



Sede Legale, Amministrativa e Operativa:
Via del Lavoro, 3 - 40056 Crespellano (BO)
Tel: 051.734808 - Fax: 051.734474
Cod.Fisc.:01466880398 - Part. IVA: 01993201209
euroequipe@hidroself.it - www.hidroself.it - www.sandokan.com

SCHEDA DI SICUREZZA MICROBAC X2

Data: Aprile 2009

1. Identificazione del preparato e della società:

- 1.1 Identificazione del preparato: "MICROBAC X2"
- 1.2 Utilizzazione del preparato: Insetticida biologico concentrato
Registrato come PMC con il n°19176
del Ministero della salute
- 1.3 Identificazione della società: EUROEQUIPE srl
Via del Lavoro, 3 - 40056 Crespellano (BO)
Telefono n°: (39) 051 734808
Fax n°: (39) 051 734474
- 1.4 Telefono di emergenza: rivolgersi a un centro antiveleni ai seguenti numeri:
Milano 02/66101029
Roma 06/3054342
Napoli 081/5453333
- 1.5 Indirizzo e-mail responsabile SDS: hidroself@hidroself.it

2. Identificazione dei pericoli

Insetticida biologico concentrato.

Rischi per la salute: Il prodotto è sensibilizzante per la pelle.
Rischi per l'ambiente: Non disperdere nell'ambiente.

3. Composizione

Trattasi di sospensione acquosa concentrata di BTI contenente:

Bacillus Thuringensis subsp. israeliensis..... potenza 1.200 UTI/mg

Diluito in coformulanti vari compreso l'unico componente pericoloso
1,2-benzisotiazolin-3-one(N.CEE 220-120-99):> 15 ppm e ≤ 200 ppm
Classificazione: Simboli X_n; N Frasi R: 22-38-41-43-50

4. Interventi di primo soccorso

Indicazioni generali: Rimuovere dalla sorgente di esposizione. Lavare la zona
Contatto con la cute: Togliere gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con sapone ed
abbondante acqua.
Contatto con gli occhi: Lavare immediatamente con abbondante acqua per 15-20 minuti, a palpebra
aperta. Se permane arrossamento o fastidio, consultare un oculista.
Ingestione: Sciacquare la bocca con acqua, richiedere l'intervento tempestivo di un
medico. Non provocare il vomito.
Inalazione: Portare all'aria aperta. Far riposare in luogo caldo e chiamare il medico.
Praticare la respirazione artificiale se necessario.



Sede Legale, Amministrativa e Operativa:
Via del Lavoro, 3 - 40056 Crespellano (BO)
Tel: 051.734808 - Fax: 051.734474
Cod.Fisc.:01466880398 - Part. IVA: 01993201209
euroequipe@hidroself.it - www.hidroself.it - www.sandokan.com

5. Misure antincendio

Idonei mezzi estinguenti:	Usare un mezzo antincendio appropriato alla causa primaria dell'incendio.
Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:	N.D..
Speciali pericoli di esposizione derivanti dalla sostanza o dai prodotti della combustione o dei gas prodotti:	Fumi di ossido di carbonio.
Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio:	Indossare l'autorespiratore ed un adeguato equipaggiamento protettivo.

6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

Precauzioni per la persona:	Indossare guanti, occhiali, indumenti protettivi e adeguate protezioni per le vie respiratorie.
Precauzioni ambientali:	Evitare che il prodotto giunga nei corsi d'acqua, nelle acque di scarico o che penetri nel terreno.
Metodi di bonifica:	Raccogliere accuratamente il prodotto. Lavare con acqua.

7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Manipolazione:	Usare le protezioni individuali previste per evitare il contatto.
7.2 Immagazzinamento:	Tenere i contenitori ben chiusi in ambienti freschi, asciutti, non accessibili agli estranei e lontano dagli alimenti.
7.3 Impieghi particolari:	N.A.

8. Protezione personale/controllo dell'esposizione

Protezione respiratoria:	Prevedere adeguate protezioni ed aspirazione con idoneo filtro.
Protezione delle mani:	Guanti idonei per prodotti chimici.
Protezione degli occhi:	Occhiali di sicurezza per prodotti chimici.
Protezione della pelle:	Indumenti protettivi idonei.

Si devono comunque osservare le consuete precauzioni per le manipolazioni dei prodotti chimici.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni generali	
Stato fisico:	liquido lattiginoso
Colore:	da marroncino chiaro a bruno
Odore:	acidulo di fermentazione
9.2 Importanti informazioni sulla salute umana, la sicurezza e l'ambiente	
pH:	4,5-6,5
Punto di fusione:	N.A.
Temperatura di accensione:	N.A.
Infiammabilità:	---
Proprietà esplosive:	---
Proprietà comburenti:	---
Pressione di vapore:	---
Densità relativa:	1,03-1,05 mg/cm ³



Sede Legale, Amministrativa e Operativa:
Via del Lavoro, 3 - 40056 Crespellano (BO)
Tel: 051.734808 - Fax: 051.734474
Cod.Fisc.:01466880398 - Part. IVA: 01993201209
euroequipe@hidroself.it - www.hidroself.it - www.sandokan.com

Solubilità:

Idrosolubilità:	dispersibile in acqua
Liposolubilità:	insolubile
Coefficiente di ripartizione:n-ottanolo/acqua:	---
Viscosità:	800-1000 cps
Tensione di vapore:	---

10. Stabilità e reattività

10.1 Condizioni da evitare:	esposizione alla luce e temperature elevate.
10.2 Materiali da evitare:	miscele con antiparassitari.
10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:	N.D..

11. Informazioni tossicologiche

Tossicità orale.:	LD ₅₀ acuta ratto > 5000 mg/kg.
Tossicità percutanea acuta:	LD ₅₀ ratto > 2000 mg/kg.
Tossicità inalatoria:	LD ₅₀ ratto 8 x 10 ⁷ spore per ratto (BioPesticide Manual).
Altri effetti nocivi:	può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

12. Informazioni ecologiche

Il formulato non è fitotossico.

12.1 Ecotossicità

- Pesci:	LD ₅₀ (96 h) Toecilia reticulata > 156 mg/l (formulato)
- Alghe:	---
- Daphnia:	EC ₅₀ (96 h) Daphnia pulex (tecnico)
- Uccelli:	---

12.2 Mobilità

12.3 Persistenza e degradabilità

Come componente naturale dell'ecosistema, il principio attivo si degrada in composti organici non tossici.

12.4 Potenziale di bioaccumulo

12.5 Altri effetti avversi

Non conosciuti

13. Osservazioni sullo smaltimento

Metodi di smaltimento idonei:	quelli autorizzati.
Metodi di smaltimento dei contenitori:	eliminazione secondo norme.

14. Informazioni sul trasporto

Trasporto stradale e ferroviario ADR/RID: NON COMPETE



Sede Legale, Amministrativa e Operativa:

Via del Lavoro, 3 - 40056 Crespellano (BO)

Tel: 051.734808 - Fax: 051.734474

Cod.Fisc.:01466880398 - Part. IVA: 01993201209

euroequipe@hidroself.it - www.hidroself.it - www.sandokan.com

Trasporto marittimo IMDG:

NON COMPETE

Trasporto aereo IATA:

NON COMPETE

15. Informazioni sulla normativa

Classificazione ed etichettatura

Simboli: X_i

Fraresi di rischio:

R43

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

Consigli di prudenza:

S24

Evitare il contatto con la pelle

S37

Usare guanti adatti

16. Altre informazioni.

Testo completo delle frasi R indicate al punto 3:

Per il 1,2-benzisotiazolin-3-one:

- R22: Nocivo per ingestione.
- R38: Irritante per la pelle.
- R41: Rischio di gravi lesioni oculari.
- R43: può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
- R50: Altamente tossico per gli organismi acquatici.

Bibliografia:

- The BioPesticide Manual (1988).
- SDS relative ai coformulanti.

Le informazioni di questa scheda di sicurezza sono basate sulle nostre conoscenze attuali e sulle normative comunitarie. Il prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli specificati. E' responsabilità dell'utilizzatore prendere tutte le misure necessarie per conformarsi alle normative locali e nazionali.

Le modifiche e/o aggiunte rispetto alla versione precedente sono segnalate da un cancelletto: #.

La presente scheda è stata redatta secondo le normative vigenti.