

**DEVICE 2% TABLET**

Versione 2.10      Data di revisione: 21.09.2016      Numero MSDS: 400000004011      Paese: IT  
Linguaggio: IT

---

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : DEVICE 2% TABLET

Codice prodotto : 400000004011

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Prodotto biocida, Insetticida

Restrizioni d'uso raccomandate : Biocidi, Uso riservato agli utilizzatori professionali.

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

Società: Arysta LifeScience Great Britain Ltd.  
Brooklands Farm, Cheltenham Road  
Evesham, Worcestershire  
Regno Unito  
WR11 2LS  
Telefono : +44 1386 425500

Preparato da sds.request@arysta.com

Ulteriori informazioni (La scheda di sicurezza) :  
sds.request@arysta.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di emergenza: +44 (0) 1235 239 670  
Centri antiveleno:  
CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"  
Piazza Sant'Onofrio, 4 - 00165 Roma  
+39 06 68593726  
CAV Policlinico "Umberto I"  
V.le del Policlinico, 155 - 00161 Roma  
+39 06-49978000  
CAV Policlinico "A. Gemelli"  
Largo Agostino Gemelli, 8 - 00168 Roma  
+39 06-3054343

## DEVICE 2% TABLET

Versione 2.10      Data di revisione: 21.09.2016      Numero MSDS: 400000004011      Paese: IT  
Linguaggio: IT

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica  
Via Salvatore Maugeri, 10 - 27100 Pavia  
+39 0382-24444  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII  
Piazza OMS, 1 - 24127 Bergamo  
+39 800883300  
Az. Osp. Univ. Foggia  
V.le Luigi Pinto, 1 - 71122 Foggia  
+39 0881-732326  
Az. Osp. "A. Cardarelli"  
Via A. Cardarelli, 9 - 80131 Napoli  
+39 081-5453333  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica  
Largo Brambilla, 3 - 50134 Firenze  
+39 055-7947819,866-744-3060  
Per gli altri numeri telefonici di emergenza, vedere la sezione 16 della scheda di sicurezza.

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Tossicità acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo	:	H319	Provoca grave irritazione oculare.
	:	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza	:	P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
	:	<b>Prevenzione:</b>	
	:	P264	Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
	:	P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

**DEVICE 2% TABLET**

Versione 2.10      Data di revisione: 21.09.2016      Numero MSDS: 400000004011      Paese: IT  
Linguaggio: IT

P273      Non disperdere nell'ambiente.  
P280      Proteggere gli occhi/ il viso.  
**Reazione:**  
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.  
P337 + P313      Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
P391      Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
**Immagazzinamento:**  
P401      Conservare rispettando le regolamentazioni specifiche nazionali.  
**Eliminazione:**  
P501      Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

**2.3 Altri pericoli**

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Evitare di generare polvere; la polvere dispersa nell'aria in concentrazione sufficiente, e in presenza di una sorgente di fiamma costituisce un rischio potenziale di esplosione.

Conseguenze sull'igiene professionale in seguito all'inalazione di polvere minerale che incorpora silice cristallina (quarzo, cristobalite, tridimite), silicati cristallini (caolino, talco), grafite o carbone.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 Miscela**

Natura chimica      :      Diflubenzuron 2%

**Componenti pericolosi**

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione e (% w/w)
citric acid	77-92-9 201-069-1	Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30
hexa-2,4-dienoic acid	110-44-1 203-768-7	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 10
Diflubenzuron	35367-38-5 252-529-3	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2.5

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

**DEVICE 2% TABLET**

Versione 2.10      Data di revisione: 21.09.2016      Numero MSDS: 400000004011      Paese: IT  
Linguaggio: IT

---

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Se inalato : Portare l'infortunato all'aria aperta.  
Chiamare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere gli indumenti contaminati e le scarpe.  
Lavare con acqua tiepida e sapone.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le  
palpebre, per almeno 15 minuti.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- Se ingerito : NON provocare il vomito.  
Sciacquare la bocca con acqua.  
Chiamare un medico.

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

- Sintomi : effetti irritanti
- Rischi : Provoca grave irritazione oculare.

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

- Trattamento : La procedura di Primo Soccorso dovrebbe essere concordata  
consultando il medico del lavoro competente.
- 

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione**

- Mezzi di estinzione idonei : Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Polvere asciutta  
Schiuma  
Nebbia acquosa
- Mezzi di estinzione non idonei : Acqua nebulizzata

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

- Pericoli specifici contro l'incendio : Nessuna informazione disponibile.

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

- Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con  
apporto d'aria indipendente. Indumenti protettivi completi  
resistenti alle sostanze chimiche Indumenti completamente  
ignifughi
- Metodi di estinzione specifici : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione  
locale e con l'ambiente circostante.
- Ulteriori informazioni : Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di

**DEVICE 2% TABLET**

Versione 2.10      Data di revisione: 21.09.2016      Numero MSDS: 400000004011      Paese: IT  
Linguaggio: IT

---

superficie o le acque di falda.

---

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Precauzioni individuali : Indossare adeguati indumenti di protezione.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali : Non contaminare la rete idrica con il materiale.  
Non permettere la discarica incontrollata del prodotto nell'ambiente.  
Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

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

Metodi di pulizia : Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.  
Evitare la formazione di polvere.

**6.4 Riferimenti ad altre sezioni**

Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8., Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

---

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego sicuro : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.  
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.  
Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere in un luogo fresco e asciutto. Tenere il recipiente ben chiuso. Tenere in luogo ben ventilato. Evitare di generare polvere; la polvere dispersa nell'aria in concentrazione sufficiente, e in presenza di una sorgente di fiamma costituisce un rischio potenziale di esplosione.

Altri informazioni : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**7.3 Usi finali specifici**

Usi particolari : Insetticida

---

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1 Parametri di controllo****8.2 Controlli dell'esposizione**

**DEVICE 2% TABLET**

Versione 2.10      Data di revisione: 21.09.2016      Numero MSDS: 400000004011      Paese: IT  
Linguaggio: IT

---

**Protezione individuale**

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione con schermi laterali

Protezione delle mani  
Osservazioni : Guanti impermeabili

Protezione della pelle e del corpo : Indumenti impermeabili

Protezione respiratoria : In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.

---

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto : pastiglia

Colore : bianco, a, biancastro

Odore : acre

Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile

pH : 3 - 5

Punto/intervallo di fusione : Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di ebollizione : Non applicabile

Punto di infiammabilità. : Non applicabile

Tasso di evaporazione : Non applicabile

Inflammabilità (solidi, gas) : Il prodotto non è infiammabile.

Limite superiore di esplosività : Non esplosivo

Limite inferiore di esplosività : Non esplosivo

Tensione di vapore : Non applicabile

Densità di vapore relativa : Non applicabile

Densità relativa : Nessun dato disponibile

Densità : 0.6 - 0.8 g/cm<sup>3</sup>

La solubilità/ le solubilità.  
Idrosolubilità : disperdibile

Solubilità in altri solventi : Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: n- : Nessun dato disponibile

---

**DEVICE 2% TABLET**

Versione 2.10      Data di revisione: 21.09.2016      Numero MSDS: 400000004011      Paese: IT  
Linguaggio: IT

---

ottanolo/acqua

Temperatura di autoaccensione : Nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione : Nessun dato disponibile

Viscosità

Viscosità, dinamica : non determinato

Viscosità, cinematica : Non applicabile

**9.2 Altre informazioni**

Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT) : Metodo: Nessuna informazione disponibile.

Potere ossidante : La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

---

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1 Reattività**

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

**10.2 Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose : Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

**10.4 Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare : Temperature estreme e luce diretta del sole.

**10.5 Materiali incompatibili**

Materiali da evitare : Agenti ossidanti  
Acidi forti e basi forti

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.

---

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta****Prodotto:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5,000 mg/kg  
BPL: si

Tossicità acuta per : CL50 (Ratto): > 5.16 mg/l

---

**DEVICE 2% TABLET**

Versione 2.10      Data di revisione: 21.09.2016      Numero MSDS: 400000004011      Paese: IT  
Linguaggio: IT

inalazione      Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
BPL: si

Tossicità acuta per via cutanea      : DL50 (Ratto): > 5,000 mg/kg  
BPL: si

**Componenti:****citric acid:**

Tossicità acuta per via orale      : DL50 (Ratto): 3,000 mg/kg

**hexa-2,4-dienoic acid:**

Tossicità acuta per via orale      : DL50 (Ratto): > 3,200 mg/kg

**Diflubenzuron:**

Tossicità acuta per via orale      : DL50 (Ratto): > 4,640 mg/kg  
BPL: no  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

Tossicità acuta per inalazione      : CL50 (Ratto): > 2.5 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione  
Osservazioni: Una CL50/inalazione/4 ore/su ratto non si è potuta determinare poiché nessun caso di mortalità è stato osservato al livello massimo di concentrazione raggiungibile.

Tossicità acuta per via cutanea      : DL50 (Ratto): > 2,000 mg/kg  
BPL: si  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

**Corrosione/irritazione cutanea****Prodotto:**

Specie: Su coniglio  
Tempo di esposizione: 4 h  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle  
BPL: si

**Componenti:****citric acid:**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

**hexa-2,4-dienoic acid:**

Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle  
BPL: si



**DEVICE 2% TABLET**

Versione 2.10      Data di revisione: 21.09.2016      Numero MSDS: 400000004011      Paese: IT  
Linguaggio: IT

---

**Diflubenzuron:**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle  
BPL: si

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi****Prodotto:**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Leggera irritazione agli occhi  
BPL: si

**Componenti:****citric acid:**

Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato: Irritante per gli occhi.

**hexa-2,4-dienoic acid:**

Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato: Irritante per gli occhi.  
BPL: si

**Diflubenzuron:**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea****Prodotto:**

Specie: Porcellino d'India  
Risultato: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.  
Osservazioni: Non sensibilizzatore.

Tipo di test: LLNA

Specie: Topo

Metodo: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD

Risultato: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

BPL: si

Osservazioni: Non sensibilizzatore.

**Componenti:****hexa-2,4-dienoic acid:**

Specie: Porcellino d'India

Valutazione: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

Tipo di test: Patch Test

Specie: Uomo

Valutazione: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

**DEVICE 2% TABLET**

Versione 2.10      Data di revisione: 21.09.2016      Numero MSDS: 400000004011      Paese: IT  
Linguaggio: IT

**Diflubenzuron:**

Specie: Porcellino d'India

Risultato: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

**Mutagenicità delle cellule germinali****Prodotto:**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Componenti:****citric acid:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Mutagenicità (batteri - Escherichia coli - saggio di reversione)  
Risultato: negativo

: Tipo di test: In Vitro mammalian Cell Gene Mutation Test  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: prova in vivo  
Specie: Ratto  
Risultato: negativo

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

**hexa-2,4-dienoic acid:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Risultato: negativo

: Tipo di test: prova in vitro  
Metodo: Mutagenicità (mammiferi: saggio citogenetico in vitro)  
Risultato: positivo

: Tipo di test: Sintesi non programmata di DNA (UDS)  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Risultato: negativo  
BPL: si

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test in vivo del micronucleo  
Specie: Topo (maschio e femmina)  
Modalità d'applicazione: Orale  
Metodo: Mutagenicità (saggio del micronucleo)  
Risultato: negativo  
BPL: si

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

**DEVICE 2% TABLET**

Versione 2.10      Data di revisione: 21.09.2016      Numero MSDS: 400000004011      Paese: IT  
Linguaggio: IT

**Diflubenzuron:**

- Genotossicità in vitro
- : Tipo di test: Test di ames  
Concentrazione: 0, 8, 40, 20 and 1 000µ  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo
  - : Tipo di test: In cellule di ovaia di hamster cinese (CHO)  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo
  - : Tipo di test: Sintesi non programmata di DNA (UDS)  
Risultato: negativo
- Genotossicità in vivo
- : Tipo di test: Test in vivo del micronucleo  
Specie: Topo  
Dosi: 0, 15, 150 and 1500 mg/kg bw/a  
Risultato: negativo
- Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione
- : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

**Cancerogenicità****Prodotto:**

- Cancerogenicità - Valutazione
- : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Componenti:****citric acid:**

- Cancerogenicità - Valutazione
- : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

**Diflubenzuron:**

- Cancerogenicità - Valutazione
- : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

**Tossicità riproduttiva****Prodotto:**

- Tossicità riproduttiva - Valutazione
- : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Componenti:****citric acid:**

- Tossicità riproduttiva - Valutazione
- : Non tossico per la riproduzione  
Nessun effetto sull'allattamento o tramite l'allattamento

**Diflubenzuron:**

- Effetti sulla fertilità
- : Specie: Ratto

**DEVICE 2% TABLET**

Versione 2.10      Data di revisione: 21.09.2016      Numero MSDS: 400000004011      Paese: IT  
Linguaggio: IT

Dosi: 0, 30, 300 and 3200 mg/kg bw/  
Tossicità generale genitori: Nessun livello di nocività  
osservato: < 30 mg/kg p.c./giorno

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Non tossico per la riproduzione  
Nessun effetto sull'allattamento o tramite l'allattamento

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola****Prodotto:**

Valutazione: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Componenti:****hexa-2,4-dienoic acid:**

Via di esposizione: Inalazione  
Valutazione: Può irritare le vie respiratorie.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta****Prodotto:**

Valutazione: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Componenti:****citric acid:**

Via di esposizione: Orale  
Valutazione: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Tossicità a dose ripetuta****Componenti:****Diflubenzuron:**

Specie: Cane, maschio e femmina  
Nessun livello di nocività osservato: 2 mg/kg p.c./giorno  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tempo di esposizione: 364 d  
Dosi: 0, 2, 10, 50 and 250 mg/g bw/d  
Organi bersaglio: Fegato, milza

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità****Prodotto:**

Tossicità per i pesci : Osservazioni: L'informazione si riferisce al componente principale.

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0.000112 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
BPL: si

## DEVICE 2% TABLET

Versione 2.10      Data di revisione: 21.09.2016      Numero MSDS: 400000004011      Paese: IT  
Linguaggio: IT

Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Tossicità per le alghe : Osservazioni: L'informazione si riferisce al componente principale.

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : Osservazioni: L'informazione si riferisce al componente principale.

**Componenti:****citric acid:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Lepomis macrochirus (pesce persico)): 1,516 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): 440 - 760 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 85 - 1,535 mg/l  
Tempo di esposizione: 24 h

**hexa-2,4-dienoic acid:**

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 353.54 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Immobilizzazione  
Metodo: OECD TG 202

Tossicità per le alghe : CI50 (Chlorella): 2,243 mg/l  
End point: Inibizione della crescita  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Inibitore di crescita

**Diflubenzuron:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Cyprinodon sp. (Ciprino)): > 0.13 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova a flusso continuo  
BPL: si

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 0.2 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
BPL: si

CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): > 0.2 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
BPL: si

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0.2 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
BPL: si

Tossicità per la daphnia e : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0.0026 mg/l

**DEVICE 2% TABLET**

Versione 2.10      Data di revisione: 21.09.2016      Numero MSDS: 400000004011      Paese: IT  
Linguaggio: IT

per altri invertebrati acquatici      Tempo di esposizione: 48 h  
BPL: si

Tossicità per le alghe      : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 0.3 mg/l  
Tempo di esposizione: 120 h  
BPL: si

CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 0.2 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
BPL: si

NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0.2 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
BPL: si

Fattore-M (Tossicità acuto per l'ambiente acquatico)      : 100

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)      : NOEC: 0.00004 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico)      : 1,000

**12.2 Persistenza e degradabilità****Componenti:****citric acid:**

Biodegradabilità      : Inoculo: fango attivo  
Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 85 %  
Tempo di esposizione: 1 d

**hexa-2,4-dienoic acid:**

Biodegradabilità      : Tipo di test: aerobico  
Inoculo: fango attivo  
Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 95 %  
Tempo di esposizione: 6 d

**Diflubenzuron:**

Biodegradabilità      : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo****Componenti:****citric acid:**

Bioaccumulazione      : Specie: Pesce  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 0.01

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua      : log Pow: -1.7

**DEVICE 2% TABLET**

Versione 2.10      Data di revisione: 21.09.2016      Numero MSDS: 400000004011      Paese: IT  
Linguaggio: IT

---

**hexa-2,4-dienoic acid:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 1.33 (25 °C)

**Diflubenzuron:**

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 320

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 3.89

**12.4 Mobilità nel suolo****Prodotto:**

Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB****Prodotto:**

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

**12.6 Altri effetti avversi****Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : Nessun dato disponibile

---

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.  
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.  
Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.  
Smaltire come prodotto inutilizzato.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.

---

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1 Numero ONU**

**ADN** : UN 3077  
**ADR** : UN 3077  
**RID** : UN 3077

---

**DEVICE 2% TABLET**

Versione 2.10      Data di revisione: 21.09.2016      Numero MSDS: 400000004011      Paese: IT  
Linguaggio: IT

**IMDG** : UN 3077

**IATA** : UN 3077

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

**ADN** : MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S., MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.  
(Diflubenzuron)

**ADR** : MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S., MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.  
(Diflubenzuron)

**RID** : MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S., MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.  
(Diflubenzuron)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Diflubenzuron)

**IATA** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(Diflubenzuron)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**ADN** : 9

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

**ADN**  
Gruppo d'imballaggio : III  
Codice di classificazione : M7  
N. di identificazione del pericolo : 90  
Etichette : 9

**ADR**  
Gruppo d'imballaggio : III  
Codice di classificazione : M7  
N. di identificazione del pericolo : 90  
Etichette : 9  
Codice di restrizione in galleria : (E)

**RID**  
Gruppo d'imballaggio : III



**DEVICE 2% TABLET**

Versione 2.10      Data di revisione: 21.09.2016      Numero MSDS: 400000004011      Paese: IT  
Linguaggio: IT

Codice di classificazione : M7  
N. di identificazione del pericolo : 90  
Etichette : 9

**IMDG**

Gruppo d'imballaggio : III  
Etichette : 9  
EmS Codice : F-A, S-F

**IATA**

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 956  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 956  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y956  
Gruppo d'imballaggio : III  
Etichette : Miscellaneous

**14.5 Pericoli per l'ambiente****ADN**

Pericoloso per l'ambiente : si

**ADR**

Pericoloso per l'ambiente : si

**RID**

Pericoloso per l'ambiente : si

**IMDG**

Inquinante marino : si

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile

**14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC**

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Convenzione internazionale sulle armi chimiche (CWC), lista di prodotti chimici precursori e tossici : Non è vietato e/o sottoposto a limitazioni

Restrizioni in materia di ammissione sul mercato e di uso di talune sostanze e preparati : Non è vietato e/o sottoposto a limitazioni

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non è vietato e/o sottoposto a limitazioni

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57).

**DEVICE 2% TABLET**

Versione	Data di revisione:	Numero MSDS:	Paese: IT
2.10	21.09.2016	400000004011	Linguaggio: IT

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

E1	PERICOLI PER L'AMBIENTE	Quantità 1 100 t	Quantità 2 200 t
----	----------------------------	---------------------	---------------------

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) : WGK 3 altamente contaminante dell'acqua  
Classificazione conforme al VwVwS, Allegato 4.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Testo completo delle Dichiarazioni-H**

H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H335	: Può irritare le vie respiratorie.
H373	: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.
H400	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Testo completo di altre abbreviazioni**

Aquatic Acute	: Tossicità acuto per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	: Tossicità cronica per l'ambiente acquatico
Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea
STOT RE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

(Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e

**DEVICE 2% TABLET**

Versione 2.10      Data di revisione: 21.09.2016      Numero MSDS: 400000004011      Paese: IT  
Linguaggio: IT

del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; GLP - Buona pratica di laboratorio

**Ulteriori informazioni**

Le informazioni riportate in questa Scheda 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 sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. 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.

IT / IT

**Carechem24 International Worldwide Coverage****Numero di telefono di emergenza**

<u>Europa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Australia	+61 2801 44558
	Nuova Zelanda	+64 9929 1483
	Cina	+86 532 8388 9090
	Cina Taiwan	+86 10 5100 3039
	Giappone	+81 345 789 341
	Indonesia	00780 3011 0293
	Malesia	+60 3 6207 4347
	Thailandia	001800 1 2066 6751
	Corea	+65 3158 1285 +82 (0)234 798 401
	Vietnam	+65 3158 1255
	India	+65 3158 1198 0800 100 7479
	Pakistan	+65 3158 1329
	Filippine	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195

**DEVICE 2% TABLET**

Versione      Data di revisione:      Numero MSDS:      Paese: IT  
2.10          21.09.2016          400000004011      Linguaggio: IT

---

	Numero di telefono di emergenza	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	Sudafrica	+27 21 300 2732
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>America</u>	Gli Stati Uniti e Canada	+1866 928 0789 +1 215 207 0061
<u>Latin America:</u>	Brasile	+55 11 3197 5891
	Messico	+52 555 004 8763
	Cile	+56 225 829 336
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670

---