

**Prima parte: versione CLP**

**Seconda parte: versione DPD**

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

### Identificatore del prodotto

Nome del prodotto Crittam WG  
Sinonimi Zinc Dimethyldithiocarbamate

### Utilizzazione della sostanza/della miscela Usi identificati

Fungicida

### Indirizzi del produttore o del fornitore

#### Identificazione della società/dell'impresa Indirizzo

Taminco BVBA  
Pantserschipstraat 207  
9000 GENT  
BELGIUM  
MSDS\_ASC@taminco.com  
(+32) 9 254 14 11  
(+32) 9 254 14 10

Indirizzo e-mail

Telefono

Telefax

### Numero telefonico di chiamata urgente

Numero telefonico di chiamata urgente

(+32) 9 254 10 36

Centro Antiveleni

Bologna	+39 051 647 8955
Cesena	+39 054 735 2612
Chieti	+39 87 134 5362
Firenze	+39 055 794 6238
Genoa	+39 10 352 808
Lecce	+39 0832 68 5374
Milan	+39 02 6610 1029
Naples	+39 081 45 9802
Pavia	+39 03 822 4444
Pordenone	+39 0434 399335
Reggio Calabria	+39 96 581 1624
Roma	+39 06 305 4343
Torino	+39 011 663 7637
Trieste	+39 04 0378 5373

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE**

Xn, N

R22 - R41 - R43 - R48/22 - R50/53

S2 - S13 - S20/21 - S26 - S35 - S36/39 - S45 - S61

**REGOLAMENTO (CE) N.  
1272/2008**

<b>Classificazione della sostanza o della miscela</b>	H302 : Acute oral tox. Cat.4 H317 : Skin Sensit. Cat.1 H318 : Eye Irrit. Cat.1 H373 : STOT RE2 H400 : Aquatic Acute Cat.1 H410 : Aquatic chronic Cat.1 EUH 401
---	--

<b>Consiglio di prudenza - Prevenzione</b>	P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso
--	---

<b>Consiglio di prudenza - Reazione</b>	P301 + P312 - IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone P333 + P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito
---	--

<b>Consiglio di prudenza - Smaltimento</b>	P501 - Smaltire il contenuto/contenitore in un impianto d'incenerimento autorizzato
--	---

**Informazioni da indicare  
sull'etichetta**

Nome del prodotto

Crittam WG

Pittogrammi di pericolo

**Avvertenza**

Pericolo

### Indicazioni di pericolo

H302 - Nocivo se ingerito

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

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

EUH401 - Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso

### Consigli di prudenza

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P333 + P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico

P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito

P501 - Smaltire il contenuto/contenitore in un impianto d'incenerimento autorizzato

### Altri pericoli

#### Altri pericoli che non danno luogo a classificazione

L'uso di bevande alcoliche può aumentare gli effetti tossici

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### Haz/Non-haz

Nome Chimico	No. CAS	Percentuale in peso	EINECS	Numero di registrazione
Ziram	137-30-4	>75	2052883	01-2119492295-30-0000

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### Informazione generale

In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

#### Contatto con gli occhi

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti  
Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico

#### Contatto con la pelle

Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati  
Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico

#### Inalazione

Togliere dall'esposizione, far sdraiare  
Portare all'aria aperta  
Se il respiro è difficoltoso, somministrare ossigeno  
Chiamare un medico

**Ingestione**

Bere molta acqua  
Trattare sintomaticamente  
In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta  
NON indurre il vomito

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

- Può causare aritmia cardiaca
- mal di testa
- Eczema
- Dermatiti
- nausea
- Mancanza di respiro
- L'uso di bevande alcoliche può aumentare gli effetti tossici
- Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione

**Indicazione per una consultazione medica immediata e per un adeguato trattamento medico speciale**

- General advice for dithiocarbamates
- Biomonitoring possible at chronic exposure: determination of TTCA in the urine at the end of the workday/week.
- Bloodtesting for delayed effects: liver tests, kidney function, thyroid function

**5. MISURE ANTINCENDIO**

**Mezzi di estinzione appropriati**

- Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)
- Acqua nebulizzata
- Polvere chimica
- Agente schiumogeno

**Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza**

- Getto d'acqua abbondante

**Pericoli specifici che derivano dalla composizione chimica**

**Pericoli specifici**

- Materiale combustibile
- La polvere può formare miscele esplosive con aria
- Calore o fuoco possono rilasciare gas tossici

**Pericoli specifici**

ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)  
Monossido di carbonio  
Ossidi di zolfo

**Metodi specifici**

- Raffreddare i contenitori / cisterne con spruzzi d'acqua
- Tenere il prodotto ed i recipienti vuoti lontano da fonti di calore e sorgenti di innesco
- Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari
- Non scaricare il prodotto nelle fogne

**Equipaggiamento di protezione e precauzioni per coloro che combattono il fuoco**

Indossare in caso di incendio, se necessario, dispositivi di protezione delle vie respiratorie con apporto d'aria indipendente

**6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

- Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti
- Evacuare il personale in aree di sicurezza
- Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento

### Precauzioni ambientali

- Rimuovere immediatamente il materiale aderente
- Non scaricare il prodotto nelle fogne
- Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari

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

- Assorbire quanto riversato con del materiale inerte (ad es. Sabbia o terra) e porre in seguito in un contenitore di rifiuti chimici
- Non lavare con acqua

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### Precauzioni per la manipolazione sicura

Prevedere una ventilazione adeguata

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

- Conformemente ai regolamenti locali e nazionali
- Tenere il contenitore chiuso ermeticamente
- Tenere in un luogo fresco e asciutto
- Usare attrezzi anti-scintilla e equipaggiamento anti-esplosione
- Non immagazzinare in prossimità di acidi

### Usi finali particolari

Vedere anche la sezione 1

## 8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

### Parametri di controllo

#### Linee di condotta per l'esposizione

Nome Chimico	ACGIH TLV	EU	Giappone
Ziram	not listed		

### Controlli dell'esposizione

Ingegneria dei sistemi di controllo• Scarico locale

### Protezione individuale

- Protezione degli occhi/del viso**
- Occhiali di sicurezza ben aderenti
  - Visiera protettiva

<b>Protezione della pelle</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Indossare adeguati indumenti di protezione</li><li>• Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro</li></ul>
<b>Protezione delle mani</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Guanti di neoprene</li><li>• Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro</li></ul>
<b>Protezione respiratoria</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Portare maschere di protezione in caso di ventilazione insufficiente</li><li>• Maschera specifica con filtro P3 per il trattenimento di particelle (Norma Europea 143)</li><li>• Respiratore autonomo (EN 133)</li><li>• (in caso di concentrazione più elevata)</li><li>• Conformemente ai regolamenti locali e nazionali</li></ul>
<b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non scaricare il prodotto nelle fogne</li><li>• Non contaminare le acque superficiali</li><li>• Evitare la penetrazione nel sottosuolo</li></ul>

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### Informazioni generali

<b>Stato fisico</b>	solido
<b>Colore</b>	marrone
<b>Odore</b>	nessuno(a)

### Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente

<b>Punto di ebollizione/intervallo</b>	Non applicabile
<b>Punto di infiammabilità</b>	Non applicabile
<b>Viscosità</b>	Non applicabile
<b>Pressione di vapore</b>	nessun dato disponibile
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	log Pow 1.086
<b>pH</b>	(4% solution) 5.3 @ 20 °C
<b>Idrosolubilità</b>	disperdibile
<b>Proprietà ossidanti</b>	nessuno(a)
<b>Proprietà esplosive</b>	Non esplosivo
<b>Punto/intervallo di fusione</b>	Non applicabile
<b>Densità</b>	~ 0.60 g/mL
<b>Infiammabilità</b>	non auto-infiammabile
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	nessun dato disponibile

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### Reattività

#### Stabilità chimica

- Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa

#### Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna durante la normale lavorazione

#### Condizioni da evitare

- igroscopico
- aria umida ed acqua

### **Materiali incompatibili**

- Acidi forti

### **Prodotti di decomposizione pericolosi**

- Bruciando si producono fumi irritanti
- Calore o fuoco possono rilasciare gas tossici
  - ossidi di azoto (NOx)
  - Monossido di carbonio
  - Ossidi di zolfo

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### **Informazioni sul prodotto**

<b>DL50/orale/su ratto =</b>	478 mg/kg
<b>DL50/cutanea/su ratto =</b>	>2000 mg/kg
<b>Inalazione</b>	È stato dimostrato che durante applicazioni intenzionali e prevedibili non vi è formazione di nebbia respirabile
<b>Irritazione oculare</b>	Grave irritazione agli occhi
<b>Irritazione cutanea</b>	Non irritante per la pelle
<b>Sensibilizzazione</b>	I risultati di un test condotto su porcellini d'India ha dimostrato che questa sostanza è un debole sensibilizzante della pelle
<b>effetti mutageni</b>	Non ha mostrato effetti mutageni negli esperimenti su animali
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali
<b>effetti cancerogeni</b>	Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali
<b>Effetti di una sostanza su un organo prestabilito</b>	Fegato Tiroide Stomaco Ghiandola adrenale muscle Sistema nervoso

### **Esperienza umana**

<b>Esperienza umana</b>	Può causare aritmia cardiaca mal di testa Eczema Dermatiti nausea Mancanza di respiro Effetti aggravati se si assumono bevande alcoliche
-------------------------	--

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### **Ecotossicità**

<b>Tossicità per i pesci</b>	CL50 :0.0097 - 1.70 mg/L
<b>CE50/48h/Dafnia =</b>	0.048 mg/l
<b>CE50/120h/alga =</b>	0.066 mg/l
<b>Tossicità per i batteri</b>	IC50 : 19.20 mg/l

### **Mobilità**



minimo/a

### **Persistenza e degradabilità**

Tempo di dimezzamento per la degradazione  
dopo <2 giorni

### **Potenziale di bioaccumulazione**

minimo/a

### **Risultati della valutazione PBT e vpvb**

- Questa sostanza non è considerata molto persistente e nemmeno molto bioaccumulante (vPvB)
- La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante o tossica (PBT)

### **Altri effetti nocivi**

Nessuno noto in base alle informazioni fornite

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### **Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati**

- Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia
- See product label for waste disposal information
- Improper disposal of excess product, spray mixtures or rinsate is a violation of Federal Law

### **Contenitori contaminati**

- I recipienti vuoti devono essere conferiti a ditte locali autorizzate per il riciclaggio e lo smaltimento come rifiuti

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### **Trasporto stradale**

<b>Classe</b>	9
<b>No UN</b>	UN3077
<b>Gruppo d'imballaggio</b>	III
<b>Inquinante marino</b>	Inquinante marino
<b>Nome di spedizione appropriato ONU</b>	3077 - Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, solida, n.a.s

### **Trasporto navale**

<b>Classe</b>	9
<b>No UN</b>	UN3077
<b>Gruppo d'imballaggio</b>	III
<b>Inquinante marino</b>	Inquinante marino
<b>Nome di spedizione appropriato ONU</b>	3077 - Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, solida, n.a.s

### **Trasporto aereo**

<b>Classe</b>	9
<b>No UN</b>	UN3077

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**Gruppo d'imballaggio** III  
**Inquinante marino** Inquinante marino  
**Nome di spedizione appropriato ONU** 3077 - Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, solida, n.a.s

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

#### Inventari internazionali

**Nome Chimico**  
**Ziram**

TSCA	EINECS	DSL	ENCS	AICS
Present	2052883	Present	2-1833; 9-605; 9-607	Present

### Valutazione della sicurezza chimica

- Non applicabile

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

### Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione

**Data di revisione** 03/28/2014  
**Motivo della revisione** Classificazione ed etichettatura dei pericoli  
**Riferimento da letteratura** -Taminco Proprietary Studies

### Elenco delle frasi R pertinenti

- R22 - Nocivo per ingestione
- R41 - Rischio di gravi lesioni oculari
- R43 - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle
- R48/22 - Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione
- R50/53 - Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
- S 2 - 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
- S26 - In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico
- S35 - Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni
- S36/39 - Usare indumenti protettivi adatti e proteggersi gli occhi/la faccia
- S45 - In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta)
- S61 - Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza

### Indicazioni sull'addestramento

Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione

**ULTERIORI INFORMAZIONI (LA SCHEDA DI SICUREZZA)**

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi. non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri.

**Fine della scheda di dati di sicurezza**

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

### Identificatore del prodotto

Nome del prodotto Crittam WG  
Sinonimi Zinc Dimethyldithiocarbamate

### Utilizzazione della sostanza/della miscela Usi identificati

Fungicida

### Indirizzi del produttore o del fornitore

#### Identificazione della società/dell'impresa Indirizzo

Taminco BVBA  
Pantserschipstraat 207  
9000 GENT  
BELGIUM  
MSDS\_ASC@taminco.com  
(+32) 9 254 14 11  
(+32) 9 254 14 10

Indirizzo e-mail

Telefono

Telefax

### Numero telefonico di chiamata urgente

Numero telefonico di chiamata urgente

(+32) 9 254 10 36

Centro Antiveleni

Bologna	+39 051 647 8955
Cesena	+39 054 735 2612
Chieti	+39 87 134 5362
Firenze	+39 055 794 6238
Genoa	+39 10 352 808
Lecce	+39 0832 68 5374
Milan	+39 02 6610 1029
Naples	+39 081 45 9802
Pavia	+39 03 822 4444
Pordenone	+39 0434 399335
Reggio Calabria	+39 96 581 1624
Roma	+39 06 305 4343
Torino	+39 011 663 7637
Trieste	+39 04 0378 5373

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE**

Xn, N

R22 - R41 - R43 - R48/22 - R50/53

S2 - S13 - S20/21 - S26 - S35 - S36/39 - S45 - S61

**REGOLAMENTO (CE) N.  
1272/2008**

<b>Classificazione della sostanza o della miscela</b>	H302 : Acute oral tox. Cat.4 H317 : Skin Sensit. Cat.1 H318 : Eye Irrit. Cat.1 H373 : STOT RE2 H400 : Aquatic Acute Cat.1 H410 : Aquatic chronic Cat.1 EUH 401
---	--

<b>Consiglio di prudenza - Prevenzione</b>	P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso
--	---

<b>Consiglio di prudenza - Reazione</b>	P301 + P312 - IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone P333 + P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito
---	--

<b>Consiglio di prudenza - Smaltimento</b>	P501 - Smaltire il contenuto/contenitore in un impianto d'incenerimento autorizzato
--	---

**Informazioni da indicare  
sull'etichetta**

Nome del prodotto

Crittam WG

Pittogrammi di pericolo

**Avvertenza**

Pericolo

### Indicazioni di pericolo

H302 - Nocivo se ingerito

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

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

EUH401 - Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso

### Consigli di prudenza

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P333 + P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico

P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito

P501 - Smaltire il contenuto/contenitore in un impianto d'incenerimento autorizzato

### Altri pericoli

#### Altri pericoli che non danno luogo a classificazione

L'uso di bevande alcoliche può aumentare gli effetti tossici

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### Haz/Non-haz

Nome Chimico	No. CAS	Percentuale in peso	EINECS	Numero di registrazione
Ziram	137-30-4	>75	2052883	01-2119492295-30-0000

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### Informazione generale

In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

#### Contatto con gli occhi

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti  
Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico

#### Contatto con la pelle

Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati  
Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico

#### Inalazione

Togliere dall'esposizione, far sdraiare  
Portare all'aria aperta  
Se il respiro è difficoltoso, somministrare ossigeno  
Chiamare un medico

**Ingestione**

Bere molta acqua  
Trattare sintomaticamente  
In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta  
NON indurre il vomito

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

- Può causare aritmia cardiaca
- mal di testa
- Eczema
- Dermatiti
- nausea
- Mancanza di respiro
- L'uso di bevande alcoliche può aumentare gli effetti tossici
- Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione

**Indicazione per una consultazione medica immediata e per un adeguato trattamento medico speciale**

- General advice for dithiocarbamates
- Biomonitoring possible at chronic exposure: determination of TTCA in the urine at the end of the workday/week.
- Bloodtesting for delayed effects: liver tests, kidney function, thyroid function

**5. MISURE ANTINCENDIO**

**Mezzi di estinzione appropriati**

- Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)
- Acqua nebulizzata
- Polvere chimica
- Agente schiumogeno

**Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza**

- Getto d'acqua abbondante

**Pericoli specifici che derivano dalla composizione chimica**

**Pericoli specifici**

- Materiale combustibile
- La polvere può formare miscele esplosive con aria
- Calore o fuoco possono rilasciare gas tossici

**Pericoli specifici**

ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)  
Monossido di carbonio  
Ossidi di zolfo

**Metodi specifici**

- Raffreddare i contenitori / cisterne con spruzzi d'acqua
- Tenere il prodotto ed i recipienti vuoti lontano da fonti di calore e sorgenti di innesco
- Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari
- Non scaricare il prodotto nelle fogne

**Equipaggiamento di protezione e precauzioni per coloro che combattono il fuoco**

Indossare in caso di incendio, se necessario, dispositivi di protezione delle vie respiratorie con apporto d'aria indipendente

**6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

- Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti
- Evacuare il personale in aree di sicurezza
- Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento

### Precauzioni ambientali

- Rimuovere immediatamente il materiale aderente
- Non scaricare il prodotto nelle fogne
- Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari

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

- Assorbire quanto riversato con del materiale inerte (ad es. Sabbia o terra) e porre in seguito in un contenitore di rifiuti chimici
- Non lavare con acqua

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### Precauzioni per la manipolazione sicura

Prevedere una ventilazione adeguata

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

- Conformemente ai regolamenti locali e nazionali
- Tenere il contenitore chiuso ermeticamente
- Tenere in un luogo fresco e asciutto
- Usare attrezzi anti-scintilla e equipaggiamento anti-esplosione
- Non immagazzinare in prossimità di acidi

### Usi finali particolari

Vedere anche la sezione 1

## 8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

### Parametri di controllo

#### Linee di condotta per l'esposizione

Nome Chimico	ACGIH TLV	EU	Giappone
Ziram	not listed		

### Controlli dell'esposizione

Ingegneria dei sistemi di controllo• Scarico locale

### Protezione individuale

- Protezione degli occhi/del viso**
- Occhiali di sicurezza ben aderenti
  - Visiera protettiva



<b>Protezione della pelle</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Indossare adeguati indumenti di protezione</li><li>• Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro</li></ul>
<b>Protezione delle mani</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Guanti di neoprene</li><li>• Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro</li></ul>
<b>Protezione respiratoria</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Portare maschere di protezione in caso di ventilazione insufficiente</li><li>• Maschera specifica con filtro P3 per il trattenimento di particelle (Norma Europea 143)</li><li>• Respiratore autonomo (EN 133)</li><li>• (in caso di concentrazione più elevata)</li><li>• Conformemente ai regolamenti locali e nazionali</li></ul>
<b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non scaricare il prodotto nelle fogne</li><li>• Non contaminare le acque superficiali</li><li>• Evitare la penetrazione nel sottosuolo</li></ul>

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### Informazioni generali

<b>Stato fisico</b>	solido
<b>Colore</b>	marrone
<b>Odore</b>	nessuno(a)

### Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente

<b>Punto di ebollizione/intervallo</b>	Non applicabile
<b>Punto di infiammabilità</b>	Non applicabile
<b>Viscosità</b>	Non applicabile
<b>Pressione di vapore</b>	nessun dato disponibile
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	log Pow 1.086
<b>pH</b>	(4% solution) 5.3 @ 20 °C
<b>Idrosolubilità</b>	disperdibile
<b>Proprietà ossidanti</b>	nessuno(a)
<b>Proprietà esplosive</b>	Non esplosivo
<b>Punto/intervallo di fusione</b>	Non applicabile
<b>Densità</b>	~ 0.60 g/mL
<b>Infiammabilità</b>	non auto-infiammabile
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	nessun dato disponibile

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### Reattività

#### Stabilità chimica

- Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa

#### Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna durante la normale lavorazione

#### Condizioni da evitare

- igroscopico
- aria umida ed acqua

### **Materiali incompatibili**

- Acidi forti

### **Prodotti di decomposizione pericolosi**

- Bruciando si producono fumi irritanti
- Calore o fuoco possono rilasciare gas tossici
  - ossidi di azoto (NOx)
  - Monossido di carbonio
  - Ossidi di zolfo

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### **Informazioni sul prodotto**

<b>DL50/orale/su ratto =</b>	478 mg/kg
<b>DL50/cutanea/su ratto =</b>	>2000 mg/kg
<b>Inalazione</b>	È stato dimostrato che durante applicazioni intenzionali e prevedibili non vi è formazione di nebbia respirabile
<b>Irritazione oculare</b>	Grave irritazione agli occhi
<b>Irritazione cutanea</b>	Non irritante per la pelle
<b>Sensibilizzazione</b>	I risultati di un test condotto su porcellini d'India ha dimostrato che questa sostanza è un debole sensibilizzante della pelle
<b>effetti mutageni</b>	Non ha mostrato effetti mutageni negli esperimenti su animali
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali
<b>effetti cancerogeni</b>	Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali
<b>Effetti di una sostanza su un organo prestabilito</b>	Fegato Tiroide Stomaco Ghiandola adrenale muscle Sistema nervoso

### **Esperienza umana**

<b>Esperienza umana</b>	Può causare aritmia cardiaca mal di testa Eczema Dermatiti nausea Mancanza di respiro Effetti aggravati se si assumono bevande alcoliche
-------------------------	--

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### **Ecotossicità**

<b>Tossicità per i pesci</b>	CL50 :0.0097 - 1.70 mg/L
<b>CE50/48h/Dafnia =</b>	0.048 mg/l
<b>CE50/120h/alga =</b>	0.066 mg/l
<b>Tossicità per i batteri</b>	IC50 : 19.20 mg/l

### **Mobilità**

minimo/a

### **Persistenza e degradabilità**

Tempo di dimezzamento per la degradazione  
dopo <2 giorni

### **Potenziale di bioaccumulazione**

minimo/a

### **Risultati della valutazione PBT e vpvb**

- Questa sostanza non è considerata molto persistente e nemmeno molto bioaccumulante (vPvB)
- La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante o tossica (PBT)

### **Altri effetti nocivi**

Nessuno noto in base alle informazioni fornite

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### **Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati**

- Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia
- See product label for waste disposal information
- Improper disposal of excess product, spray mixtures or rinsate is a violation of Federal Law

### **Contenitori contaminati**

- I recipienti vuoti devono essere conferiti a ditte locali autorizzate per il riciclaggio e lo smaltimento come rifiuti

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### **Trasporto stradale**

<b>Classe</b>	9
<b>No UN</b>	UN3077
<b>Gruppo d'imballaggio</b>	III
<b>Inquinante marino</b>	Inquinante marino
<b>Nome di spedizione appropriato ONU</b>	3077 - Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, solida, n.a.s

### **Trasporto navale**

<b>Classe</b>	9
<b>No UN</b>	UN3077
<b>Gruppo d'imballaggio</b>	III
<b>Inquinante marino</b>	Inquinante marino
<b>Nome di spedizione appropriato ONU</b>	3077 - Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, solida, n.a.s

### **Trasporto aereo**

<b>Classe</b>	9
<b>No UN</b>	UN3077

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**Gruppo d'imballaggio** III  
**Inquinante marino** Inquinante marino  
**Nome di spedizione appropriato ONU** 3077 - Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, solida, n.a.s

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

#### Inventari internazionali

**Nome Chimico**  
**Ziram**

TSCA	EINECS	DSL	ENCS	AICS
Present	2052883	Present	2-1833; 9-605; 9-607	Present

### Valutazione della sicurezza chimica

- Non applicabile

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

### Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione

**Data di revisione** 03/28/2014  
**Motivo della revisione** Classificazione ed etichettatura dei pericoli  
**Riferimento da letteratura** -Taminco Proprietary Studies

### Elenco delle frasi R pertinenti

- R22 - Nocivo per ingestione
- R41 - Rischio di gravi lesioni oculari
- R43 - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle
- R48/22 - Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione
- R50/53 - Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
- S 2 - 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
- S26 - In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico
- S35 - Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni
- S36/39 - Usare indumenti protettivi adatti e proteggersi gli occhi/la faccia
- S45 - In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta)
- S61 - Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza

### Indicazioni sull'addestramento

Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione

**ULTERIORI INFORMAZIONI (LA SCHEDA DI SICUREZZA)**

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi. non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri.

**Fine della scheda di dati di sicurezza**