

**COMUNICAZIONE IMPORTANTE RELATIVA ALLA CLASSIFICAZIONE DEI PRODOTTI  
ED ALLA SCHEDA DI SICUREZZA**

**ATTENZIONE: il Regolamento CLP prevede un periodo transitorio nel quale possono coesistere due versioni della scheda di sicurezza**

***IL PRESENTE FILE COMPRENDE SIA LA SCHEDA DI SICUREZZA DEL PRODOTTO CONFORME ALLA CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA AI SENSI DEL REGOLAMENTO 1272/2008 ("CLP"-PRIMA PARTE DEL FILE) SIA QUELLA CONFORME ALLA CLASSIFICAZIONE ED ALL'ETICHETTATURA AI SENSI DELLA DIRETTIVA 1999/45/CE ("DPD"-SECONDA PARTE DEL FILE)***

**NOVITA' SULLA CLASSIFICAZIONE DEI PRODOTTI FITOSANITARI**

Il **Regolamento (CE) 1272/2008 – CLP** è il nuovo regolamento europeo riguardante la classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio delle sostanze chimiche e delle miscele di sostanze; sostituisce gradualmente le attuali normative di riferimento, abrogandole completamente a partire dal 1 giugno 2015. Alle miscele appartengono anche i prodotti fitosanitari (o agrofarmaci) nella loro forma commerciale (confezione di vendita).

L'applicazione del CLP comporta cambiamenti significativi per la classificazione e l'etichettatura degli agrofarmaci:

- **Nuovi criteri di classificazione** per i pericoli fisici, per la salute e per l'ambiente
- **Avvertenze** che indicano il grado relativo del pericolo
- **Nuovi pittogrammi** (simboli riquadrati a forma di rombo)
- **Nuova codifica delle indicazioni di pericolo** (frasi H) e **dei consigli di prudenza** (frasi P)

Per approfondimenti riguardanti il Regolamento CLP invitiamo a consultare la documentazione predisposta da Agrofarma e disponibile sul sito [www.agrofarma.it](http://www.agrofarma.it).

**TEMPISTICHE**

- I **titolari delle registrazioni** devono immettere sul mercato prodotti con etichetta CLP obbligatoriamente a partire dal **1 giugno 2015**; è comunque possibile commercializzare prodotti con etichetta CLP prima di tale data.
- Gli agrofarmaci già in commercio entro il 1 giugno 2015 etichettati secondo la precedente normativa (DPD) **potranno essere venduti ed impiegati senza necessità di ri-etichettatura fino al 31 maggio 2017**.

**Il Regolamento CLP prevede quindi un periodo transitorio durante il quale coesisteranno due versioni di etichetta valide.** Le etichette DPD e CLP saranno entrambe disponibili sulla banca dati del Ministero della Salute fino al 31 maggio 2017.

**Le Schede di Sicurezza redatte in base alla nuova classificazione riportano, fino al 1° giugno 2015, anche la classificazione secondo la precedente normativa "DPD" (Direttiva N. 1999/45/CE) al punto 2.1.**

***Al fine di rispettare la normativa vigente sulla messa a disposizione delle Schede di Sicurezza, invitiamo i nostri clienti diretti a consultare l'apposita sezione del Catalogo Prodotti oppure a contattare il referente commerciale di zona per conoscere nel dettaglio le modalità di consegna previste.***

***Le Schede di Sicurezza disponibili in questo file sono "copie conformi all'originale a fini informativi".***



# SCHEDA DI SICUREZZA

SDS

**TEFLUSTAR**

Edizione: 01  
Revisione: 00  
Data:  
30/04/2014

Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008, (UE) n. 453/2010 (Allegato II)

## SEZIONE 1 IDENTIFICAZIONE DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'

### 1.1. Identificatore della miscela

Nome della miscela:	<b>TEFLUSTAR</b>
Numero di registrazione:	n.12068 del 27/10/2006

### 1.2. Usi pertinenti identificati della miscela ed usi sconsigliati

Usi pertinenti:	Geoinsetticida granulare per le protezione di numerose colture.
Usi sconsigliati:	Non sono previsti usi sconsigliati.

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

Produttore/Fornitore: **Diachem SpA**  
Indirizzo : **Via Mozzanica, 9/11, 24043 Caravaggio (BG)**  
Telefono : **0363 355611**  
Fax: **0363 355610**

Interlocutore:

Email: [infosds@chimiberg.com](mailto:infosds@chimiberg.com)

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni di Bergamo      800 883300      (CAV Ospedale Papa Giovanni XXIII - Bergamo)

**SEZIONE 2  
IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**2.1 Classificazione della miscela**

- **Classificazione della miscela secondo Regolamento (CE) N. 1272/2008:**  
**Aquatic Acute 1, H400** – Molto tossico per gli organismi acquatici.  
**Aquatic Chronic 1, H410** – Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- **Classificazione della miscela secondo Direttiva 1999/45/EEC:**  
**N; R50/53** - Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Principali effetti avversi:

*Effetti sull'ambiente:* Il prodotto causa effettivi negativi agli organismi acquatici.

Vedi anche sezioni 9, 11 e 12

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Etichettatura della miscela secondo la Regolamento (CE) N. 1272/2008:**

Pittogrammi di pericolo	
Avvertenza	<b>Attenzione</b>
Indicazioni di pericolo (H)	<b>H400</b> - Molto tossico per gli organismi acquatici. <b>H410</b> - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza (P)	<b>P102</b> - Tenere fuori dalla portata dei bambini. <b>P270</b> - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. <b>P273</b> - Non disperdere nell'ambiente. <b>P391</b> - Raccogliere il materiale fuoriuscito <b>P401</b> - Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande <b>P501</b> - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.
Ulteriori informazioni:	<b>EUH401</b> - Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

**2.3 Altri pericoli (non determinanti per la classificazione)**

Effetti chimico-fisici: Non sono noti effetti chimico-fisici riconducibili a questa miscela.  
 Effetti sulla salute: Ingestione: potrebbe essere nocivo per ingestione.  
 Esposizione per inalazione: potrebbe essere nocivo per inalazione.  
 Contatto cutaneo: potrebbe essere irritante.  
 Contatto con gli occhi: potrebbe essere irritante.

**SEZIONE 3  
 COMPOSIZIONE/ INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**
**Componenti pericolosi:**

Nome	Numero EC	Numero CAS	Conc. % (p/p)	Classificazione (67/548/CEE) [*]	Classificazione (1272/2008/CE) [**]
Teflutrin	----	79538-32-2	0,2	T; R24 T+; R26/28 N; R50/53	Acute Tox.2; H300 Acute Tox.2; H310 Acute Tox.1; H330 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 M = 10000
Ossido di Zinco	215-222-5	1314-13-2	2,63	N; R50/53	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410

[\*] Per il significato delle Indicazioni di Pericolo e le Frasi di Rischio: vedi Sezione 16

**SEZIONE 4  
 MISURE DI PRIMO SOCCORSO**
**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

<i>Contatto con gli occhi:</i>	Lavare con acqua per almeno 15 minuti sollevando le palpebre, consultare un medico se l'irritazione persiste.
<i>Contatto con la pelle:</i>	Lavare con abbondante acqua; consultare un medico se l'irritazione persiste.
<i>Ingestione:</i>	Sciacquare la bocca con molta acqua. Non indurre il vomito. Consultare un medico mostrandogli possibilmente la seguente scheda o l'etichetta del prodotto. Non somministrare nulla se il soggetto non è cosciente.
<i>Inalazione:</i>	Uscire all'aria fresca; se l'irritazione persiste, consultare un medico.

**4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati**

<i>Sintomi ed effetti acuti e ritardati:</i>	Sintomi: blocca la trasmissione nervosa iperstimolando pre-post-sinapticamente le terminazioni neuronali. Particolare sensibilità da parte di pazienti allergici ed asmatici, nonché dei bambini. Sintomi a carico del SNC: tremori, convulsioni, atassia, irritazione delle vie aeree: rinorrea, tosse, broncospasmo e dispnea: reazioni allergiche scatenanti, ipertermia, sudorazione, edemi cutanei, collasso circolatorio periferico.
--	---

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

Terapia: sintomatica e di rianimazione. Consultare un Centro Antiveleni.

**SEZIONE 5  
 MISURE ANTINCENDIO**
**5.1 Mezzi di estinzione**

<i>Mezzi di estinzione idonei:</i>	Acqua frazionata, polvere chimica, schiuma, CO <sub>2</sub> .
<i>Mezzi di estinzione NON idonei:</i>	Non noti.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela**

<i>Prodotti di combustione pericolosi:</i>	La decomposizione termica o la combustione possono causare la liberazione di fumi tossici e pericolosi.
--	---

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare idoneo autorespiratore e indumenti protettivi completi.

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

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

Nel trattare le perdite di questo prodotto, indossare adeguato equipaggiamento protettivo; per le raccomandazioni vedere la sezione CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE. In caso di esposizione al materiale durante le operazioni di pulizia, vedere la sezione PROVVEDIMENTI DI PRONTO SOCCORSO per le azioni da eseguire. Togliersi immediatamente di dosso gli indumenti contaminati. Subito dopo l'esposizione lavare la pelle contaminata con acqua e sapone. Lavare accuratamente gli indumenti prima di riusarli.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Evitare che il prodotto raggiunga gli scarichi e le acque di superficie o sotterranee. Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, nella rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento della bonifica**

*Modalità di contenimento e bonifica:* Arrestare la fuoriuscita il più possibile. Raccogliere il materiale sparso al suolo con scopa asciutta, indossando un equipaggiamento protettivo adeguato, e metterlo in un contenitore pulito ed asciutto. Lavare l'area con abbondante acqua.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Consultare anche le sezioni 8 e 13.

**SEZIONE 7  
 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

*Raccomandazioni per la manipolazione:* Manipolare in aree ventilate.  
 Indossare appropriati dispositivi di protezione individuale (vedi sezione 8).  
 Evitare di respirare le polveri.

*Raccomandazioni sull'igiene professionale:* Non mangiare, bere e fumare nelle aree di lavoro.  
 Togliere gli indumenti contaminati prima di accedere alle zone in cui si mangia.

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

Conservare il prodotto nei contenitori originali in luogo fresco e ventilato al riparo dall'umidità. Conservare lontano da alimenti e mangimi o da bevande.

**7.3. Usi finali specifici**

Prodotto chimico per l'agricoltura.

- *Raccomandazioni per usi finali specifici:*

	SI	NO
- Scenario/i di esposizione allegato		X
- Valutazione della sicurezza chimica allegata		X
- Altre valutazioni di sicurezza disponibili (industria, di settore)		X

**SEZIONE 8  
 CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE**

**8.1. Parametri di controllo**

Valori limite di esposizione professionale comunitari/ nazionali:	Non definiti.
Altri valori limite di esposizione professionale nazionali:	Non definiti.
Valori limite biologici comunitari/nazionali:	Non definiti.
Altri valori limite biologici nazionali:	Non definiti.
Valori limite di esposizione professionale non comunitari:	TLV-TWA (ACGIH) per polveri inerti: 3 mg/m <sup>3</sup> (particelle respirabili); 10 mg/m <sup>3</sup> (particelle inalabili); TLV-TWA (ACGIH 2012) per Ossido di zinco: 2 mg/m <sup>3</sup> (frazione respirabile) TLV-STEL (ACGIH 2012) per Ossido di zinco: 10 mg/m <sup>3</sup> (frazione respirabile)
Procedure di monitoraggio ambientale:	La misurazione delle sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro deve essere effettuata con metodiche standardizzate (es. UNI EN 689:1997: Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione; UNI EN 482:2006: Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) o, in loro assenza, con metodiche appropriate.
Valori di DNEL:	<u>Ossido di zinco:</u> Lavoratori - Effetti sistemici Lungo termine Dermale: 83 mg/kg Inalazione: 5 mg/m <sup>3</sup> Popolazione - Effetti sistemici Lungo termine Dermale: 83 mg/kg Inalazione: 2,5 mg/m <sup>3</sup> Orale: 0,83 mg/kg
Valori di PNEC:	<u>Ossido di zinco:</u> Acqua dolce: 20,6 µg/l Acqua marina: 6.1 µg/l Sedimento (acqua dolce): 117,8 mg/kg Sedimento (acqua marina): 56,5 mg/kg Suolo: 35,6 mg/kg

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Mezzi protettivi individuali**

Protezione respiratoria:	Se le concentrazioni nell'aria vengono mantenute al di sotto dei limiti di esposizione indicati nella sezione Informazioni sugli Ingredienti non è richiesta alcuna protezione. In caso contrario, ed in caso di informazioni non disponibili, considerare la necessità di utilizzare attrezzature protettive ed appropriate, come apparati di respirazione a pressione positiva, adeguate maschere e filtri per la purificazione dell'aria.
Protezioni delle mani:	Usare guanti che assicurino adeguata protezione alla permeabilità (per es. gomma butilica, gomma nitrile). Togliere e sostituire immediatamente i guanti se vi sono segni di usura o di infiltrazione del prodotto. Lavare e togliere immediatamente i guanti dopo l'utilizzo e lavare le mani con acqua e sapone.
Protezioni per occhi:	Usare idonei occhiali di sicurezza.
Protezione del corpo:	Indossare indumenti protettivi adeguati resistenti alle sostanze chimiche.

**SEZIONE 9  
PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto:	Solido (granuli)
Colore:	Grigio
Odore:	Praticamente inodore
Soglia olfattiva:	Dato non disponibile
pH a 24°C (soluzione al 1%):	5,1 ± 0,5
Punto di fusione/punto di congelamento:	44,6 °C Teflutrin puro
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	156 °C Teflutrin puro
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Velocità di evaporazione	Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	Dato non disponibile
Limite superiore/ inferiore di infiammabilità o di esplosività:	Non applicabile
Tensione di vapore:	8,4 mPa Teflutrin puro a 20 °C 50 mPa Teflutrin puro a 40 °C
Densità di vapore	Dato non disponibile
Densità relativa:	950 ± 50 g/dm <sup>3</sup>
Solubilità in acqua:	0,02 mg/l Teflutrin puro
Solubilità in altri solventi:	Teflutrin: (a 21°C) acetone > 500 g/l diclorometano > 500 g/l esano > 500 g/l etilacetato > 500 g/l metanolo > 263 g/l toluene > 500 g/l
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Dato non disponibile
Temperatura di autoaccensione:	Dato non disponibile
Temperatura di decomposizione	Dato non disponibile
Viscosità	Dato non disponibile
Proprietà ossidanti:	Non ossidanti
Proprietà esplosive:	Non esplosivi

**9.2. Altre informazioni**

Dati non disponibili

**SEZIONE 10  
STABILITA' E REATTIVITA'****10.1. Reattività**

La miscela non è considerata reattiva nelle normali condizioni di utilizzo.

**10.2. Stabilità chimica**

La miscela è stabile nelle normali condizioni di temperatura e pressione e se conservata in contenitori chiusi in luogo fresco e ventilato.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

**10.4. Condizioni da evitare**

Non esporre a luce solare diretta, a fonti di calore e a qualsiasi fonte di ignizione.

**10.5. Materiali incompatibili**

Evitare il contatto con materiali ossidanti e riducenti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Per riscaldamento ad elevate temperature il prodotto può decomporsi liberando fumi e gas tossici contenenti CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PO<sub>x</sub>, Cl e F ed altre sostanze in caso di incompleta decomposizione.

**SEZIONE 11  
INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**
**Sintomi ed effetti per ciascuna via di esposizione:**

**Dermale:** Il contatto cutaneo potrebbe causare un'irritazione; un'esposizione cutanea prolungata potrebbe causare dermatiti.  
**Orale:** L'ingestione può causare nausea, vomito, disturbi digestivi in genere.  
**Inalatoria:** L'inalazione delle polveri può provocare tosse e irritazione di naso e gola.

**Tossicità acuta:**

<b>Orale:</b>	LD <sub>50</sub> (ratto)	>2000 mg/kg	[1] Miscela
	LD <sub>50</sub> (ratto maschio)	21 mg/kg	Teflutrin
	LD <sub>50</sub> (ratto femmina)	34,6 mg/kg	Teflutrin
	LD <sub>50</sub> (ratto)	15000 mg/kg	Ossido di zinco
<b>Dermale:</b>	LD <sub>50</sub> (ratto maschio)	316 mg/kg	Teflutrin
	LD <sub>50</sub> (ratto femmina)	117 mg/kg	Teflutrin
<b>Inalatoria:</b>	CL <sub>50</sub> (ratto)	5,08 mg/L/4h	[1] Miscela
	CL <sub>50</sub> (ratto)	0,0427 mg/L/4h	Teflutrin
	CL <sub>50</sub> (ratto)	> 5.7 mg/L/4h	Ossido di zinco

**Corrosione/irritazione cutanea:** Teflutrin non è irritante. In caso di contatto con la pelle può causare temporaneo prurito, formicolio, bruciore o intorpidimento, effetto chiamato parestesia. Ossido di zinco potrebbe provocare irritazione.

**Lesioni oculari gravi/ irritazioni oculari gravi** Teflutrin è leggermente irritante per gli occhi di coniglio.

**Sensibilizzazione:**

**Cutanea:** Teflutrin non è risultato sensibilizzante per la pelle nei test sugli animali, Guinea pig.  
 Ossido di zinco non è un sensibilizzante cutaneo.  
**Respiratoria:** Dati non disponibili.

**Effetti CMR:**

**Mutagenicità:** Teflutrin non mostra effetti mutagenici negli esperimenti sugli animali  
**Cancerogenicità:** Teflutrin non mostra effetti cancerogeni negli esperimenti sugli animali  
**Tossicità per la riproduzione:** Teflutrin non mostra effetti tossici per la riproduzione negli esperimenti sugli animali



**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:** dati non disponibili

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:** dati non disponibili

**Pericolo in caso di aspirazione:** Non applicabile.

**Dose giornaliera accettabile** Teflutrin: 0.005 mg/kg bw/day

**Ragione della mancata classificazione:**

La mancata classificazione della miscela in una determinata classe di pericolo è dovuta alla mancanza di dati, alla disponibilità di informazioni/dati inconcludenti o non sufficienti per la classificazione secondo i criteri stabiliti nelle normative citate nella presente scheda di sicurezza.

**SEZIONE 12**  
**INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

**12.1. Tossicità**

*Informazioni tossicologiche sui componenti pericolosi:*

**Tossicità per organismi acquatici:**

Tossicità per i pesci:	CL <sub>50</sub> ( <i>Danio Rerio</i> )	0.22 mg/l/96h	[1] Miscela
	CL <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	0.06 µg/l/96h	Teflutrin
	CL <sub>50</sub> ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	0.13 µg/l/96h	Teflutrin
	CL <sub>50</sub> ( <i>Danio Rerio</i> )	1793 mg/l/96h	Teflutrin
Tossicità per gli invertebrati acquatici	IC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia Magna</i> )	0.59 mg/l/48h	[1] Miscela
	CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia Magna</i> )	0.064 µg/l/48h	Teflutrin
	CE <sub>50</sub> ( <i>Ceriodaphnia dubia</i> )	0.83 mg/l/48h	Ossido di zinco
	CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia Magna</i> )	3.3 mg/l/48h	Ossido di zinco
Tossicità per le alghe:	CrE <sub>50</sub> ( <i>Pseudokichneriella subcapitata</i> )	> 1.8 mg/l/72 h	Teflutrin
	CE <sub>50</sub> ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	0.27 mg/l/72 h	Ossido di zinco

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non sono disponibili valori di degradabilità per la miscela.

Teflutrin	<i>tempo di emivita acqua:</i>	60 - 203 giorni, stabile in acqua
	<i>tempo di emivita suolo:</i>	48 - 151 giorni, non è persistente nel suolo

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non sono disponibili valori di bioaccumulo per la miscela.

Teflutrin si bioaccumula.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Non sono disponibili valori di mobilità nel suolo per la miscela.

Teflutrin è immobile nel suolo.

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

Relazione sulla sicurezza chimica e valutazione PBT: non effettuata.

**12.6. Altri effetti avversi**

Non si prevedono altri effetti avversi per l'ambiente.

**Ragione della mancata classificazione:**

La mancata classificazione della miscela in una determinata classe di pericolo è dovuta alla mancanza di dati, alla disponibilità di informazioni/dati inconcludenti o non sufficienti per la classificazione secondo i criteri stabiliti nelle normative citate nella presente scheda di sicurezza.

**SEZIONE 13  
 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

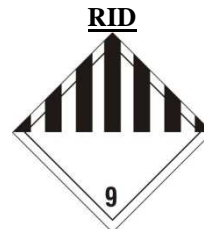
Riferirsi alle disposizioni comunitarie/nazionali/locali in materia di smaltimento rifiuti.

**SEZIONE 14  
 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

- **Numero ONU:** 3077
- **Nome di spedizione ONU:** MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S (Ossido di Zinco, Teflutrin)



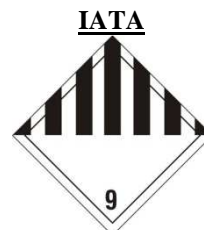
Classe, codice, gruppo: 9 M7 III  
 N° identificazione del pericolo: 90  
 Quantità Limitate (QL): 5 kg  
 Codice Restrizione Gallerie: (E)



Classe, codice, gruppo: 9 M7 III  
 N° identificazione del pericolo: 90  
 Quantità Limitate (QL): 5 kg



Classe: 9  
 Gruppo d'imballo: III  
 Quantità Limitate (QL): 5 kg  
 N° scheda EmS: F-A, S-F  
 Inquinante Marino: SI



Classe: 9  
 Etichetta di pericolo: Miscellanea  
 Gruppo d'imballo: III  
 Codice Erg: 9L

Passeggeri e cargo: (QUANTITA' LIMITATA) P.I.: Y956; max quantità netta/imballaggio: 30 kg G;  
 Passeggeri e cargo: P.I.: 956; max quantità netta/imballaggio: 400 kg;  
 Solo cargo: P.I.: 956; max quantità netta/imballaggio: 400 kg;

Istruzioni speciali: A97, A158, A179

**SEZIONE 15  
INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

Si riportano in questa sezione le altre informazioni sulla regolamentazione della miscela che non sono già state fornite nella scheda di sicurezza.

**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la miscela**

- Direttiva 89/391/CEE del Consiglio, del 12 giugno 1989, concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro e successivi SMI e recepimenti nazionali.
- Direttiva 89/686/CEE del Consiglio, del 21 dicembre 1989, concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative ai dispositivi di protezione individuale
- Direttiva 98/24/CE del Consiglio (7 aprile 1998) "sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro (quattordicesima direttiva particolare ai sensi dell'articolo 16, paragrafo 1, della direttiva 89/391/CEE) e successivi SMI e recepimenti nazionali
- Regolamento 1107/2009/CE del Parlamento Europeo, del 21 Ottobre 2009, relativo all'immissione sul mercato dei prodotti fitosanitari e che abroga le direttive del Consiglio 79/117/CEE e 91/414/CEE

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non effettuata.

**SEZIONE 16  
ALTRE INFORMAZIONI****Revisioni:**

Edizione n. 01 del 30/04/2014 (Prima edizione secondo l'allegato II del Regolamento 453/2010/EU)

**Fonti bibliografiche:**

Dati interni.

The e-Pesticide Manual

<sup>[1]</sup> Dati interni sulla miscela.

**Abbreviazioni e acronimi**

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada
- BCF: fattore di bioaccumulo
- BEI : Biological Exposure Indices (Indici di esposizione biologica)
- CAS: Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
- CLP: Classification, Labelling and Packaging
- CMR: (sostanze) Cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione
- DPI: Dispositivi di Protezione Individuale
- EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti
- EPA: US Environmental Protection Agency
- GHS: Sistema globale armonizzato per la classificazione ed etichettata tura delle sostanze chimiche
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- IATA: Codice internazionale per il trasporto aereo di merci pericolose
- IMDG: Codice internazionale per il trasporto marittimo di merci pericolose
- IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry
- LOEL: livello più basso che ha determinato effetti osservabili (Lowest Observed Effect Level)
- N.A.: non applicabile
- N.D.: non disponibile

- NOAEL: dose senza effetto avverso osservabile (No Observed Adverse Effect Level)
- NTP: National Toxicology Program
- OEL: Limite di esposizione occupazionale (Occupational Exposure Limit)
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration
- PBT: Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche
- RID: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia
- TLV/TWA: concentrazione media ponderata nel tempo, su una giornata lavorativa convenzionale di otto ore e su 40 ore lavorative settimanali
- vPvB: molto Persistente e molto Bioaccumulabile

**Informazioni relative alla salute, alla sicurezza, e alla protezione dell'ambiente in accordo con il Regolamento (CE) N. 1272/2008 sui componenti pericolosi.**

*Elenco indicazioni di pericolo:*

- H300** Letale se ingerito.
- H310** Letale per contatto con la pelle.
- H330** Letale se inalato.
- H400** Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410** Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

*Elenco consigli di prudenza:*

- P102** Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- P270** Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
- P273** Non disperdere nell'ambiente.
- P391** Raccogliere il materiale fuoriuscito.
- P401** Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande
- P501** Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

**Informazioni relative alla salute, alla sicurezza, e alla protezione dell'ambiente in accordo alle direttive 67/ 548/ CEE e Regolamento (CE) n. 1907/2006 sui componenti pericolosi**

*Elenco delle frasi R:*

- R24** Tossico a contatto con la pelle.
- R26/28** Molto tossico per inalazione e per ingestione.
- R50/53** Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**Indicazioni sull'addestramento**

Attenersi a quanto previsto dalla Direttiva 98/24/CE e successivi SMI e recepimenti nazionali.

**Restrizioni d'uso raccomandate (per componente): Nessuna.**

**Miscela che contiene sostanze in Autorizzazione : No.**

**Riferimenti e centri di contatto tecnico:** DIACHEM S.p.A. Sede Legale: Via Tonale 15 24061 Albano S.Alessandro (BG) Uffici e Stabilimento: Via Mozzanica 9/11 24043 Caravaggio (BG) Tel.0363-355611 Fax.0363-355610 e-mail: infosds@chimiberg.com

**AVVISO AGLI UTILIZZATORI**

Questo documento ha lo scopo di fornire una guida per una manipolazione appropriata e cautelativa di questo prodotto da parte di personale qualificato o che opera sotto la supervisione di personale esperto nella manipolazione di sostanze chimiche. Il prodotto non deve essere usato per scopi diversi da quelli indicati nella sezione 1, tranne nel caso in cui siano state ricevute adeguate informazioni scritte sulle modalità di manipolazione del materiale.

Il responsabile di questo documento non può fornire avvertenze su tutti i pericoli derivanti dall'uso o dall'interazione con altre sostanze chimiche o materiali. E' responsabilità dell'utilizzatore l'uso sicuro del prodotto, l'adeguatezza del prodotto all'uso per il quale viene applicato ed il corretto smaltimento. Le informazioni di seguito riportate non sono da considerarsi una dichiarazione o una garanzia, sia espressa che implicita, di commerciabilità, di adeguatezza ad un



## SCHEMA DI SICUREZZA

## SDS

### TEFLUSTAR

Edizione: 01  
Revisione: 00  
Data:  
30/04/2014

particolare scopo, di qualità, o di qualsiasi altra natura. Le informazioni contenute in questa SDS sono conformi a quanto previsto dall'Allegato II del Regolamento n. 453/2010/EU.

# Scheda di sicurezza

## ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006



**Nome commerciale :** TEFLUSTAR  
**Principio attivo:** • TEFLUTRIN puro  
**Revisione :** 25.01.2013  
**Data della stampa :** 25.01.2013  
**Versione (Revisione) :** 3.0.0 (2.0.0)

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

TEFLUSTAR (B05518)

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

Geoinsetticida granulare per la protezione di numerose colture.  
Registrazione Ministero della Salute n. 12068 del 27/10/2006

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

**Produttore/fornitore :** DIACHEM S.p.A.  
**Via/Casella Postale :** Via Mozzanica, 9/11  
**Targa di nazionalità/CAP/Città :** 24043 Caravaggio (BG)  
**Telefono :** 0363.355611  
**Fax :** 0363.355610  
**Interlocutore :** infosds@chimiberg.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleeni Bergamo 800-883300

### 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Direttiva 67/548/EEC o 1999/45/EC

Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
N ; R 50/53

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Direttiva 67/548/EEC o 1999/45/EC

##### Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto



N ; Pericoloso per l'ambiente

##### Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura

TEFLUTRIN puro ; Nr. CAS : 79538-32-2

##### Frase R

50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

##### Frase S

60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.  
61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.  
2 Conservare fuori della portata dei bambini.  
20/21 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.  
36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.  
46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.  
26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
29 Non gettare i residui nelle fognature.  
24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
13 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.  
22 Non respirare le polveri.

# Scheda di sicurezza

## ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006



**Nome commerciale :** TEFLUSTAR  
**Principio attivo:** • TEFLUTRIN puro  
**Revisione :** 25.01.2013  
**Data della stampa :** 25.01.2013  
**Versione (Revisione) :** 3.0.0 (2.0.0)

### 2.3 Altri pericoli

Nessun dato

### 2.4 Pericoli per la salute

Prime vie di esposizione:

Inalazione: Sostanza pericolosa per inalazione.

Contatto con gli occhi e con la pelle: Sostanza pericolosa per contatto con gli occhi e la pelle.

Ingestione: Sostanza pericolosa per ingestione.

Effetti ritardati: n.d.

Pericoli per l'ambiente: Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

## 3. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

N.A.

### 3.2 Miscela

#### Sostanze pericolose

OSSIDO DI ZINCO ; Nr. CAS : 1314-13-2

Percentuale : 2,5 - 5 %

Classificazione 67/548/CEE : N ; R50/53

Classificazione 1272/2008 (CLP) : Aquatic Chronic 1 ; H410

TEFLUTRIN puro ; Nr. CE : 616-699-6; Nr. CAS : 79538-32-2

Percentuale : 0,1 - 0,25 %

Classificazione 67/548/CEE : T+ ; R26/28 N ; R50/53 T ; R24

Classificazione 1272/2008 (CLP) : Acute Tox. 2 ; H300 Acute Tox. 2 ; H310 Acute Tox. 2 ; H330 Aquatic Chronic 1 ; H410

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.

#### Ulteriori sostanze

DIIDROGENOORTOFOSFATO DI AMMONIO ; Nr. CE : 231-764-5; Nr. CAS : 007722-76-1

Percentuale : 80 - 90 %

OSSIDO MANGANOSO ; Nr. CAS : 1344-43-0

Percentuale : 1 - 5 %

COFORMULANTI ; Nr. CAS : NonRivelato

## 4. Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### In caso d'inalazione

Allontanare l'infortunato dal luogo dell'esposizione e trasferirlo in ambiente ben aerato. Chiamare il medico.

#### In caso di contatto con la cute

Togliere gli indumenti contaminati e lavarsi con abbondante acqua e sapone. Chiamare il medico.

#### In caso di contatto con gli occhi

Lavare immediatamente con abbondante acqua e/o soluzione isotonica per almeno 15 min. Chiamare il medico.

#### In caso di ingestione

Non somministrare nulla per via orale e non provocare il vomito se l'infortunato è incosciente. Chiamare il medico.

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

Nessuno conosciuto.

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

# Scheda di sicurezza

## ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006



**Nome commerciale :** TEFLUSTAR  
**Principio attivo:** • TEFLUTRIN puro  
**Revisione :** 25.01.2013  
**Data della stampa :** 25.01.2013

**Versione (Revisione) :** 3.0.0 (2.0.0)

### trattamenti speciali

Vedi 4.1.

Sintomi: bloccano la trasmissione nervosa iperstimolando pre-post-sinapticamente le terminazioni neuronali. Particolare sensibilità da parte di pazienti allergici ed asmatici, nonché dei bambini. Sintomi a carico del SNC: tremori, convulsioni, atassia, irritazione delle vie aeree: rinorrea, tosse, broncospasmo e dispnea: reazioni allergiche scatenanti, ipertermia, sudorazione, edemi cutanei, collasso circolatorio periferico. Terapia: sintomatica e di rianimazione. Consultare un Centro Antiveneni.

## 5. Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione appropriati

Schiuma, polvere chimica, acqua nebulizzata, CO<sub>2</sub>.

#### Mezzi di estinzione da evitare

Acqua a getto pieno.

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

Sviluppo di fumi tossici di: PO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>, HCl e HF.

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

Indossare idoneo autorespiratore e indumenti protettivi completi.

### 5.4 Procedure speciali

Contenere la propagazione. Mantenersi sopravento. Evitare di respirare i fumi. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco con acqua nebulizzata.

## 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Nel trattare le perdite di questo prodotto, indossare adeguato equipaggiamento protettivo; per le raccomandazioni vedere la sezione CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE. In caso di esposizione al materiale durante le operazioni di pulizia, vedere la sezione PROVVEDIMENTI DI PRONTO SOCCORSO per le azioni da eseguire. Togliersi immediatamente di dosso gli indumenti contaminati. Subito dopo l'esposizione lavare la pelle contaminata con acqua e sapone. Lavare accuratamente gli indumenti prima di riusarli.

### 6.2 Precauzioni ambientali

LIQUIDI: Contenere immediatamente le perdite con materiale inerte ( sabbia, terra etc).Trasferire il liquido ed il materiale solido usato per contenere le perdite in contenitori separati adeguati per il recupero o lo smaltimento.

SOLIDI: Trasferire il materiale delle perdite in contenitori separati adeguati per il recupero o lo smaltimento.

ATTENZIONE: MANTENERE LE PERDITE E I LIQUIDI DI LAVAGGIO LONTANO DA FOGNATURE PUBBLICHE E CORSI D'ACQUA .

NOTA: le perdite su superfici porose possono contaminare il sottosuolo.

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

Vedi 6.2.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Se opportuno, si rinvia alle sezioni 8 e 13.

## 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Indicazioni per una manipolazione sicura

Non mangiare né bere né fumare, durante l'impiego del prodotto. Indossare indumenti protettivi adatti. Dopo la manipolazione lavarsi accuratamente con acqua e sapone.

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

#### Requisiti dei magazzini e dei recipienti

Conservare il prodotto nei contenitori originali in luogo fresco e ventilato al riparo dall'umidità. Conservare lontano da alimenti



# Scheda di sicurezza

## ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006



**Nome commerciale :** TEFLUSTAR  
**Principio attivo:** • TEFLUTRIN puro  
**Revisione :** 25.01.2013  
**Data della stampa :** 25.01.2013

**Versione (Revisione) :** 3.0.0 (2.0.0)

e mangimi o da bevande.

### 7.3 Usi finali specifici

Prodotto chimico per l'agricoltura.

## 8. Controlli dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

DIIDROGENOORTOFOSFATO DI AMMONIO ; Nr. CAS : 007722-76-1

Specifica : TLV/STEL ( EC )  
Valore : n.d.  
Data versione :

Specifica : TLV/TWA ( EC )  
Valore : n.d.  
Data versione :

OSSIDO MANGANOSO ; Nr. CAS : 1344-43-0

Specifica : TLV/STEL ( EC )  
Valore : n.d.  
Data versione :

Specifica : TLV/TWA ( EC )  
Valore : n.d.  
Data versione :

OSSIDO DI ZINCO ; Nr. CAS : 1314-13-2

Specifica : TLV/STEL ( EC )  
Parametro : FRAZIONE RESPIRABILE  
Valore : 10 mg/m<sup>3</sup>  
Data versione :

Specifica : TLV/TWA ( EC )  
Valore : 2 mg/m<sup>3</sup>  
Annotazioni : frazione inalabile  
Data versione :

TEFLUTRIN puro ; Nr. CAS : 79538-32-2

Specifica : TLV/STEL ( EC )  
Valore : n.d.  
Data versione :

Specifica : TLV/TWA ( EC )  
Valore : 0,04 mg/m<sup>3</sup>  
Data versione :

COFORMULANTI ; Nr. CAS : NonRivelato

Specifica : TLV/STEL ( EC )  
Valore : Nessuno  
Data versione :

Specifica : TLV/TWA ( EC )  
Valore : Nessuno  
Data versione :

### 8.2 Controlli dell'esposizione Mezzi protettivi individuali

#### Protezione respiratoria

Se le concentrazioni nell'aria vengono mantenute al di sotto dei limiti di esposizione indicati nella sezione Informazioni sugli Ingredienti non è richiesta alcuna protezione. In caso contrario, ed in caso di informazioni non disponibili, considerare la necessità di utilizzare attrezzature protettive ed appropriate, come apparati di respirazione a pressione positiva, adeguate maschere e filtri per la purificazione dell'aria.

# Scheda di sicurezza

## ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006



**Nome commerciale :** TEFLUSTAR  
**Principio attivo:** • TEFLUTRIN puro  
**Revisione :** 25.01.2013  
**Data della stampa :** 25.01.2013

**Versione (Revisione) :** 3.0.0 (2.0.0)

### Protezione delle mani

Usare guanti che assicurino adeguata protezione alla permeabilità (per es. gomma butilica, gomma nitrile). Togliere e sostituire immediatamente i guanti se vi sono segni di usura o di infiltrazione della sostanza chimica. Lavare e togliere immediatamente i guanti dopo l'utilizzo e lavare le mani con acqua e sapone.

### Protezione degli occhi

Usare idonei occhiali di sicurezza.

### Protezione del corpo

Indossare indumenti protettivi adeguati resistenti alle sostanze chimiche.

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Dati importanti per la sicurezza

<b>Colore</b>				Grigio	
<b>Stato fisico</b>				Solido, granuli	
<b>Odore</b>				Praticamente inodore	
<b>Punto/intervallo di fusione</b>				44,6 °C	TEFLUTRIN puro
<b>Soglia olfattiva</b>			Non disponibile		
<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>	( 1 mmHg )			156 °C	TEFLUTRIN puro
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>				non applicabile	
<b>Temperatura autoaccensione</b>				non applicabile	
<b>Limiti di esplosività inferiore</b>				non applicabile	
<b>Punto di infiammabilità</b>				non applicabile	
<b>Limiti di esplosività superiore</b>				non applicabile	
<b>Proprietà Esplosive</b>				non esplosivo	
<b>Proprietà Comburenti</b>				non ossidante	
<b>Tensione di vapore</b>	( 20 °C )			8,4 mPa	TEFLUTRIN puro
<b>Tensione di vapore</b>	( 40 °C )			50 mPa	TEFLUTRIN puro
<b>Densità</b>				950 ± 50 g/l	
<b>Liposolubilità in acetone</b>	( 21 °C )	>		500 g/l	TEFLUTRIN puro
<b>Liposolubilità in diclorometano</b>	( 21 °C )	>		500 g/l	TEFLUTRIN puro
<b>Liposolubilità in esano</b>	( 21 °C )	>		500 g/l	TEFLUTRIN puro
<b>Liposolubilità in etilacetato</b>	( 21 °C )	>		500 g/l	TEFLUTRIN puro
<b>Liposolubilità in metanolo</b>	( 21 °C )	>		263 g/l	TEFLUTRIN puro
<b>Liposolubilità in toluene</b>	( 21 °C )	>		500 g/l	TEFLUTRIN puro
<b>Idrosolubilità</b>	( 20 °C )			0,02 mg/l	TEFLUTRIN puro
<b>Valore pH (1% in acqua)</b>				5,1 ± 0,5	
<b>Viscosità</b>				non disponibile	

### 9.2 Altre informazioni

Nessun dato

## 10. Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non sono disponibili informazioni specifiche su questo prodotto.

### 10.2 Stabilità chimica

Questo prodotto è considerato stabile nelle normali condizioni di stoccaggio

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono disponibili informazioni specifiche su questo prodotto.

# Scheda di sicurezza

## ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006



**Nome commerciale :** TEFLUSTAR  
**Principio attivo:** • TEFLUTRIN puro  
**Revisione :** 25.01.2013  
**Data della stampa :** 25.01.2013

**Versione (Revisione) :** 3.0.0 (2.0.0)

### 10.4 Condizioni da evitare

Surriscaldamento, umidità.

### 10.5 Materiali incompatibili

--

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

- Se coinvolto in un incendio, possibile sviluppo di fumi tossici di POx, NOx, COx, HCl e HF.

## 11. Informazioni tossicologiche

I seguenti dati si riferiscono a studi condotti sui principi attivi:

• TEFLUTRIN puro

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Valori LD50/LC50 rivelanti per la classificazione

Specificazione :	LC50 ( TEFLUTRIN puro ; Nr. CAS : 79538-32-2 )
Via di assunzione :	PER VIA INALATORIA
Specie per il test :	RATTO MASCHIO
Valore :	0,05 mg/l
Per. del test :	4 Ore
Specificazione :	LC50 ( TEFLUTRIN puro ; Nr. CAS : 79538-32-2 )
Via di assunzione :	PER VIA INALATORIA
Specie per il test :	RATTO FEMMINA
Valore :	0,04 mg/l
Per. del test :	4 Ore
Specificazione :	LD50 ( TEFLUTRIN puro ; Nr. CAS : 79538-32-2 )
Via di assunzione :	Acuta orale
Specie per il test :	RATTO MASCHIO
Valore :	22 mg/kg
Specificazione :	LD50 ( TEFLUTRIN puro ; Nr. CAS : 79538-32-2 )
Via di assunzione :	Acuta orale
Specie per il test :	RATTO FEMMINA
Valore :	35 mg/kg
Specificazione :	LD50 ( TEFLUTRIN puro ; Nr. CAS : 79538-32-2 )
Via di assunzione :	Acuta percutanea
Specie per il test :	RATTO MASCHIO
Valore :	316 mg/kg
Specificazione :	LD50 ( TEFLUTRIN puro ; Nr. CAS : 79538-32-2 )
Via di assunzione :	Acuta percutanea
Specie per il test :	RATTO FEMMINA
Valore :	177 mg/kg

### 11.2 Esperienze sull'uomo

Nessun dato.

### 11.3 Ulteriori informazioni tossicologiche

Specificazione :	NOEL ( TEFLUTRIN puro ; Nr. CAS : 79538-32-2 )
Specie per il test :	Ratti
Valore :	25 mg/kg dieta
Per. del test :	2 Anni
Specificazione :	NOEL ( TEFLUTRIN puro ; Nr. CAS : 79538-32-2 )
Specie per il test :	Cani
Valore :	0,5 mg/kg giornaliero
Per. del test :	1 Anno
Specificazione :	ALTRI DATI ( TEFLUTRIN puro ; Nr. CAS : 79538-32-2 )
Via di assunzione :	Occhi e pelle

# Scheda di sicurezza

## ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006



**Nome commerciale :** TEFLUSTAR  
**Principio attivo:** • TEFLUTRIN puro  
**Revisione :** 25.01.2013 **Versione (Revisione) :** 3.0.0 (2.0.0)  
**Data della stampa :** 25.01.2013

Specie per il test : Coniglio  
Valore : Debolmente irritante  
Specificazione : ALTRI DATI ( TEFLUTRIN puro ; Nr. CAS : 79538-32-2 )  
Via di assunzione : Pelle  
Specie per il test : Maialini di Guinea  
Valore : Non sensibilizzante  
Specificazione : ADI/RfD ( TEFLUTRIN puro ; Nr. CAS : 79538-32-2 )  
Valore : 0,005 mg/kg peso corporeo

## 12. Informazioni Eco-Tossicologiche

I seguenti dati si riferiscono a studi condotti sui principi attivi:

- TEFLUTRIN puro

### 12.1 Tossicità

#### Ulteriori indicazioni

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto e gli imballi nell'ambiente.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Biodegradazione / abbattimento

Specificazione : DT50 ( TEFLUTRIN puro ; Nr. CAS : 79538-32-2 )  
Parametro : Terreno  
Valore : 150 Giorni  
Per. del test : 5 °C  
Specificazione : DT50 ( TEFLUTRIN puro ; Nr. CAS : 79538-32-2 )  
Parametro : Terreno  
Valore : 24 Giorni  
Per. del test : 20 °C  
Specificazione : DT50 ( TEFLUTRIN puro ; Nr. CAS : 79538-32-2 )  
Parametro : Terreno  
Valore : 17 Giorni  
Per. del test : 30 °C

Ai normali tassi di applicazione, non ci sono effetti sulla microflora o sui lombrichi di terra.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili informazioni specifiche su questo prodotto.

### 12.4 Mobilità nel suolo

Non sono disponibili informazioni specifiche su questo prodotto.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non sono disponibili informazioni specifiche su questo prodotto.

### 12.6 Altri effetti avversi

#### Altri dati

Specificazione : LD50 ( TEFLUTRIN puro ; Nr. CAS : 79538-32-2 )  
Parametro : Acuta Orale  
Anatre selvatiche  
Valore : > 3960 mg/kg  
Specificazione : LD50 ( TEFLUTRIN puro ; Nr. CAS : 79538-32-2 )  
Parametro : Acuta Orale  
Quaglia Bobwhite  
Valore : 730 mg/kg  
Specificazione : LD50 ( TEFLUTRIN puro ; Nr. CAS : 79538-32-2 )  
Parametro : (Orale)  
Api  
Valore : 1880 ng/ape  
Specificazione : LD50 ( TEFLUTRIN puro ; Nr. CAS : 79538-32-2 )

# Scheda di sicurezza

## ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006



**Nome commerciale :** TEFLUSTAR  
**Principio attivo:** • TEFLUTRIN puro  
**Revisione :** 25.01.2013 **Versione (Revisione) :** 3.0.0 (2.0.0)  
**Data della stampa :** 25.01.2013

---

Parametro :	(Contatto) Api
Valore	280 ng/ape
Specificazione :	EC50 ( TEFLUTRIN puro ; Nr. CAS : 79538-32-2 )
Parametro :	Daphnia
Valore	70 ng/l
Per. del test :	48 Ore
Specificazione :	EC50 ( TEFLUTRIN puro ; Nr. CAS : 79538-32-2 )
Parametro :	Alghe (Selenastrum Capricornutum)
Valore	> 1,05 mg/l
Specificazione :	LC50 ( TEFLUTRIN puro ; Nr. CAS : 79538-32-2 )
Parametro :	Subacuta via dieta Anatre selvatiche
Valore	2317 mg/kg dieta
Per. del test :	5 Giorni
Specificazione :	LC50 ( TEFLUTRIN puro ; Nr. CAS : 79538-32-2 )
Parametro :	Subacuta via dieta Quaglia Bobwhite
Valore	10500 mg/kg dieta
Per. del test :	5 Giorni
Specificazione :	LC50 ( TEFLUTRIN puro ; Nr. CAS : 79538-32-2 )
Parametro :	Trota iridea
Valore	60 ng/l
Per. del test :	96 Ore
Specificazione :	LC50 ( TEFLUTRIN puro ; Nr. CAS : 79538-32-2 )
Parametro :	Bluegill Sunfish
Valore	130 ng/l
Per. del test :	96 Ore
Specificazione :	LC50 ( TEFLUTRIN puro ; Nr. CAS : 79538-32-2 )
Parametro :	Lombrichi
Valore	1 mg/kg terreno

### 13. Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

**SOLIDI:** Dopo l'utilizzo controllare che il sacchetto sia stato completamente vuotato.  
**LIQUIDI:** Sciacquare il contenitore vuoto per almeno tre volte e praticare un foro affinché non sia riutilizzabile.  
I contenitori vuoti ed il materiale contaminato dal prodotto sono rifiuti SPECIALI e come tali devono essere smaltiti in osservanza alle vigenti leggi.

### 14. Informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU

3077

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

##### ADR/RID

MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. ( OSSIDO DI ZINCO · TEFLUTRIN puro )

##### IMDG-Code

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ( OSSIDO DI ZINCO · TEFLUTRIN puro )

##### ICAO-TI / IATA-DGR

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ( OSSIDO DI ZINCO · TEFLUTRIN puro )

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

##### ADR/RID

# Scheda di sicurezza

## ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006



**Nome commerciale :** TEFLUSTAR  
**Principio attivo:** • TEFLUTRIN puro  
**Revisione :** 25.01.2013  
**Data della stampa :** 25.01.2013

**Versione (Revisione) :** 3.0.0 (2.0.0)

**Classe :** 9  
**Classificazione-Code :** M7  
**Kemler :** 90  
**Codice di restrizione nelle gallerie :** E  
**Disposizioni particolari :** LQ27 · E 1  
**Etichetta pericolo :** 9 / N

#### IMDG-Code

**Classe :** 9  
**EMS-No. :** F-A / S-F  
**Disposizioni particolari :** LQ 5 kg · E 1  
**Etichetta pericolo :** 9 / N

#### ICAO-TI / IATA-DGR

**Classe :** 9  
**Disposizioni particolari :** E 1  
**Etichetta pericolo :** 9 / N

#### 14.4 Gruppo d'imballaggio

III

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

**ADR/RID :** N

**IMDG-Code :** P

**ICAO-TI / IATA-DGR :** N

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato

#### 14.7 Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Allegato II di MARPOL 73/78 non applicabile.

### 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

##### Normative

D.Lgs. 17/08/99, n. 334 - Attuazione della direttiva 96/82/CEE relativa al controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e s.m.i.;  
D.Lgs. 152/2006 (Testo Unico Ambientale) – Attuazione di direttive europee che riordina ed integra i seguenti settori: emissioni in atmosfera, rifiuti, difesa del suolo, tutela delle acque e s.m.i.;  
Direttiva 67/548/CEE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura delle sostanze pericolose) e s.m.i.;  
Direttiva 99/45/CE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura dei preparati pericolosi) e s.m.i.;  
Regolamento n. 1907/2006/CE (Reach) e s.m.i.;  
Regolamento n. 1272/2008/CE (CLP) e s.m.i.;  
Regolamento n. 790/2009/CE (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP del regolamento n. 1272/2008/CE) e s.m.i.;  
D.Lgs. 81/2008 (Testo unico in materia della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e s.m.i.;  
Regolamento (UE) n. 453/2010 della Commissione del 20 maggio 2010 recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) e s.m.i..

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

##### Norme precauzionali

Da non applicare con mezzi aerei-per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso- non contaminare altre colture, alimenti, bevande e corsi d'acqua-da non vendersi sfuso, smaltire le confezioni secondo le norme vigenti- il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente-non operare contro vento- il contenitore non può essere riutilizzato- 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).

# Scheda di sicurezza

## ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006



**Nome commerciale :** TEFLUSTAR  
**Principio attivo:** • TEFLUTRIN puro  
**Revisione :** 25.01.2013 **Versione (Revisione) :** 3.0.0 (2.0.0)  
**Data della stampa :** 25.01.2013

### 16. Altre informazioni

#### Avvertenze di formazione professionale e restrizioni d'uso:

##### Restrizioni d'uso:

Le informazioni sono redatte al meglio delle nostre conoscenze. Il loro carattere è però informativo e non costituiscono garanzia. L'uso del prodotto avviene sotto il controllo degli utilizzatori ed è perciò loro responsabilità adeguarsi alle condizioni di corretto esercizio indicate nella scheda, nonché adeguarsi a idonee pratiche di igiene industriale.

Il prodotto deve essere impiegato per l'uso specifico a cui è destinato.

##### Riferimenti e centri di contatto tecnico:

DIACHEM S.p.A. Sede Legale: Via Tonale 15 24061 Albano S.Alessandro (BG) Uffici e Stabilimento: Via Mozzanica 9/11 24043 Caravaggio (BG) Tel.0363-355611 Fax.0363-355610 e-mail: infosds@chimiberg.com

##### Distribuito da:

CHIMIBERG Marchio di Diachem S.p.A. - Via Mozzanica 9/11 - 24043 Caravaggio (BG)

Compo Agro Specialities S.r.l. - Via Marconato, 8 - 20811 Cesano Maderno (MB)

COPYR S.p.A. - Via Stephenson, 29 - 20157 Milano (MI)

EVERRIS Italia S.r.l. - Via Monterumici, 8 - 31100 Treviso (TV)

BAYER CropScience S.r.l. - Viale Certosa, 130 - 20156 Milano (TV)

##### Bibliografia:

Le fonti delle informazioni e dei dati riportati nella presente scheda di sicurezza sono, tra le altre: THE e-PESTICIDE MANUAL, XV Edizione, vers. 5.0 2009-10.

**Modifiche apportate da versione precedente:** Punti dall'1 al 16.

##### LEGENDA:

ACGIH	"American Conference Government Industrial Hygienists" – Associazione Americana degli Igienisti Industriali.
ADI	"Acceptable Daily Intake".
ADR	Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale su strada di Merci Pericolose che stabilisce le regole da seguire per la classificazione, l'imballaggio e l'etichettatura e la sicurezza durante il Trasporto dei Chemicals negli stati ad esso aderenti.
C.A.S. (NUMERO)	Numero di "Chemical Abstract Service". Designazione numerica che indica in n° di registro assegnato ad una sostanza/miscela. Definisce, in maniera inequivocabile, l'identità di una sostanza chimica.
DT50	"Degradation Time for 50% of a compound" - Tempo di emivita.
Ebc50	"Median effective concentration for biomass (algae) - La concentrazione di una sostanza che riduce del 50% l'aumento della biomassa a fronte di un controllo, per un periodo di tempo specificato. Vedi anche ErC50.
EC50	"Effective Concentration fifty" - La concentrazione di sostanza o diluizione di una soluzione che producono, in un dato tempo, un effetto anomalo ben definito e diverso dalla mortalità sul 50% delle specie sottoposte ad un test di tossicità.
ED50	"Effective Dose fifty" – La dose di una sostanza che, somministrata su animali da laboratorio, produce un qualunque effetto anomalo ben definito sul 50% delle cavie.
ErC50	"Median effective concentration for growth rate (algae)" – La concentrazione di una sostanza che riduce del 50% il tasso di crescita delle cellule algali, a fronte di un controllo, per un periodo di tempo specificato.
IARC	"International Agency for Reserch on Cancer" - Agenzia Americana tra le più autorevoli in campo mondiale nella ricerca sul cancro.
IATA	"International Air Transport Association" – Organismo internazionale che regola anche il trasporto aereo delle sostanze pericolose.
ICAO	"International Civil Aviation Organization"- Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile.
Codice IMDG	"International Maritime Dangerous Goods code" - Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo.
JMPR	"Joint Meeting Pesticide Residue" - (FAO e WHO Panel of Experts).
LC50	"Lethal Concentration fifty" - Valore che esprime la concentrazione letale media di una sostanza, in aria, o in acqua e per un certo periodo di tempo d'esposizione, che ci si aspetta provocare la morte del 50% degli animali sottoposti a test.
LD50	"Lethal Dose fifty" - Dose calcolata di una sostanza che ci si aspetta provocare la morte del 50% degli animali di laboratorio sottoposti a test.
n.a.	Non applicabile.
n.d.	Non Disponibile.
NOEC	Vedi NOEL.

# Scheda di sicurezza

## ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006



**Nome commerciale :** TEFLUSTAR  
**Principio attivo:** • TEFLUTRIN puro  
**Revisione :** 25.01.2013 **Versione (Revisione) :** 3.0.0 (2.0.0)  
**Data della stampa :** 25.01.2013

---

NOEL	"No Observed Effect Level" – Rappresenta la dose o il livello di concentrazione a cui non vengono osservati significativi effetti tossicologici da parte di una sostanza o di un preparato. Spesso indicato anche come NOEC (No Observable Effect Concentration).
PBT ppm	"Persistent, bioaccumulative and toxic" - Sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche. Parti per milione. E' un'unità di misura adimensionale.
RID	"Règlement concernant le transport International ferroviarie des marchandises Dangereuses" - Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose.
STEL	"Short-Term Exposure Limit" - Limite di esposizione a breve termine. Vedi TLV.
TLV	"Threshold Limit Value" - Valore limite di soglia. Rappresenta la concentrazione di una sostanza, in aria, a cui si ritiene che quasi tutti i lavoratori possano essere esposti, ripetutamente, giorno dopo giorno, senza subire effetti. Viene espresso in mg/mc o in ppm come media giornaliera nell'arco delle otto ore (TLV-TWA) o, ove indicato, come media nell'arco di 15 minuti (STEL) o come valore limite istantaneo (Ceiling).
TWA	"Time Weighted Average"- Valore limite ponderato. Vedi TLV.
vPvB	"Very persistent very bioaccumulative" - Sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili.

### Ulteriori indicazioni relative ai componenti

#### Simboli di pericolo

COMPONENTI: T+ MOLTO TOSSICO, T TOSSICO, N PERICOLOSO PER L'AMBIENTE.

#### Fraasi di rischio

24	Tossico a contatto con la pelle.
26/28	Molto tossico per inalazione e per ingestione.
50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

#### GHS Indicazioni di Pericolo dei componenti

H300	Letale se ingerito.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H330	Letale se inalato.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

---

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

---