

**Prima parte: versione CLP**

**Seconda parte: versione DPD**



## Scheda dati di sicurezza

### 1- Identificazione del prodotto e della società

#### 1.1- Nome commerciale: FORZA

Registrazione: 13560 del 07.02.2007

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

Usi pertinenti: SU1 agricoltura; PC27 prodotti fitosanitari: insetticida granuli idrodispersibili

Usi sconsigliati: impieghi diversi dagli usi consigliati

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

##### Titolare della registrazione

Syngenta Italia S.p.A  
Via Gallarate, 139 – Milano  
Tel. 02 334441 - -Fax. 02 3088429

##### distributore

Gowan Italia S.p.A  
Via Morgagni, 68 - 48018 Faenza (RA)  
Tel.0546-629911 - Fax.0546-623943  
e-mail: [gowanitalia@gowanitalia.it](mailto:gowanitalia@gowanitalia.it)

- #### 1.4- Numero telefonico di emergenza:
- Avvelenamento – Tel. (24 h): 02 66101029 (CAV Niguarda – Milano)  
Emergenza trasporti – Tel. (24 h): 800452661 (presso il Centro di Risposta Nazionale del Servizio Emergenze Trasporti S.E.T.)  
Gowan Italia S.p.A Tel. 0546/629911 – Fax 0546/623943 ore ufficio (8,30 - 12:30; 14,00 – 18,00)

### 2- Identificazione dei pericoli

#### 2.1- Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione della sostanza (direttiva 67/548CEE): non pertinente

#### Classificazione della miscela (direttiva 1999/45/CE)

Xn – nocivo

R22 – nocivo per ingestione

R36/38 – irritante per gli occhi e la pelle

R43 - Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

N – pericoloso per l'ambiente

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

#### Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Acute Tox.4 - H302 Nocivo se ingerito

Skin Sens. 1 - H317 Può provocare una reazione allergica cutanea

Eye Irrit. 2 - H319 Provoca grave irritazione oculare

Acute Tox.4 - H332 Nocivo se inalato

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

#### 2.2- Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)



GHS07



GHS09

**Avvertenza:** attenzione

**Indicazioni di pericolo H:** H302 Nocivo se ingerito. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H319 Provoca grave irritazione oculare. H332 Nocivo se inalato. H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

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

**Consigli di prudenza P:** P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini. P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se é agevole farlo. Continuare a sciacquare. P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito. P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla normativa vigente

**Prescrizioni supplementari:** 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

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:** Non applicabile.

**vPvB:** Non applicabile

### 3- **Composizione / Informazione sugli ingredienti**

**3.1- Sostanza:** non pertinente

**3.2- Miscela:** miscela delle seguenti sostanze pericolose

<b>Lambda-Cialotrina (pura)</b>					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
91465-08-6	415-130-7			C <sub>23</sub> H <sub>19</sub> CLF <sub>3</sub> NO <sub>3</sub>	2,5
<b>Direttiva 67/548</b>	<b>Classificazioni</b>	<b>Frase di rischio</b>	<b>Regolamento 1272/2008 CLP</b>	<b>Categoria di pericolo</b>	<b>Indicazioni di pericolo</b>
	T N	21 25 26 50/53		Acute Tox.3 Acute Tox.3 Acute Tox.2 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic1	H301 H311 H330 H400 H410
<b>Alchilnaftalensolfonato diottilsulfosuccinato sale sodico</b>					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
105864-15-1	---	---	---	---	5-10
<b>Direttiva 67/548</b>	<b>Classificazioni</b>	<b>Frase di rischio</b>	<b>Regolamento 1272/2008 CLP</b>	<b>Categoria di pericolo</b>	<b>Indicazioni di pericolo</b>
	Xi	38 41		Skin Irrit.2 Eye Dam.1	H315 H318
<b>Sale sodico di acido alchilnaftalensulfonico condensato con formaldeide</b>					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
68425-94-5	---	---	---	---	1-5
<b>Direttiva 67/548</b>	<b>Classificazioni</b>	<b>Frase di rischio</b>	<b>Regolamento 1272/2008 CLP</b>	<b>Categoria di pericolo</b>	<b>Indicazioni di pericolo</b>
	Xi	36/38		Skin Irrit.2 Eye Irrit.2	H315 H319
<b>Silicato diidrato di magnesio (talco)</b>					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
14807-96-6	238-877-9	---	---	---	40-50

Si veda il testo delle frasi-R ed H nel capitolo 16

### 4- **Misure di Primo Soccorso**

**4.1- Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Istruzioni generali:** Tenere con sé il contenitore del prodotto o la scheda di sicurezza quando si contatta il medico o il centro antiveleni

**Inalazione:** allontanare la persona dalla zona inquinata tenendola a riposo e al caldo in ambiente aerato. In caso di respirazione irregolare o assente praticare la respirazione artificiale. Chiamare immediatamente il medico o un centro antiveleni

**Contatto cutaneo:** lavare la parte contaminata con acqua e sapone neutro e risciacquare abbondantemente. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del riutilizzo. Se l'irritazione persiste consultare il medico.

**Contatto con gli occhi:** lavare immediatamente e abbondantemente con acqua corrente, tenendo le palpebre aperte per 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto. Consultare un medico

**Ingestione:** se il prodotto è ingerito contattare immediatamente un medico e mostrargli il contenitore, o la presente scheda di sicurezza. Non provocare il vomito.

**4.2- Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:** Sintomi: Effetti di parestesia per contatto con la pelle (prurito, formicolio, bruciore o intorpidimento) sono transitori, della durata fino a 24 ore

**4.3- Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**  
**INFORMAZIONI PER IL MEDICO:** sintomi bloccano la trasmissione nervosa iperstimolando pre-post-sinapticamente le terminazioni neuronali. Particolare sensibilità da parte di pazienti allergici ed asmatici, nonché nei bambini.

Sintomi a carico del SNC: tremori, convulsioni, atassia, irritazione delle vie aeree: rinorrea, tosse, broncospasmo e dispnea; reazioni allergiche scatenanti: anafilassi, ipertermia, sudorazione, edemi cutanei, collasso vascolare periferico.

Terapia: sintomatica e di rianimazione. Consultare un centro antiveleni

## **5- Misure antincendio**

### **5.1- Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei: Estintori a Polvere chimica A/B/C, anidride carbonica, schiuma. Acqua nebulizzata. Per incendi di grandi dimensioni utilizzare estintori a schiuma alcol-resistenti.

Mezzi di estinzione non idonei: getto d'acqua pieno, che può propagare l'incendio

**5.2- Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** la miscela contiene componenti organici combustibili; la combustione può liberare fumi neri, densi pericolosi per la salute. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere dannoso alla salute

**5.3- Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:** indossare autorespiratore adatto, indumenti, guanti e protezioni per occhi e faccia. Evacuare e limitare l'accesso. Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori nell'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione

## **6- Misure in caso di rilascio accidentale**

**6.1-Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** indossare adeguato equipaggiamento protettivo. Non fumare. Evitare di respirare i fumi, i vapori e le polveri. Allontanare le persone estranee

**6.2-Precauzioni ambientali:** impedire che la miscela defluisca nella rete fognaria. Circonscrivere la zona e bloccare le perdite

**6.3- Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** bloccare le perdite, aerare i luoghi, mescolare la massa dispersa con bentonite o farina fossile o sabbia o altro materiale inerte. Raccogliere accuratamente il materiale in un recipiente a chiusura ermetica per la successiva eliminazione in un impianto idoneo autorizzato.

**6.4- Riferimenti ad altre sezioni:** per dispositivi di protezione individuale sezione 8. Per lo smaltimento dei rifiuti sezione 13.

## **7- Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1- Precauzioni per la manipolazione sicura:** la miscela può formare nubi di polveri esplosive in presenza di fonte di accensione. Si identificano come fonte di accensione: fiamme libere, superfici calde, scintille o scariche elettrostatiche. Le apparecchiature elettriche devono essere adeguate alle caratteristiche di infiammabilità del prodotto. Le proprietà infiammabili possono essere aumentate dalla presenza di tracce di solventi all'interno della miscela e se manipolato in presenza di solventi. Evitare il contatto con gli occhi; non mangiare, bere o fumare durante il lavoro

**7.2- Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** immagazzinare il prodotto in locali freschi, asciutti e ventilati, lontano da fonti di calore e dall'irraggiamento solare. Conservare il prodotto nel contenitore originale e ben chiuso ed al riparo dal colore e dalla luce solare diretta. La stabilità chimico fisica è di circa 2 anni se conservato nei contenitori originali sigillati.

**7.3- Usi finali specifici:** insetticida; granuli idrodispersibili in sacchetti

## 8- Controllo dell'esposizione / protezione individuale

### 8.1- Parametri di Controllo:

No. CAS	Denominazione	Tipo (8 h)	mg/m <sup>3</sup>	fonte
91465-08-6	Lambda-Cialotrina	TWA	0,04 mg/m <sup>3</sup> (cute )	Syngenta
14807-96-6	Silicato diidrato di magnesio (talco)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (polvere respirabile) 2 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	DFG SUVA UK HSE ACGIH

**8.2- Controllo dell'esposizione:** Non mangiare, non bere e non fumare durante l'impiego del prodotto. I locali di immagazzinamento dei prodotti devono essere ben ventilati e provvisti di ventilazione naturale e/o artificiale e nei pressi delle postazioni di lavoro devono essere disponibili docce, lava occhi di emergenza e cassetta di pronto soccorso. Gli impianti elettrici e gli impianti di aspirazione/ventilazione devono essere conformi alle norme vigenti.

Lavarsi sempre le mani dopo l'uso e sempre prima di mangiare, bere o fumare.

**Controlli tecnici idonei:** Minimizzare l'esposizione a nebbie/vapori/aerosol. Prima di iniziare il lavoro e prima di manipolare il prodotto, controllare sempre l'integrità dei dispositivi di protezione individuale.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione:** durante la normale manipolazione del prodotto indossare sempre indumenti con le maniche lunghe e guanti impermeabili alle aggressioni chimiche (EN 374)

a) **Protezione occhi/volto:** se è indossata una semi maschera, occhiali di protezione con schermi laterali (occhiali a gabbia) EN166 1F (campo di utilizzo = 5 o equivalente)

b) **Protezione della pelle**

**Protezione delle mani:** usare guanti di protezione idonei agli agenti chimici (EN 374) nel caso di contatto diretto prolungato. (Raccomandazioni: indice di protezione 6, corrispondente ad un tempo di permeazione >480 minuti secondo EN 374, ad es. nitrilo caucciù 0,4 mm, cloro caucciù 0,5 mm, PVC 0,7 mm ed altro

**Protezione del corpo:** usare indumenti protettivi e stivali resistenti ai prodotti chimici (DIN-EN 465);

c) **Protezione delle vie respiratorie:** in casi normali non necessaria; in caso di superamento dei valori massimi di concentrazione nell'ambiente di lavoro o in caso di polverizzazioni e/o sversamenti: maschera facciale (tipo EN 143) con filtri combinati contro polveri, gas e vapori organici e inorganici (classe FFAXBEKP); in caso di esposizione prolungata autorespiratore

d) **Pericoli termici:** nessun dato disponibile

**Controlli dell'esposizione ambientale:** Non rilasciare nell'ambiente. Gli impianti di stoccaggio devono essere dotati di appositi sistemi per prevenire la contaminazione del suolo e delle acque in caso di perdite o sversamenti..

**Per l'utilizzo in campo: tempi di rientro.** Non normati. A titolo precauzionale comunque rientrare in campo solo a vegetazione asciutta.

## 9- Proprietà fisiche e chimiche

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

Aspetto: Granuli

Colore: Bianco sporco

Odore: Leggermente aromatico

Soglia olfattiva: Non disponibile

pH: 8 - 11 a 1% p/v (in dispersione acquosa)

Punto di fusione/punto di congelamento: Non disponibile

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: Non disponibile

Punto di infiammabilità: Non disponibile

Tasso di evaporazione: Non disponibile

Infiammabilità (solidi, gas): Non disponibile

Limite inferiore di infiammabilità o esplosività: Non disponibile

Limite superiore di infiammabilità o esplosività: Non disponibile

Tensione di vapore: Non disponibile

Densità di vapore: Non disponibile

Densità: Non disponibile

Solubilità in altri solventi: Dispersibile in acqua

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: Non disponibile

Temperatura di autoaccensione: 220° C

Temperatura di decomposizione: Non disponibile

Viscosità dinamica: Non disponibile

Proprietà esplosive: Non esplosivo

Proprietà ossidanti: Non ossidante

**9.2- Altre informazioni**

Temperatura minima di ignizione: 600 °C

Classe di esplosività delle polveri: Non forma nubi di polveri infiammabili a temperatura ambiente.

Può formare nubi di polveri infiammabili ad alta temperatura.

Indice di combustione: 2 a 20° C  
2 a 100° C

**10- Stabilità e reattività**

**10.1-Reattività:** il prodotto é stabile alle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio

**10.2-Stabilità chimica:** il preparato si decompone in presenza di umidità e temperature elevate

**10.3-Possibilità di reazioni pericolose:** stabile alle normali condizioni di impiego. Non avvengono polimerizzazioni.

**10.4-Condizioni da evitare:** informazioni non disponibili

**10.5-Materiali incompatibili:** informazioni non disponibili

**10.6-Prodotti di decomposizione pericolosi:** la combustione e la decomposizione termica possono produrre vapori tossici e irritanti

**11- Informazioni tossicologiche**

**11.1- Informazioni sugli effetti tossicologici:**

**a) Tossicità acuta**

Tipo	Valore	Specie	Note
Orale	LD 50 = 590 mg/Kg	Ratto (maschio)	I dati tossicologici sono stati ricavati da prodotti di simile composizione
	LD 50 = 584 mg/Kg	Ratto (femmina)	I dati tossicologici sono stati ricavati da prodotti di simile composizione
Cutanea	LD 50 > 2000 mg/Kg	Ratto (maschio e femmina)	I dati tossicologici sono stati ricavati da prodotti di simile composizione
Inalatoria	LC 50 > 2059 mg/dm <sup>3</sup> (4h)	Ratto (maschio e femmina)	Tossico per inalazione

**b) Irritazione dermale acuta:** moderatamente irritante (Coniglio)

Può causare temporaneo prurito, formicolio, bruciore o intorpidimento della pelle esposta (parestesia).

I dati tossicologici sono stati ricavati da prodotti di simile composizione.

**c) Lesione/Irritazione oculare acuta:** Irritante (Coniglio)

I dati tossicologici sono stati ricavati da prodotti di simile composizione.

**d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:** Moderata sensibilizzazione cutanea negli esperimenti su animali. Cavia (Buehler Test)

**e) Mutagenicità delle cellule germinali:** Lambda-cialotrina: Non mostra effetti mutagenici negli esperimenti sugli animali.

**f) Cancerogenicità:** Lambda-cialotrina: Non mostra effetti cancerogeni negli esperimenti sugli animali.

**g) Tossicità per la riproduzione:** Lambda-cialotrina: Non mostra effetti tossici per la riproduzione negli esperimenti sugli animali.

**h) Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT):** Lambda-cialotrina: Nei test di tossicità cronica non sono stati osservati effetti negativi

**12- Informazioni ecologiche**

**12.1-Tossicità**

**Informazioni sugli effetti ecologici di miscele con composizione simile**

tossicità	Specie	Tipo	Valore
Pesci	Oncorhynchus mykiss (trota arcobaleno)	CL50	44 µg/dm <sup>3</sup> (96 h)
Invertebrati	Daphnia Magna (pulce d'acqua)	EC50	44 µg/dm <sup>3</sup> (48 h)

	tossicità	Specie	Tipo	Valore
Lambda-cialotrina	alga verde	Pseudokichneriella subcapitata	EbC50	>1 mg/l, 96 h
			ErC50	>1 mg/l, 96 h

La lambda-cialotrina é pericolosa per l'ambiente: attenzione particolare per i mammiferi e le api da miele.

**12.2-Persistenza e degradabilità: Biodegradabilità**

Lambda-cialotrina: Non è biodegradabile.

Stabilità in acqua Lambda-cialotrina: Tempo di emivita: 7 gg (Non è persistente in acqua.)  
 Stabilità nel terreno Lambda-cialotrina: Tempo di emivita: 56 gg (Non è persistente nel terreno.)

**12.3-Potenziale di bioaccumulo**

Lambda-cialotrina: Viene bioaccumulata.

**12.4-Mobilità nel suolo**

Lambda-cialotrina: È immobile nel terreno.

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

Lambda-cialotrina: La sostanza non è considerata essere persistente, bioaccumulabile né tossica (PBT).

La sostanza non è considerata essere molto persistente né molto bioaccumulabile (vPvB).

**12.6-Altri effetti avversi:** Non noti.

**13- Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1-Metodi di trattamento dei rifiuti:** rispettando la normativa locale (D. Lgs. n. 152 del 3/4/2006 e s.m.i), i rifiuti devono essere sottoposti ad un trattamento speciale. Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente, ma avviato a discarica o termodistruzione in impianti autorizzati.

Proposta di Codici Catalogo Europeo dei Rifiuti (Direttiva 2001/118/CE e Direttiva Ministero Ambiente 9/04/2002).

CER 02. 01. 08\* rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose

CER 15.01.10\* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

I codici riportati sono solo un'indicazione generale, il produttore del rifiuto ha la responsabilità di scegliere il codice più adatto in base al processo che lo ha generato

**14- Informazioni sul trasporto**

**14.1-Numero ONU:** 3077

**14.2-Nome di spedizione appropriato ONU:** materia pericolosa per l'ambiente solida N.A.S. (lambda-cialotrina)

**14.3-Classi di pericolo connesso al trasporto ADR/RID:** 9

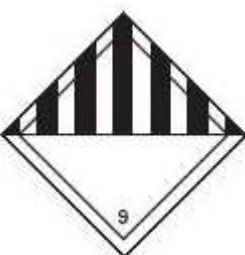
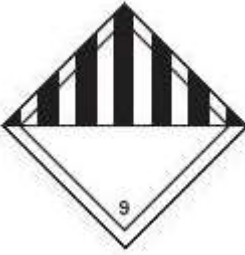
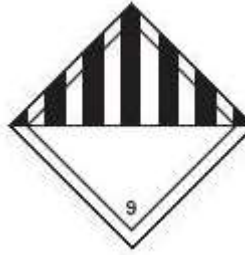



**14.4-Gruppo d'imballaggio:** III

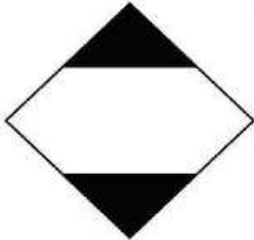
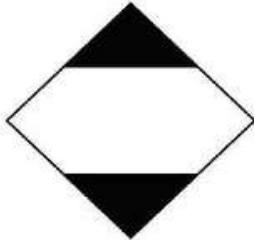
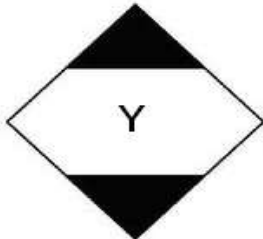
**14.5-Codice gallerie:** (E)

**14.6-Pericoli per l'ambiente:** SI, marcatura "materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente" (pesce albero)

**14.7-Precauzioni speciali per gli utilizzatori:** Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente.

**14.8-Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC:** //

Trasporto strada/ferrovia	Trasporto marittimo	Trasporto aereo
Classe ADR: 9 gruppo di imballaggio III codice di classificazione: M7 etichetta:9 	Classe IMO- IMDG:9 gruppo di imballaggio III marine pollutant: etichetta: 9 	Classe ICAO- IATA :9 gruppo di imballaggio: III etichetta: 9 
marcatura: materia pericolosa per l'ambiente 	Hazard aquatic environment 	environmentally hazardous substance 
LQ (quantità limitata): IMBALLAGGIO INTERNO/PESO	EmS: F-A, S-F	

<p>MASSIMO DEL COLLO (imballaggi combinati): 5/30 Kg. IMBALLAGGI INTERNI (sistemati in vaschette con pellicola termoretraibile o estensibile): 5/20 Kg</p> 	<p>LQ (quantità limitata):</p> 	<p>LQ (quantità limitata):</p> 
--	--	--

## 15- Informazioni sulla regolamentazione

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

Classificazione in accordo con Dir.67/548/CEE; 1999/45/CE; 2001/58/CE e/o con i criteri GHS.

Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento CE n. 790/2009

Regolamento CE n. 453/2010

Direttiva 1999/45/CE e succ. agg. e mod.

Direttiva 2001/ 58/CE e succ. agg. e mod.

Decisione 2000/532/CE e succ. agg. e mod.

Direttiva 67/548/CEE e succ. agg. e mod.

Decreto legislativo 17 agosto 1999, n. 334 e s.m.i.

D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

ADR Accordo internazionale per il trasporto di merci pericolose su strada.

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

International Air Transport Association (IATA).

### 15.2-Valutazione della sicurezza chimica (CSA): dati non disponibili per la miscela e per i componenti della miscela

## 16- Altre informazioni

### Elenco delle frasi R:

R21 Nocivo a contatto con la pelle

R25 Tossico in caso d'ingestione

R26 Molto tossico per inalazione

R38 Irritante per la pelle

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle

R41 Rischio di lesioni oculari gravi

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici. Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

### Elenco delle Indicazioni di pericolo H:

H301 Tossico se ingerito

H311 Tossico per contatto con la pelle

H330 Letale se inalato

H315 Provoca irritazione cutanea

H318 Provoca gravi lesioni oculari

H319 Provoca grave irritazione oculare

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici

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

**La presente scheda dati di sicurezza annulla e sostituisce tutte le precedenti  
Cambiamenti effettuati rispetto alla versione precedente: tutte le sezioni sono state modificate in accordo a quanto  
previsto dal Reg. CE 453/2010.**



Le informazioni contenute nella presente Scheda di Dati di Sicurezza si basano sulle informazioni disponibili presso il titolare della registrazione (fonti bibliografiche e dati sperimentali) alla data di pubblicazione, le quali sono riferite unicamente al prodotto descritto e devono essere considerate come guida di sicurezza per l'uso, la manipolazione, lo smaltimento, lo stoccaggio e il trasporto

#### **LEGENDA DELLE ABBREVIAZIONI E DEGLI ACRONIMI**

ADI: acceptable daily intake (quantità giornaliera, assunta per tutta la vita, che non produce effetti tossici apprezzabili)  
ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose  
CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society)  
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio  
CSA: Valutazione della sicurezza chimica  
CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica  
DNEL: Livello derivato senza effetto  
EC50: Concentrazione effettiva mediana  
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio  
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici  
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale  
IATA DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale"\_(IATA)  
IC50: Concentrazione di inibizione, 50%  
ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile  
ICAO TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO)  
IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose  
LC50: Concentrazione letale, 50%  
LD50: Dose letale media  
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (dose massima che non produce effetti avversi)  
NOEC: concentrazione di non effetto osservato  
PBT: Sostanza Persistente, Bioaccumulabile e Tossica  
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto  
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria  
STOT: Tossicità organo specifica  
(STOT) RE: Esposizione ripetuta  
(STOT) SE: Esposizione singola  
TLV: Valore limite di soglia  
TLV TWA: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).  
TLVR STEL: Valore limite di soglia – limite per breve tempo di esposizione  
vPvB: molto Persistente e molto Bioaccumulabile



## Scheda dati di sicurezza

### 1- Identificazione del prodotto e della società

#### 1.1- Nome commerciale : FORZA

Registrazione: 13560 del 07.02.2007

#### 1.2- Usi pertinenti identificati della miscela: usi finali - SU1: Agricoltura; PC27 prodotti fitosanitari: insetticida granuli idrodispersibili

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

##### Titolare della registrazione

Syngenta Crop protection S.p.A  
Via Gallarate, 139  
Milano

##### distributore

Gowan Italia S.p.A  
Via Morgagni, 68 - 48018 Faenza (RA)  
Tel.0546-629911 - Fax.0546-623943  
e-mail: [gowanitalia@gowanitalia.it](mailto:gowanitalia@gowanitalia.it)

#### 1.4- Tecnico competente della scheda dati di sicurezza per Gowan Italia S.p.A: dott.ssa Ghetti Gloria e-mail: [gloria\\_ghetti@libero.it](mailto:gloria_ghetti@libero.it)

### 2- Identificazione dei pericoli

#### 2.1- Classificazione della miscela Direttiva 67/548: Xn (nocivo); N (Pericoloso per l'ambiente)



Xn : Nocivo



N : Pericoloso per l'ambiente

**2.2.1- Elementi dell'etichetta frasi R:** R 22 nocivo per ingestione. R 36/38 irritante per gli occhi e la pelle. R 43 può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. R 50/53 altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi, per l'ambiente acquatico

**2.2.2- Frasi S:** S 2 conservare fuori dalla portata dei bambini. S 13 conservare lontano da alimenti o mangimi e bevande. S 20/21 non mangiare, né bere né fumare durante l'impiego. S 36/37 usare indumenti protettivi e guanti adatti. S 46 in caso di ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. S 60 questo materiale e/o il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. S 61 non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza

**Prescrizioni supplementari:** 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

**Classificazione della miscela secondo i regolamenti ce n. 1907/2006 (REACH) e n. 1272/2008 (CLP)**



**Indicazioni di pericolo H:** H302 Nocivo se ingerito; H319 Provoca grave irritazione oculare; H315 Provoca irritazione cutanea; H317 Può provocare una reazione allergica cutanea; H400 Molto tossico per gli organismi acquatici; H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**Consigli di prudenza P:** P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini; P401 conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande; P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso; P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso; P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico; P501 Smaltire il prodotto/recipiente conformemente alle norme

### Risultati della valutazione PBT e vPvB

**PBT:** Non applicabile.

**vPvB:** Non applicabile

## 3- Composizione / Informazione sugli ingredienti

### 3.1- Descrizione: miscela delle seguenti sostanze pericolose

Lambda-Cialotrina (pura)					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
91465-08-6	415-130-7			C23H19CLF3NO3	2,5
Direttiva 67/548	Classificazioni	Frasi di rischio	Regolamento 1272/2008 CLP	Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
	T N	21 25 26 50/53		Acute Tox.3 Acute Tox.3 Acute Tox.2 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic1	H301 H311 H330 H400 H410
Alchilnaftalensolfonato dioctilsulfosuccinato sale sodico					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
105864-15-1	---	---	---	---	10
Direttiva 67/548	Classificazioni	Frasi di rischio	Regolamento 1272/2008 CLP	Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
	Xi	38 41		Skin Irrit.2 Eye Dam.1	H315 H318
Sale sodico di acido alchilnaftalensulfonico condensato con formaldeide					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
68425-94-5	---	---	---	---	5
Direttiva 67/548	Classificazioni	Frasi di rischio	Regolamento 1272/2008 CLP	Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
	Xi	36/38		Skin Irrit.2 Eye Irrit.2	H315 H319
Silicato diidrato di magnesio (talco)					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
14807-96-6	238-877-9	---	---	---	49,5

Si veda il testo delle frasi-R ed H nel capitolo 16

## 4- Misure di Primo Soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Contatto cutaneo:** lavare la parte contaminata con acqua e sapone neutro e risciacquare abbondantemente. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del riutilizzo

**Contatto con gli occhi:** lavare immediatamente e abbondantemente con acqua corrente, tenendo le palpebre aperte per 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto. Consultare un medico

**Inalazione:** allontanare la persona dalla zona inquinata tenendola a riposo e al caldo in ambiente aerato. Contattare un medico

**Ingestione:** se il prodotto è ingerito contattare immediatamente un medico e mostrargli il contenitore, o la presente scheda di sicurezza. Non provocare il vomito.

**INFORMAZIONI PER IL MEDICO:** sintomi bloccano la trasmissione nervosa iperstimolando pre-post-sinapticamente le terminazioni neuronali. Particolare sensibilità da parte di pazienti allergici ed asmatici, nonché nei bambini.

Sintomi a carico del SNC: tremori, convulsioni, atassia, irritazione delle vie aeree: rinorrea, tosse, broncospasma e dispnea; reazioni allergiche scatenanti: anafilassi, ipertermia, sudorazione, edemi cutanei, collasso vascolare periferico.

Terapia: sintomatica e di rianimazione. Consultare un centro antiveleni

## 5- Misure antincendio

- 5.1-Mezzi d'estinzione idonei**: Estintori a Polvere chimica A/B/C, anidride carbonica, schiuma. Acqua nebulizzata. Per incendi di grandi dimensioni utilizzare estintori a schiuma alcol-resistenti
- 5.2-Agente estinguente vietato**: getto d'acqua pieno, che può propagare l'incendio
- 5.3-Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**: la miscela contiene componenti organici combustibili; la combustione può liberare fumi neri, densi pericolosi per la salute
- 5.4-Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**: indossare autorespiratore adatto, indumenti, guanti e protezioni per occhi e faccia. Evacuare e limitare l'accesso. Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori nell'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione
- 5.5-Informazioni aggiuntive**: evitare che l'acqua di estinzione dell'incendio raggiunga il sistema di drenaggio e i corsi d'acqua.

## 6- Misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1-Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**: indossare adeguato equipaggiamento protettivo. Non fumare. Evitare di respirare i fumi, i vapori e le polveri. Allontanare le persone estranee
- 6.2-Precauzioni ambientali**: impedire che la miscela defluisca nella rete fognaria. Circondare la zona e bloccare le perdite
- 6.3-Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**: bloccare le perdite, aerare i luoghi, mescolare la massa dispersa con bentonite o farina fossile o sabbia o altro materiale inerte. Raccogliere accuratamente il materiale in un recipiente a chiusura ermetica per la successiva eliminazione in un impianto idoneo autorizzato.

## 7- Manipolazione e immagazzinamento

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**: la miscela può formare nubi di polveri esplosive in presenza di fonte di accensione. Si identificano come fonte di accensione: fiamme libere, superfici calde, scintille o scariche elettrostatiche. Le apparecchiature elettriche devono essere adeguate alle caratteristiche di infiammabilità del prodotto. Le proprietà infiammabili possono essere aumentate dalla presenza di tracce di solventi all'interno della miscela e se manipolato in presenza di solventi. Evitare il contatto con gli occhi; non mangiare, bere o fumare durante il lavoro
- 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**: immagazzinare il prodotto in locali freschi, asciutti e ventilati, lontano da fonti di calore e dall'irraggiamento solare. Conservare il prodotto nel contenitore originale e ben chiuso ed al riparo dal colore e dalla luce solare diretta. La stabilità chimico fisica è di circa 2 anni se conservato nei contenitori originali sigillati.
- 7.3-Usi finali specifici**: insetticida; granuli idrodispersibili in sacchetti

## 8- Controllo dell'esposizione / protezione individuale

### 8.1-Parametri di Controllo:

No. CAS	Denominazione	Tipo (8 h)	mg/m <sup>3</sup>
91465-08-6	Lambda-Cialotrina	TWA	0,04 mg/m <sup>3</sup> (cute ) Syngenta
14807-96-6	Silicato di magnesio	TWA	2 (polvere respirabile) ACGIH

- 8.2- Controllo dell'esposizione**: si raccomanda di indossare indumenti da lavoro resistenti a i prodotti chimici. Indossare maschera con filtro per particelle polveri, gas e vapori (tipo EN A2P2 EN 141); usare indumenti protettivi e stivali resistenti ai prodotti chimici (DIN-EN 465); usare guanti di protezione idonei agli agenti chimici (EN 374) anche nel caso di contatto diretto prolungato. (Raccomandazioni: indice di protezione 6, corrispondente ad un tempo di permeazione >480 minuti secondo EN 374, ad es. nitrilo caucciù 0,4 mm, cloro caucciù 0,5 mm, PVC 0,7 mm ed altro Occhiali di protezione con schermi laterali (occhiali a gabbia) EN166.

Controllare sempre le l'integrità dei dispositivi di protezione prima di iniziare le attività lavorative.

**Misure igieniche:** lavarsi accuratamente le mani dopo avere maneggiato il prodotto e sempre prima di mangiare, bere o fumare.

**Misure ambientali:** I locali di immagazzinamento dei prodotti devono essere ben ventilati e provvisti di ventilazione naturale e/o artificiale e nei pressi delle postazioni di lavoro devono essere disponibili docce, lava occhi di emergenza e cassetta di pronto soccorso. Gli impianti elettrici dei locali di deposito devono essere conformi alle normative vigenti e con protezione incendio e scoppio.

**Per l'utilizzo in campo: tempi di rientro.** Non normati. A titolo precauzionale comunque rientrare in campo solo a vegetazione asciutta.

## 9- Proprietà fisiche e chimiche

**Stato fisico:** granuli

**Colore:** bianco sporco

**Odore:** leggermente aromatico

**pH:** 9-10 (1% p/v)

**Temperatura minima di accensione:** 600° C

**Classe di esplosività delle polveri:** non forma nubi di polveri infiammabili a temperatura ambiente. Può formare nubi di polveri infiammabili ad alta temperatura.

**Proprietà ossidanti:** non ossidante

**Proprietà esplosive:** non applicabile

**Solubilità in acqua:** disperdibile

**Densità apparente:** 0,54 g/cm<sup>3</sup>

## 10- Stabilità e reattività

**10.1-Reattività:** il prodotto é stabile alle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio

**10.2-Stabilità chimica:** il preparato si decompone in presenza di umidità e temperature elevate

**10.3-Possibilità di reazioni pericolose:** stabile alle normali condizioni di impiego. Non avvengono polimerizzazioni.

**10.4-Condizioni da evitare:** informazioni non disponibili

**10.5-Materiali incompatibili:** informazioni non disponibili

**10.6-Prodotti di decomposizione pericolosi:** la combustione e la decomposizione termica possono produrre vapori tossici e irritanti

## 11- Informazioni tossicologiche

**11.1-Tossicità acuta** della miscela:

Tipo	Valore	Specie	Note
Orale	LD 50 = 586 mg/Kg	Ratto (maschio e femmina)	Bassa tossicità orale (valore calcolato)
Cutanea	LD 50 > 2000 mg/Kg	Ratto	valore calcolato
Inalatoria	LC 50 > 2059 mg/dm <sup>3</sup> (4h)	Ratto (maschio e femmina)	Tossico per inalazione

**Irritazione cutanea:** leggermente irritante (coniglio). Può causa temporaneo prurito, formicolio, bruciore o intorpidimento della pelle esposta (parestesia) (dati ottenuti da prodotto simili)

**Irritazione oculare:** irritante (coniglio) (dati ottenuti da prodotto simili)

**Sensibilizzazione respiratoria e cutanea:** moderata sensibilizzazione cutanea in esperimenti su animali (cavia) (dati ottenuti da prodotto simili)

**Tossicità a lungo termine:** non ha mostrato effetti cancerogeni, teratogeni o mutageni su animali da esperimento.

**Tossicità specifica per gli organi bersaglio**

**(STOT) esposizione ripetuta (Lambda-Cialotrina):** nei test di tossicità cronica non sono stati osservati effetti negativi

## 12- Informazioni ecologiche

**12.1-Informazioni sugli effetti ecologici di miscele con composizione simile**

tossicità	Specie	Tipo	Valore
-----------	--------	------	--------

Pesci	Trota iridea	CL50	44 µg/dm <sup>3</sup> (96 h)
Invertebrati	Daphnia magna	EC50	44 µg/dm <sup>3</sup> (48 h)

Il composto è molto tossico per gli organismi acquatici, può causare a lungo termine effetti negativi nell'ambiente acquatico.

La lambda-cialotrina é pericolosa per l'ambiente: attenzione particolare per i mammiferi e le api da miele.

**Rischio ambientale** (lambda-cialotrina): la sostanza è essenzialmente insolubile in acqua, ed ha una bassa mobilità nel suolo.

**Potenziale di bioaccumulo** (lambda-cialotrina): ha un alto potenziale di bioaccumulo e viene metabolizzata ed escretata.

**Persistenza e degradabilità** (lambda-cialotrina): nel suolo ci sono evidenze di: rapida idrolisi, fotodegradabilità e rapida biodegradazione (tempo di emivita 56 gg nel terreno). Nell'acqua ci sono evidenze di fotodegradabilità e rapida biodegradazione (tempo di emivita 7 gg in acqua).

**PBT e vPvB:** questa miscela non contiene sostanze soggette.

### 13- Considerazioni sullo smaltimento

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:** il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza alle disposizioni vigenti. (Riferimento al DPR 915/1982, D.L. 22/1997 e successive modifiche).

Rispettando la normativa locale, deve essere sottoposto ad un trattamento speciale.

Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente, ma avviato a discarica o termodistruzione in impianti autorizzati.

### 14- Informazioni sul trasporto

**14.1-Numero ONU: 3077**

**14.2-Nome di spedizione appropriato ONU:** materia pericolosa per l'ambiente solida N.A.S. (lambda-cialotrina)

**14.3-Classi di pericolo connesso al trasporto ADR/RID: 9**

**14.4-Gruppo d'imballaggio: III**

**14.5-Codice gallerie: (E)**

**14.6-Pericoli per l'ambiente:** SI, marcatura "materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente" (pesce albero)

**14.7-Precauzioni speciali per gli utilizzatori:** Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente.

**14.8-Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC:**

Trasporto strada ferrovia	Trasporto marittimo	Trasporto aereo
Classe ADR: 9 Numero ONU 3082 gruppo di imballaggio III etichetta:9 Marcatura speciali: Simbolo (pesce albero) Nome di spedizione dell'ONU : 3082 MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE SOLIDA, N.A.S. (lambda-cialotrina)	Classe IMO- IMDG:9 Numero ONU 3082 gruppo di imballaggio III marine pollutant: etichette: 9 Hazard aquatic environment EmS: <b>F-A, S-F</b>	Classe ICAO- IATA :9 Numero ONU 3082 gruppo di imballaggio: III etichetta: 9 environmentally hazardous substance

### 15- Informazioni sulla regolamentazione

**15.1-Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:** Classificazione in accordo con Dir.67/548/CEE; 1999/45/CE; 2001/58/CE e/o con i criteri GHS.

**15.2-Valutazione della sicurezza chimica (CSA):** dati non disponibili per il formulato

### 16- Altre informazioni

#### Elenco delle frasi R:

R21 Nocivo a contatto con la pelle

R25 Tossico in caso d'ingestione  
R26 Molto tossico per inalazione  
R38 Irritante per la pelle  
R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle  
R41 Rischio di lesioni oculari gravi  
R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici. Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

**Elenco delle Indicazioni di pericolo H:**

H301 Tossico se ingerito  
H311 Tossico per contatto con la pelle  
H330 Letale se inalato  
H315 Provoca irritazione cutanea  
H318 Provoca gravi lesioni oculari  
H319 Provoca grave irritazione oculare  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**La presente scheda dati di sicurezza annulla e sostituisce tutte le precedenti**

**Cambiamenti effettuati rispetto alla versione precedente: tutte le sezioni sono state modificate in accordo a quanto previsto dal Reg. CE 453/2010.**

Scheda di sicurezza basata su (fonti bibliografiche/sperimentali dei dati principali utilizzati per preparare la SDS) e normativa e fonti di riferimento:

Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento CE n. 790/2009

Regolamento CE n. 453/2010

Direttiva 1999/45/CE e succ. agg. e mod.

Direttiva 2001/ 58/CE e succ. agg. e mod.

Decisione 2000/532/CE e succ. agg. e mod.

Direttiva 67/548/CEE e succ. agg. e mod.

ADR Accordo internazionale per il trasporto di merci pericolose su strada.

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

International Air Transport Association (IATA).

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sui dati attualmente a nostra disposizione e forniti dall'azienda titolare della registrazione e hanno lo scopo di "descrivere" il prodotto limitatamente ai fini della salute e sicurezza.