

# Scheda dei dati di sicurezza

Data di revisione: 23/12/2010

## 1. Identificazione della sostanza/della miscela e della società/impresa

### ALVERDE

**Uso:** antiparassitario, insetticida.

#### Titolare della registrazione

BASF Italia S.r.l.  
Via Marconato 8  
20031 - Cesano Maderno (MI), ITALY  
Telefono: +39 0362 512-1  
Indirizzo E-mail: Sicurezzaprodotti.BASF-Italia@basf.com

#### Distributore

ZAPI INDUSTRIE CHIMICHE S.p.A.  
Via Terza Strada, 12  
35026 Conselve (PD)  
Telefono +39 049-9597700 // Fax +39 049 9597779

#### Informazioni di soccorso

International emergency number:  
Telefono: +49 180 2273-112

## 2. Identificazione dei pericoli

#### Informazioni da indicare sull'etichetta

In conformità alla Direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE  
Simbolo(i) di pericolo

Xi Irritante.  
N Pericoloso per l'ambiente.

#### Frase 'R'

R36 Irritante per gli occhi.  
R51/53 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 mangimi e da bevande.  
S20/21 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.  
S25 Evitare il contatto con gli occhi.  
S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
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.

Componente(i) determinante(i) il pericolo per l'etichettatura: METAFIUMIZONA

#### Classificazione della sostanza o della miscela

In conformità alla Direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

#### Possibili pericoli:

Irritante per gli occhi.  
Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

## 3. Composizione/Informazione sugli ingredienti

#### Miscela

##### Carattere chimico

Antiparassitario, Insetticida, sospensione concentrata (SC)

##### Componenti pericolosi

## Scheda dei dati di sicurezza

Data di revisione: 23/12/2010

In conformità alla Direttiva 1999/45/CE

### Metaflumizone

contenuto (W/W): 22,2 %  
Numero CAS: 139968-49-3  
Simbolo(i) di pericolo: N  
Frase 'R': 50/53

### Aerosol OT-B Surfactant

contenuto (W/W):  $\geq 1,8\%$  -  $\leq 2,5\%$   
Numero CAS: 577-11-7  
Simbolo(i) di pericolo: Xi  
Frase 'R': 36/38

### Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated

contenuto (W/W):  $\geq 3,1\%$  -  $\leq 3,9\%$   
Numero CAS: 78330-20-8  
Simbolo(i) di pericolo: Xi  
Frase 'R': 41

### Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxy

contenuto(W/W):  $\geq 2,7\%$  -  $\leq 3,3\%$   
Numero CAS: 99734-09-5  
Frase 'R': 52/53

Per i componenti pericolosi, il testo corrispondente ai simboli di pericolosità e frasi R è riportato nel capitolo 16.

## 4. Misure di primo soccorso

### Descrizione delle misure di pronto soccorso

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

#### *In caso di malessere*

Rivolgersi al medico. Mostrare al medico la confezione, l'etichetta e/o la scheda di sicurezza.

#### *In caso d'inalazione*

Riposo, aria fresca, soccorso medico.

#### *In caso di contatto con la pelle*

Lavare a fondo con acqua e sapone. Consultare il medico in caso di irritazione.

#### *In caso di contatto con gli occhi*

Sciacquare immediatamente a fondo per 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte, consultare un medico oculista.

#### *In caso di ingestione*

Sciacquare immediatamente la bocca e bere abbondante acqua, soccorso medico. Provocare il vomito solo su consiglio di un centro antiveleni o di un medico. Non provocare mai il vomito o somministrare qualcosa per bocca se la vittima è incosciente o soffre di crampi.

### Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

### Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Trattamento: nel trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali) non sono noti antidoti specifici.

## 5. Misure antincendio

### Mezzi di estinzione

#### *Estinguenti adatti*

schiuma, polvere di estinzione, diossido di carbonio, acqua nebulizzata

### Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

monossido di carbonio, fluoruro di idrogeno, cianuro di idrogeno, ossidi d'azoto  
Le sostanze citate possono liberarsi in caso di incendio.

### Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

#### *Misure particolari di protezione*

Indossare un respiratore autonomo e un indumento di protezione.

## Scheda dei dati di sicurezza

Data di revisione: 23/12/2010

### Ulteriori informazioni

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Raffreddare con acqua i contenitori in pericolo. Raccogliere separatamente le acque di estinzione contaminate e non immettere nelle fognature o nelle acque reflue. I residui dell'incendio e l'acqua di estinzione contaminata devono essere eliminati rispettando le normative locali.

## 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

### Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Utilizzare indumenti protettivi personali. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, anche biancheria e scarpe.

### Precauzioni ambientali

Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo. Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Contenere l'acqua inquinata e/o l'acqua di estinzione inquinata.

### Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Piccole quantità: Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, segatura, legante universale, farina fossile).

Grandi quantità: Arginare/contenere. Aspirare meccanicamente il prodotto.

Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia. Raccogliere separatamente i rifiuti in contenitori idonei, etichettati e sigillabili. Pulire a fondo con acqua e tensioattivi oggetti e pavimenti contaminati, nel rispetto della normativa vigente in materia.

### Riferimenti ad altre sezioni

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13.

## 7. Manipolazione e stoccaggio

### Precauzioni per la manipolazione sicura

Nessuna misura particolare se adeguatamente immagazzinato e manipolato. Provvedere ad una buona aerazione e ricambio d'aria nei magazzini e nei luoghi di lavoro.

### Protezione antincendio ed antiesplosione

Non sono necessarie particolari misure. La sostanza/il prodotto non è combustibile. Il prodotto non provoca esplosioni da polvere.

### Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Separare da alimenti, mangimi e bevande.

### Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio

Conservare lontano dal calore. Proteggere dall'azione diretta dei raggi solari.

### Stabilità allo stoccaggio

Durata di stoccaggio: 24 Mesi

Proteggere da temperature inferiori a: 0 °C

Le proprietà del prodotto possono modificarsi se immagazzinato per lungo a temperatura inferiore a quella consigliata.

Proteggere da temperature superiori a: 40 °C

Le caratteristiche del prodotto possono modificarsi se immagazzinato per lungo tempo a temperatura superiore a quella consigliata.

## 8. Controllo dell'esposizione/Protezione individuale

### Parametri di controllo

### Controlli dell'esposizione

#### Equipaggiamento di protezione personale

#### *Protezione delle vie respiratorie*

Proteggersi nel caso di sviluppo di vapori/aerosoli. in caso di insufficiente ventilazione. Filtro per particelle solide e liquide con potere di ritenzione medio (ad es. EN 143 o 149, Tipo P2 o FFP2).

#### *Protezione delle mani*

Guanti di protezione idonei agli agenti chimici (EN 374) anche nel caso di contatto diretto prolungato (Raccomandazioni: indice di protezione 6, corrispondente a un tempo di permeazione >480 minuti secondo EN 374): ad es. nitrilcaucciù (0,4 mm), clorocaucciù (0,5 mm), PVC (0,7 mm) ed altro.

## Scheda dei dati di sicurezza

Data di revisione: 23/12/2010

### Protezione degli occhi

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali (occhiali a gabbia) ( ad es. EN 166)

### Protezione del corpo

Scegliere il mezzo protettivo idoneo secondo l'attività e l'esposizione, per es. grembiule, stivali, indumenti idonei (in accordo con la norma EN 14605 in caso di spruzzi o EN 13982 in caso di polveri.)

### Misure generali di protezione ed igiene

Per la manipolazione di prodotti fitosanitari in imballi per il consumo finale si vedano le indicazioni di protezione personale riportate nelle istruzioni per l'uso. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Si raccomanda di indossare indumenti da lavoro chiusi. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Durante l'impiego non mangiare, nè bere, nè fumare. Prima della pausa ed al termine del lavoro lavarsi le mani e la faccia.

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

### Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	liquido, sospensione	
Colore:	bianco	
Odore:	leggermente aromatico	
Valore del pH:	7 (20 °C) (misurato non diluito)	
Temperatura di cristallizzazione:	-2,3 °C	
Punto d'ebollizione: ca.	100 °C	(misura)
Punto di infiammabilità:	Nessun punto di infiammabilità - Prove fino al punto di ebollizione.	(Direttiva 92/69/CEE, A.9)
Infiammabilità:	In caso di contatto con acqua, non si sviluppano quantità pericolose di gas infiammabili.	(Direttiva 92/69/CEE, A.12)
Temperatura di accensione:	485 °C	(Direttiva 92/69/CEE, A.15)
Tensione di vapore:	ca. 23,3 hPa (20 °C)	
Densità:	Dato relativo al solvente 1,08 - 1,09 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Densità relativa:	1,086 (20 °C)	
Solubilità in acqua:	disperdibile	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):	non applicabile	

### Indicazioni su: Metaflumizone

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow): 4,4 - 5,1

Decomposizione termica:	Nessuna decomposizione se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.	
Viscosità dinamica:	26 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	
Viscosità, cinematica:	23,94 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)	
Pericolo di esplosione:	Sulla base della propria struttura, il prodotto è classificato come non esplosivo.	
Caratteristiche di comportamento al fuoco:	Da valutazioni basate sulla sua struttura, il prodotto non è classificato come comburente.	

### Altre informazioni

Tensione superficiale:	38,3 mN/m (20 °C; 0,05 %(V)) 33,5 mN/m (20 °C; 1 %(V))
------------------------	---

## Scheda dei dati di sicurezza

Data di revisione: 23/12/2010

### 10. Stabilità e reattività

#### Reattività

#### Stabilità chimica

#### Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

#### Condizioni da evitare

#### Materiali incompatibili

#### Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso se si rispettano le prescrizioni per il magazzinaggio e la manipolazione.

### 11. Informazioni tossicologiche

#### Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Tossicità acuta

Dati sperimentali/calcolati:

DL50 ratto (orale): > 2.000 mg/kg

CL50 ratto (inalatoria): > 5,2 mg/l 4 h

DL50 ratto (dermale): > 4.000 mg/kg

##### Irritazione

Dati sperimentali/calcolati:

Corrosione/irritazione della pelle coniglio: non irritante.

Gravi danni oculari/irritazione oculare coniglio: Irritante.

##### Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Dati sperimentali/calcolati:

porcellino d'India: Prove su animali non hanno mostrato azione sensibilizzante.

##### Mutagenicità sulle cellule germinali

Indicazioni su: *Metaflumizone*

Valutazione di mutagenicità:

*Sono disponibili i risultati di un certo numero di studi riguardanti gli effetti mutageni sui microorganismi.*

*Considerando tutte le informazioni a disposizione, non ci sono prove che la sostanza abbia effetto mutageno.*

##### Cancerogenicità

Indicazioni su: *Hydrazinecarboxamide,*

*2-[2-(4-cyanophenyl)-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]ethylidene]-N-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]-*

Valutazione di cancerogenicità:

*In esperimenti a lungo termine su ratti e topi, con somministrazione via orale, nel cibo, la sostanza non si è rivelata cancerogena.*

##### Tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione: dati mancanti

##### Tossico per lo sviluppo.

Valutazione della teratogenità: dati mancanti

##### Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Valutazione STOT singola: informazioni insufficienti per eseguire una valutazione.

##### Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta: dati non conclusivi.

##### Pericolo in caso di aspirazione

Senza classificazione (dati non disponibili)

##### Altre indicazioni sulla tossicità

L'abuso può provocare effetti dannosi per la salute.

## Scheda dei dati di sicurezza

Data di revisione: 23/12/2010

### 12. Informazioni ecologiche

#### Tossicità

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) 3,3 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Invertebrati acquatici:

CE50 (48 h) 11,53 mg/l, *Daphnia magna*

Piante acquatiche:

CE50 (72 h) 43,9 mg/l (tasso di crescita), *Pseudokirchneriella subcapitata*

#### Persistenza e degradabilità

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H<sub>2</sub>O):

Difficilmente biodegradabile (secondo criteri OECD).

#### Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo:

Fattore di bioconcentrazione: 800

#### Mobilità nel suolo (e altri comparti se disponibili)

#### Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Indicazioni supplementari

Ulteriori informazioni di ecotossicità: non far pervenire il prodotto nell'ambiente in modo incontrollato.

### 13. Considerazioni sullo smaltimento

#### Metodi di trattamento dei rifiuti

Osservando la normativa locale deve essere avviato ad una discarica controllata oppure ad un idoneo impianto di termodistruzione.

Imballaggi contaminati

Gli imballaggi devono essere vuotati accuratamente ed eliminati come il prodotto.

### 14. Informazioni sul trasporto

#### Trasporto via terra

##### ADR

Classe di pericolo: 9

Gruppo d'imballaggio: III

Numero ID: UN 3082

Etichetta di pericolo.: 9, EHSM

Denominazione tecnica per la spedizione:

MATERIA INQUINANTE PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (contiene METAFIUMIZONA 22%)

##### RID

Classe di pericolo: 9

Gruppo d'imballaggio: III

Numero ID: UN 3082

Etichetta di pericolo.: 9, EHSM

Denominazione tecnica per la spedizione:

MATERIA INQUINANTE PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (contiene METAFIUMIZONA 22%)

#### Trasporto navale interno

##### ADN

Classe di pericolo: 9

Gruppo d'imballaggio: III

Numero ID: UN 3082

Etichetta di pericolo.: 9, EHSM

Denominazione tecnica per la spedizione:

MATERIA INQUINANTE PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (contiene METAFIUMIZONA 22%)

## Scheda dei dati di sicurezza

Data di revisione: 23/12/2010

### Trasporto via mare

IMDG  
 Classe di pericolo: 9  
 Gruppo d'imballaggio: III  
 Numero ID: UN 3082  
 Etichetta di pericolo.: 9, EHSM  
 Inquinante marino: SI  
 Denominazione tecnica per la spedizione:  
 MATERIA INQUINANTE PER L'AMBIENTE,  
 LIQUIDA, N.A.S. (contiene METAFUMIZONA  
 22%)

### Sea transport

IMDG  
 Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3082  
 Hazard label: 9, EHSM  
 Marine pollutant: YES  
 Proper shipping name:  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
 METAFUMIZONE 22%)

### Trasporto aereo

IATA/ICAO  
 Classe di pericolo: 9  
 Gruppo d'imballaggio: III  
 Numero ID: UN 3082  
 Etichetta di pericolo.: 9, EHSM  
 Denominazione tecnica per la spedizione:  
 MATERIA INQUINANTE PER L'AMBIENTE,  
 LIQUIDA, N.A.S. (contiene METAFUMIZONA  
 22%)

### Air transport

IATA/ICAO  
 Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3082  
 Hazard label: 9, EHSM  
 Proper shipping name:  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
 METAFUMIZONE 22%)

## 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

L'utilizzatore di questo prodotto fitosanitario deve essere avvisato nel modo seguente: 'Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso.' (Direttiva 1999/45/CE, Articolo 10, n. 1.2)

## 16. Altre informazioni

Per un uso appropriato e sicuro del prodotto, si consultino le condizioni riportate in etichetta.

Testo integrale dei simboli di pericolo, indicazioni di pericolo e delle frasi R se menzionato come componente pericoloso al capitolo 3:

N	Pericoloso per l'ambiente.
Xi	Irritante.
50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
36/38	Irritante per gli occhi e la pelle.
41	Rischio di gravi lesioni oculari.
52/53	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

### Centro Antiveleni

Ospedale Niguarda Ca' Granda  
 Piazza dell'Ospedale Maggiore, 3 (MI)  
 Telefono: 02-66101029

---

Sul margine sinistro i punti esclamativi indicano le variazioni rispetto la versione precedente.

I dati contenuti in questa scheda di sicurezza si basano sulla nostra esperienza e sulle nostre conoscenze attuali e si riferiscono solo ai requisiti di sicurezza del prodotto. I dati non descrivono in alcun modo le proprietà del prodotto (specifiche di prodotto). Nessuna proprietà, nè idoneità del prodotto per qualsiasi utilizzo specifico, possono essere dedotte dai dati contenuti in questa scheda. E' pertanto responsabilità del cliente del prodotto, assicurarsi che ogni diritto proprietario e ogni normativa vigente vengano osservati.