

Xi Irritante  
N Pericoloso per l'ambiente

FraSi R:

R36 Irritante per gli occhi.

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

FraSi 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.

S36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

S46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

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.

Contiene:

rame ossicloruro tecnico (57-58)

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Legge 136/83 (Biodegradabilità detergenti).

D.Lgs 17 agosto 1999 n. 334 (Direttiva Seveso Bis).

D.P.R. 250/89 (Etichettatura detergenti).

---

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle frasi R utilizzate nel paragrafo 2:

R20/22 Nocivo per inalazione e ingestione.

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

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

ACGIH - Treshold Limit Values - 1997 edition

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

---