

# Scheda dei dati di Sicurezza

Pagina: 1/12

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 17.10.2011

Prodotto: **CYCOCEL 5 C**

Versione: 5.0

(ID.Nr. 30348465/SDS\_CPA\_IT/IT)

Data di stampa 06.04.2012

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

Identificatore del prodotto

**CYCOCEL 5 C**

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati: Antiparassitario, Regolatore della crescita

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta:

BASF Italia Srl

Via Marconato 8

20811 Cesano Maderno (MB), ITALY

Telefono: +39 0362 512-1

Indirizzo E-mail: Sicurezzaprodotti.BASF-Italia@basf.com

Numero telefonico di chiamata urgente

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

Classificazione/etichettatura conforme alla Registrazione del Ministero della Salute

Simbolo(i) di pericolo

Xn

Nocivo.



Frase 'R'

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE  
Data / rielaborata il: 17.10.2011  
Prodotto: **CYCOCEL 5 C**

Versione: 5.0

(ID.Nr. 30348465/SDS\_CPA\_IT/IT)

Data di stampa 06.04.2012

R21/22	Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.
Frasi '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.
S36/37	Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
S46	In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

### **Classificazione della sostanza o della miscela**

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

Possibili pericoli:  
Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.

### **Altri pericoli**

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Altri pericoli (GHS):  
Vedi sezione 12- Risultati della valutazione PBT/vPvB.

Se previsto, sono riportati all'interno di questa sezione dati su altri pericoli che non risultano in una classificazione, ma che possono contribuire ai pericoli globali della sostanza o della miscela.

---

## **3. Composizione/Informazioni sugli ingredienti**

### **Miscela**

#### Carattere chimico

Antiparassitario, concentrato solubile (CS), Regolatore della crescita

#### Componenti pericolosi

In conformità alla Direttiva 1999/45/CE

chloromequat-; (2-cloroetil)-trimetilammonio  
contenuto (W/W): 40,7 %  
Numero CAS: 999-81-5  
Numero CE: 213-666-4  
Numero Indice: 007-003-00-6  
Simbolo(i) di pericolo: Xn  
Frasi 'R': 21/22

cloruro di colina

contenuto (W/W): 28,3 %  
Numero CAS: 67-48-1  
Numero CE: 200-655-4

Nel caso in cui siano contenuti componenti pericolosi, il testo integrale delle classi di pericolo, delle categorie di pericolo, dei simboli di pericolo, delle frasi R e delle frasi H è riportato nel capitolo 16.

---

## 4. Misure di primo soccorso

### Descrizione delle misure di pronto soccorso

| Sostituire gli indumenti contaminati.

In caso d'inalazione:

| Riposo, aria fresca.

In caso di contatto con la pelle:

Lavare a fondo con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

| Sciacquare a fondo per 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte.

In caso di ingestione:

| Sciacquare la bocca e bere abbondante acqua.

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

sintomi: Non si conosce nessuna reazione particolare del corpo umano al prodotto.

### 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:

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

### Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

cloruro di idrogeno, monossido di carbonio, ossidi d'azoto, Composti Organo-Clorurati.

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.

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**

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

### **Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo.

### **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 pavimenticontaminati, 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.

Protezione antincendio ed antiesplorazione:

Non sono necessarie particolari misure. La sostanza/il prodotto non è combustibile. Il prodotto non è esplosivo.

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

Separare da alimenti, mangimi e bevande.

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Proteggere dall'umidità. Conservare lontano dal calore. Proteggere dall'azione diretta dei raggi solari.

Stabilità allo stoccaggio:

Durata di stoccaggio: 24 Mesi

Proteggere da temperature superiori a: 35 °C

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

### **Usi finali particolari**

Per gli usi identificati elencati nella Sezione 1 devono essere osservate le raccomandazioni della Sezione 7

---

## 8. Controllo dell'esposizione/Protezione individuale

### **Parametri di controllo**

**Controlli dell'esposizione**Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:  
non è necessario proteggere le vie respiratorie

## 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. nitrilocaucchiù (0,4 mm), clorocaucchiù (0,5 mm), PVC (0,7 mm) ed altro.

## 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. 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. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro.

**9. Proprietà fisiche e chimiche****Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	liquido	
Colore:	da giallastro a bruno	
Odore:	di ammina	
Soglia odore:	non determinato	
Valore del pH:	5 - 7 (20 °C) (misurato non diluito) ca. 5,8 (0,5 %(m)) 3,7 - 4,0 (10 g/l)	
Temperatura di cristallizzazione:	-20 °C	
Punto d'ebollizione:	ca. 100 °C	
	Dato relativo al solvente	
Punto di infiammabilità:	Nessun punto di infiammabilità' - Prove fino al punto di ebollizione.	(DIN EN 22719; ISO 2719)
Velocità di evaporazione:	non determinato	
Infiammabilità:	non facilmente infiammabile	
Limiti inferiore di esplosione:	non determinato	
Limiti superiore di esplosione:	non determinato	

Tensione di vapore:	ca. 23,4 hPa (20 °C)	
Densità:	Dato relativo al solvente ca. 1,13 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Densità relativa:	ca. 1,13 (20 °C)	
Densità relativa del vapore (aria):	non determinato	
Solubilità in acqua:	completamente solubile	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):	non applicabile	
Autoaccensione:	temperatura: 365 °C pressione: 998 - 1.009 hPa	(Metodo: Direttiva 92/69/CEE, A.15)
Decomposizione termica:	140 °C, 110 kJ/kg (DSC (OECD 113))	
Viscosità dinamica:	ca. 29,4 mPa.s (20 °C)	(DIN 53019)
	19,5 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	(OECD 114)
Viscosità, cinematica:	21,2 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)	
Pericolo di esplosione:	Sulla base della propria struttura, il prodotto è classificato come non esplosivo.	(Direttiva 92/69/CEE, A.14)
Caratteristiche di comportamento al fuoco:	non comburente	(calcolato)

### Altre informazioni

Densità apparente:	non si applica	
Tensione superficiale:	72,6 mN/m (20 °C; 0,5 % (V))	
	71,2 mN/m (20 °C; 0,5 % (V))	(OECD-Guideline 115)

Altre informazioni:

Se necessario, ulteriori informazioni sui parametri chimico-fisici sono riportate in questa sezione.

## 10. Stabilità e reattività

### Reattività

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

### Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio.

### Possibilità di reazioni pericolose

Corrode l'alluminio.

### Condizioni da evitare

Vedi SDS Sezione 7 - Manipolazione e Stoccaggio.

## Materiali incompatibili

Materie da evitare:  
basi

## Prodotti di decomposizione pericolosi

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): 2.836 mg/kg

CL50 ratto (inalatoria): > 7,6 mg/l 4 h  
E' stato testato un aerosol.

DL50 ratto (dermale): > 5.650 mg/kg

#### Irritazione

Dati sperimentali/calcolati:  
Corrosione/irritazione della pelle coniglio: non irritante.

Gravi danni oculari/irritazione oculare coniglio: non irritante.

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Dati sperimentali/calcolati:  
Guinea Pig Maximation Test porcellino d'India: Prove su animali non hanno mostrato azione sensibilizzante.

#### Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità:  
I tests di mutagenicità non hanno rilevato un potenziale genotossico. Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

#### Cangerogenicità

Valutazione di cancerogenicità:  
Test su animali non hanno rilevato alcun effetto cancerogeno. Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

#### tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione:

I risultati di studi su animali non evidenziano effetti di danneggiamento della fertilità. Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

#### Tossico per lo sviluppo.

##### Valutazione della teratogenità:

In esperimenti su animali la sostanza non ha causato malformazioni. Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

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

##### Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

Non sono disponibili dati sulla tossicità riguardanti la somministrazione ripetuta.

#### Altre indicazioni sulla tossicità

L'abuso può provocare effetti dannosi per la salute.

## 12. Informazioni ecologiche

### Tossicità

#### Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

Con una corretta immissione di piccole concentrazioni in impianti di depurazione biologica adattati non sono prevedibili inconvenienti per l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

#### *Indicazioni su: cloruro di cloromequato*

##### *Ittiotossicità:*

*CL50 (96 h) > 100 mg/l, Cyprinus carpio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1, statico)*

*Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.*

#### *Indicazioni su: cloruro di colina*

##### *Ittiotossicità:*

*CL50 (96 h) > 100 mg/l, Oryzias latipes (OECD - linea guida 203, Flusso.)*

*Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.*

#### *Indicazioni su: cloruro di cloromequato*

##### *Invertebrati acquatici:*

*CE50 (48 h) 16,9 mg/l, Daphnia magna (DIN 38412 parte 11)*

*Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.*

#### *Indicazioni su: cloruro di colina*

##### *Invertebrati acquatici:*

*CE50 (48 h) 349 mg/l, Daphnia magna (OECD - linea guida 202, parte 1, statico)*

*Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.*

#### *Indicazioni su: cloruro di cloromequato*

##### *Piante acquatiche:*

*CE50 (96 h) > 100 mg/l (tasso di crescita), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD - linea guida 201, statico)*

*Il prodotto non è stato testato. I dati si riferiscono ad una preparazione o ad una miscela nella quale la sostanza è presente in concentrazione inferiore.*

*CE50 (7 d) 28,0 mg/l (tasso di crescita), Lemna gibba (statico)*

*Il prodotto non è stato testato. I dati si riferiscono ad una preparazione o ad una miscela nella quale la sostanza è presente in concentrazione inferiore.*

*Indicazioni su: cloruro di colina*

*Piante acquatiche:*

*CE50 (72 h) > 1.000 mg/l (tasso di crescita), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD - linea guida 201, statico)*

*Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.*

-----

### **Persistenza e degradabilità**

*Indicazioni su: cloruro di cloromequato*

*Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H2O):*

*Difficilmente biodegradabile (secondo criteri OECD). Moderatamente o parzialmente biodegradabile.*

*Indicazioni su: cloruro di colina*

*Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H2O):*

*Facilmente biodegradabile (secondo criteri OECD). -----*

*Indicazioni su: cloruro di cloromequato*

*Considerazioni sullo smaltimento:*

*50 - 60 % riduzione del DOC (28 d) (OECD 301E; 84/449/EEC , C.3) (aerobico, Effluente di un impianto municipalizzato di trattamento acque.)*

*Indicazioni su: cloruro di colina*

*Considerazioni sullo smaltimento:*

*93 % BOD del ThOD (14 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-F) (aerobico, fango attivo, domestico)*

-----

### **Potenziale di bioaccumulo**

*Indicazioni su: cloruro di cloromequato*

*Potenziale di bioaccumulo:*

*In base al coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) non c'è da aspettarsi una accumulazione negli organismi.*

*Indicazioni su: cloruro di colina*

*Potenziale di bioaccumulo:*

*Non ci si deve attendere un accumulo negli organismi.*

-----

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

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Nessun dato disponibile.

### **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Il prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT (persistente, bioaccumulabile/tossico) o i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile).

### **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:	8
Gruppo d'imballaggio:	III
Numero ID:	UN 1760
Etichetta di pericolo.:	8
Denominazione tecnica per la spedizione:	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (contiene CHLOROMEQUAT CHLORIDE) CORROSIVO PER L'ALLUMINIO

RID

Classe di pericolo:	8
Gruppo d'imballaggio:	III
Numero ID:	UN 1760
Etichetta di pericolo.:	8
Denominazione tecnica per la spedizione:	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (contiene CHLOROMEQUAT CHLORIDE) CORROSIVO PER L'ALLUMINIO

### Trasporto navale interno

ADN

Classe di pericolo:	8
Gruppo d'imballaggio:	III
Numero ID:	UN 1760
Etichetta di pericolo.:	8
Denominazione tecnica per la spedizione:	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (contiene CHLOROMEQUAT CHLORIDE) CORROSIVO PER L'ALLUMINIO

### Trasporto via mare

IMDG

Classe di pericolo:	8
Gruppo d'imballaggio:	III
Numero ID:	UN 1760

### Sea transport

IMDG

Hazard class:	8
Packing group:	III
ID number:	UN 1760

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 17.10.2011

Versione: 5.0

Prodotto: **CYCOCEL 5 C**

(ID.Nr. 30348465/SDS\_CPA\_IT/IT)

Data di stampa 06.04.2012

Etichetta di pericolo.: 8	Hazard label: 8
Inquinante marino: NO	Marine pollutant: NO
Denominazione tecnica per la spedizione: LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (contiene CHLOROMEQUAT CHLORIDE) CORROSIVO PER L'ALLUMINIO	Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains CHLORMEQUAT CHLORIDE) CORROSIVE ON ALUMINIUM

**Trasporto aereo**

IATA/ICAO

Classe di pericolo: 8

Gruppo d'imballaggio: III

Numero ID: UN 1760

Etichetta di pericolo.: 8

Denominazione tecnica per la spedizione:  
LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (contiene  
CHLOROMEQUAT CHLORIDE) CORROSIVO  
PER L'ALLUMINIO

**Air transport**

IATA/ICAO

Hazard class: 8

Packing group: III

ID number: UN 1760

Hazard label: 8

Proper shipping name:  
CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains  
CHLORMEQUAT CHLORIDE) CORROSIVE  
ON ALUMINIUM

**15. Informazioni sulla regolamentazione****Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Riferimenti normativi (Italia): Legge nr. 52 del 03/02/97, D.M. 28/04/97, D.M. 04/04/97, Decr. 07/09/02, (Attuazione della Direttiva 2001/58/CE), D.Lgs. nr. 65 del 14/03/03, (Attuazione delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE); Direttiva 2006/8/CE (D.M. 03/04/07). Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti.

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)

**Valutazione della sicurezza chimica**

Le indicazioni circa la manipolazione del prodotto si trovano alla sezione 7 e 8 di questa scheda di sicurezza.

**16. Altre informazioni**

Per un 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:

Xn	Nocivo.
21/22	Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.

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

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 17.10.2011

Versione: 5.0

Prodotto: **CYCOCEL 5 C**

(ID.Nr. 30348465/SDS\_CPA\_IT/IT)

Data di stampa 06.04.2012

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.

---

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