



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Allegato II

## ZELIG GR

Revisione 12-ott-2014

Versione 1

N. prodotto INS00012-39

data di pubblicazione 12-ott-2014

R-8305.DPD MCW-5270

## Sezione 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificatore del prodotto

#### ZELIG GR

Sinonimi

BILO 7,5 C; DIREX 7,5 GR; GEOPYR; GEOTOX 7,5 C; OMES; POKER 7,5; THITAN 7,5 GR; TRAPPER GR; VEBIPHOS 7,5

Sostanza/miscela pura

Miscela

### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso Raccomandato

Insetticida

Usi sconsigliati

nessuna informazione disponibile

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo del Fornitore

ADAMA Italia S.r.l.  
Via Zanica, 19 - 24050 Grassobbio (Bergamo)  
Tel: (+39) 035 328811  
Fax: (+39) 035 328888

Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo email

adamaitalia@adama.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di chiamata  
urgente

tel (24h) 0266101029 (CAV Niguarda Milano)  
Emergency transport:  
• tel (24h) centro CNIT 0382- 525005;  
• fax (24h) 041-931983 centro CNIT

## Sezione 2: IDENTIFICAZIONE DEL RISCHIO

### 2.1 Classificazione della sostanza o miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Tossicità acuta per l'ambiente  
acquatico Categoria 1 - (H400)

Pericoloso per l'Ambiente  
Acquatico - Pericolo Cronico Categoria 1 - (H410)

Classificazione secondo la direttiva 67/548/EEC o 1999/45/EC

Testo completo di frasi R: vedere Sezione 16

N;R50-53

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo



<b>avvertenza</b>	Attenzione
<b>Indicazioni di pericolo</b>	H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
<b>Consigli di prudenza</b>	P501 - Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale vigente
<b>Indicazioni di Pericolo Specifiche per l'UE</b>	EUH401 - Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso
<b>Aggiunta di frasi per PPP</b>	SP1 - Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. [Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie./Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade]

## 2.3. Altri pericoli

nessuna informazione disponibile

## Sezione 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.2 Miscela

Denominazione chimica	peso-%	N. CAS	Numero CE	Numero della sostanza	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Classificazion e secondo la direttiva 67/548/CEE	Fattore M	Numero di registrazione REACH
Chlorpyrifos	6 - 8	2921-88-2	220-864-4	015-084-00-4	Acute Tox. 3 (H301) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	T; R25 N; R50-53	10000	-
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	2 - 4	112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	Eye Irrit. 2 (H319)	Xi; R36		-

Testo completo di frasi R: vedere Sezione 16

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16

## Sezione 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Avvertenza generica</b>	In caso di incidente o malessere, consultare immediatamente un medico (mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di dati di sicurezza, se possibile). Operatore del primo soccorso: Attenzione alla protezione personale.
<b>Inalazione</b>	Rimuovere all'aria fresca. Se la respirazione è irregolare o in arresto, effettuare la respirazione bocca a bocca. Chiamare un medico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare immediatamente con molta acqua e sapone e togliere tutti gli abiti contaminati e le scarpe. Consultare un medico, se necessario.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Risciacquare immediatamente con abbondante acqua. Dopo il risciacquo iniziale, rimuovere le lenti a contatto e continuare a risciacquare per almeno 15 minuti. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.
<b>Ingestione</b>	Sciacquare la bocca. Bere molta acqua. Non indurre il vomito senza aver prima consultato il medico. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.
<b>AAutoprotezione del primo soccorritore</b>	Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

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

**Sintomi** Nessuno noto

#### 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

**Nota per i medici** Trattare sintomaticamente.

### Sezione 5: MISURE ANTINCENDIO

#### 5.1. Mezzi di estinzione

##### **Mezzi di Estinzione Idonei**

Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante.

##### **Mezzi di Estinzione Non Idonei**

nessuna informazione disponibile.

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non è noto alcun pericolo specifico.

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

In caso di incendio indossare un apparecchio autorespiratore

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi

### Sezione 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

##### **Precauzioni individuali**

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

##### **Per chi interviene direttamente**

Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Non far entrare nelle fognature, nel suolo o in qualsiasi corpo idrico. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. È necessario avvisare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità.

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

#### **Metodi di bonifica**

Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

#### **Altre informazioni**

Vedere anche la sezione 8,13

## Sezione 7: MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### **Precauzioni per la manipolazione sicura**

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Utilizzare solo con un'adeguata ventilazione.

#### **Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale**

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### **Condizioni di immagazzinamento**

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto.

### 7.3. Usi finali particolari

#### **Misure di gestione del rischio (RMM)**

Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda di Dati di Sicurezza dei Materiali.

## Sezione 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

Denominazione chimica	Unione Europea	Regno Unito	Francia	Spagna	Germania
Chlorpyrifos 2921-88-2		STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	S* TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 15 ppm Ceiling / Peak: 100.5 mg/m <sup>3</sup>
Denominazione chimica	Italia	Portogallo	Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
Chlorpyrifos 2921-88-2		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Skin
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>		Skin STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m <sup>3</sup>
Denominazione chimica	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
Chlorpyrifos 2921-88-2	Skin STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	Skin TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 0.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Skin STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup> Skin

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	STEL 15 ppm STEL 101.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 67 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> TWA: 67 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 102 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>
---------------------------------------	---	---	--	---	---

**Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)** nessuna informazione disponibile

**Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)** nessuna informazione disponibile.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici** Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

### Dispositivi di protezione individuale

**Protezione per occhi/viso** Occhiali di protezione ad aderenza perfetta.  
**Protezione del corpo** Indumenti di protezione adeguati.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

**Controlli dell'esposizione ambientale** È necessario avvisare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità. Non far entrare nelle fognature, nel suolo o in qualsiasi corpo idrico. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi.

## Sezione 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<u>Proprietà</u>	<u>Valori</u>	<u>Metodo</u>	<u>Note</u>
<b>Aspetto</b>			
<b>Stato fisico</b>	: granuli		
<b>Colore</b>	: marroncino		
<b>Odore</b>	: Leggero Odore		
<b>Soglia di percezione dell'odore</b>	: nessun dato disponibile		
<b>pH</b>	: 8.9 - 9.9	CIPAC MT 75.2	soluzione (1 %)
<b>Punto di fusione/punto di congelamento °C</b>	: nessun dato disponibile		
<b>Punto di ebollizione/intervallo di ebollizione °C</b>	: nessun dato disponibile		
<b>Punto di Infiammabilità °C</b>	: ---		Non applicabile
<b>Velocità di Evaporazione</b>	: Non applicabile		
<b>Infiammabilità (solido, gas)</b>	: Non facilmente infiammabile		
<b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività</b>	: nessun dato disponibile		
<b>Pressione del vapore kPa</b>	: nessun dato disponibile		
<b>Densità del Vapore</b>	: nessun dato disponibile		
<b>Densità relativa</b>	: ---		Non applicabile
<b>Solubilità mg/l</b>	: nessun dato disponibile		
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Log Pow</b>	:		Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 12
<b>Temperatura di autoaccensione °C</b>	: nessun dato disponibile		
<b>Temperatura di decomposizione °C</b>	: nessun dato disponibile		
<b>Viscosità cinematica mm<sup>2</sup>/s 40 °C</b>	: ---		Non applicabile
<b>Proprietà esplosive</b>	: Non esplosivo		
<b>Proprietà ossidanti</b>	: nessun dato disponibile		

**9.2. Altre informazioni**

<b>Peso specifico apparente</b> g/ml	: 1.10	CIPAC MT 33	
<b>Tensione superficiale</b> mN/m	: ---		Non applicabile
<b>energia di accensione minima</b> (Minimum Ignition Energy, MIE); mJ	:		

**Sezione 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ****10.1. Reattività**

Non disponibile.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuno durante la normale trasformazione.

**10.4. Condizioni da evitare**

Calore, fiamme e scintille.

**10.5. Materiali incompatibili**

nessuna informazione disponibile

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi****Sezione 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

	<u>Valori</u>	<u>Specie</u>	<u>Metodo</u>	<u>Note</u>
<b>LD50 orale</b> mg/kg	: > 2000	Ratti	OECD 401	
<b>LD50 dermale</b> mg/kg	: > 2000	Ratti	OECD 402	
<b>Inalazione LC50</b> mg/l/4h	: ---			Non disponibile
<b>Corrosione/irritazione della pelle</b>	: Non irritante per la pelle	Conigli	OECD 404	
<b>Lesioni oculari gravi/irritazione oculare</b>	: non irritante per gli occhi	Conigli	OECD 405	
<b>Sensibilizzazione delle vie respiratorie/cutanea</b>	: Non sensibilizzante della pelle	Porcellino d'India	OECD 406	

**Tossicità cronica****Mutagenicità sulle cellule germinali**

**Denominazione chimica**  
Chlorpyrifos : Non classificato

**cancerogenicità**

**Denominazione chimica**  
Chlorpyrifos : Non cancerogeno

**Tossicità per la riproduzione**

**Denominazione chimica**  
Chlorpyrifos : non tossico per il sistema riproduttivo

**STOT - esposizione singola**

**Denominazione chimica**  
Chlorpyrifos : nessuna informazione disponibile

**STOT - esposizione ripetuta**

**Denominazione chimica**  
Chlorpyrifos : nessuna informazione disponibile

**Pericolo in caso di aspirazione**

**Denominazione chimica**  
Chlorpyrifos : nessuna informazione disponibile

**Sezione 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE****12.1. Tossicità****Tossicità per l'Ambiente Acquatico:**

<b>Tossicità acuta</b>	<b>Valori</b>	<b>Specie</b>	<b>Metodo</b>	<b>Note</b>
<b>Pesci 96 ore LC50 mg/l</b>	: 0.025	Rainbow trout	OECD 203	Agente attivo
<b>Crostacei 48 ore EC50 mg/l</b>	: 0.0001	Daphnia magna	USEPA 72.2	Agente attivo
<b>Alghe EC50 a 72 ore mg/l</b>	: 1.2	Selenastrum capricornutum	OECD 201	Agente attivo
<b>Altre piante CE50 mg/l</b>	: ---			Non disponibile

**Tossicità terrestre**

**Uccelli LD50 orale mg/kg**  
**Denominazione chimica**  
Chlorpyrifos : 476

**Api LD50 orale µg/bee**  
**Denominazione chimica**  
Chlorpyrifos : 0.25

**12.2. Persistenza e degradabilità**

<b>Degradazione Abiotica</b>	<b>Valori</b>	<b>Metodo</b>	<b>Note</b>
<b>Acqua DT50 giorni</b> <b>Denominazione chimica</b> Chlorpyrifos	: 16 - 35		pH 7; 25 ° C

**Suolo DT50 giorni**  
**Denominazione chimica**  
Chlorpyrifos : 13 - 22

**Biodegradazione**  
**Denominazione chimica**  
Chlorpyrifos : Non facilmente biodegradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Log Pow</b>	<b>Valori</b>	<b>Metodo</b>	<b>Note</b>
<b>Denominazione chimica</b> Chlorpyrifos	: 4.76	OECD 107	

**Fattore di bioconcentrazione (BCF)**  
**Denominazione chimica**  
Chlorpyrifos : 1374

Nessun potenziale di bioaccumulazione

**12.4. Mobilità nel suolo**

<b>Adsorbimento/Desorbimento</b> Denominazione chimica	<b>Valori</b>	<b>Metodo</b>	<b>Note</b>
Chlorpyrifos	: 2785 - 31000	OECD 106	Koc

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

I componenti nella presente formulazione non soddisfano i criteri di classificazione come PBT o vPvB

**12.6. Altri effetti avversi**

nessuna informazione disponibile.

**Sezione 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

<b>Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati</b>	Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili.
<b>Imballaggio contaminato</b>	Uno smaltimento o un riutilizzo improprio di questo contenitore può essere pericoloso e illegale.
<b>Altre informazioni</b>	I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

**Sezione 14: INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO****IMDG:**

<b>14.1 N. ID/ONU</b>	3077
<b>14.2 Designazione Ufficiale di Trasporto</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ( Chlorpirifos )
<b>14.3 Classe di pericolo</b>	9
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio (PG)</b>	III
<b>14.5 Inquinante marino</b>	Sì
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	

**RID/ADR**

<b>14.1 N. ID/ONU</b>	3077
<b>14.2 Designazione Ufficiale di Trasporto</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ( Chlorpirifos )
<b>14.3 Classe di pericolo</b>	9
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio (PG)</b>	III
<b>14.5 Pericolo per l'ambiente</b>	Sì
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	

**ICAO (via aerea)**

<b>14.1 N. ID/ONU</b>	3077
<b>14.2 Designazione Ufficiale di Trasporto</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ( Chlorpirifos )
<b>14.3 Classe di pericolo</b>	9
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio (PG)</b>	III
<b>14.5 Pericolo per l'ambiente</b>	Sì
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	
<b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC</b>	Non applicabile



## Sezione 15: INFORMAZIONI LEGALI

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

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione di sicurezza chimica ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 non è richiesta. È stata effettuata una valutazione dei rischi in conformità alla direttiva (CE) N. 91/414 o al regolamento (CE) N. 1107/2009.

## Sezione 16: ALTRE INFORMAZIONI

### Testo integrale di frasi R di cui alle sezioni 2 e 3

R25 - Tossico se ingerito

R36 - Irritante per gli occhi

R22 - Nocivo per ingestione

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

### Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H301 - Tossico se ingerito

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici

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

### **Nota sulla revisione**

\*\*\* - Change from previous version.

La scheda di dati di sicurezza dei materiali è conforme ai requisiti della Normativa (CE) n. 1907/2006

### **Dichiarazione di non responsabilità**

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. 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 non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

Fine della Scheda di Dati di Sicurezza