

## Scheda di sicurezza

Revisione: Dicembre 2014

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

---

# BERELEX<sup>®</sup> 40 SG

---

### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA PRODUTTORE O/E DISTRIBUTORE

---

#### 1.1. Identificazione della sostanza o preparato

Nome del prodotto	BERELEX 40 SG
Design Code	A15358A
Registrazione ministero della salute	n. 14664 del 27.11.2009

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

Utilizzo	Fitoregolatore
----------	----------------

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

Produttore	Distributore
Violent Biosciences Corporoation 870 Technology Way, Suite 100 Libertyville Illinois 60048 USA Telefono: +1 (0) 847 9684700	Syngenta Italia S.p.A. Via Gallarate, 139 20151 Milano (MI) Telefono: 02 334441 Fax : 02 3088429

Informazione sul prodotto	Telefono ( ore di ufficio ) : 02334441
---------------------------	--

Contatto per informazioni sulla Scheda di Sicurezza	<a href="mailto:serviziosds.italia@syngenta.com">serviziosds.italia@syngenta.com</a>
---	--

#### 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.)
---------------------	---

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

---

#### 2.1. Classificazione della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EU) 1272/2008 (autoclassificazione)

Nessuna

Classificazione secondo la direttiva 1999/45/CE

Merce non classificata come pericolosa. ATTENZIONE: MANIPOLARE CON PRUDENZA

Per il testo completo della classificazione fare riferimento al punto 16.

## Scheda di sicurezza

Revisione: Dicembre 2014

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### BERELEX<sup>®</sup> 40 SG

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura ai sensi del Regolamento (EC) N° 1272/2008

<b>Consigli di prudenza</b>	P102 P261 P270 P285  P401 P501	Tenere fuori dalla portata dei bambini. Evitare di respirare gli aerosol. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.  Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Smaltire il prodotto/recipiente in accordo alle norme vigenti sui rifiuti tossici.
<b>Informazioni supplementari</b>	EUH401	Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

#### 2.3. Altri pericoli

Non noti.

### 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUI COMPONENTI

#### 3.1. Sostanze

N.A

#### 3.2. Miscela

Tipo di formulazione: Granuli solubili in acqua.

#### Componenti pericolosi

Nome	CAS – N° EC – N° Numero di registrazione	Classificazione (67/548/EEC)	Classificazione (Regolamento (EC) N° 1272/2008)	Concentrazione
Acido Giberellico A3 (3S,3aS,4S,4aS,6S,8aR,8bR,11S)- 6,11-dihydroxy-3-methyl-12- methylene-2-oxo-4a,6-ethano- 3,8b-prop-1-noperhydroindeno [1,2-b] furan-4-carboxylic acid	77-06-5 201-001-0	R52/53	Aquatic Chronic3; H412	40 % p/p

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo e delle frasi R riportate nella presente sezione consultare la sezione 16.

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Istruzioni generali	Avere con sé il contenitore del prodotto o la scheda di sicurezza quando si contatta il medico o il centro antiveleni.
Inalazione	Rimuovere subito l'infortunato dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo, al caldo in ambiente ben ventilato. In caso di respiro irregolare od assente praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico o un centro antiveleni.
Contatto con la pelle	Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare accuratamente e a lungo con acqua e sapone. I vestiti contaminati devono essere lavati prima del loro riutilizzo. Se l'irritazione persiste consultare il medico.

## Scheda di sicurezza

Revisione: Dicembre 2014

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### BERELEX<sup>®</sup> 40 SG

Contatto con gli occhi	Lavare gli occhi con acqua o con soluzione lava occhi per almeno 15 minuti, tenendo aperte le palpebre. Rimuovere le lenti a contatto. Chiamare immediatamente il medico.
Ingestione	Se ingerito ricorrere immediatamente all'aiuto di un medico e mostrargli, se possibile, l'etichetta del prodotto o questa scheda di sicurezza. Non provocare vomito.

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

Sintomi: Le polveri possono causare irritazione dell'apparato respiratorio e causare sintomi di bronchite.

#### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Informazioni per il medico: Applicare la terapia sintomatica.

### 5. MISURE ANTINCENDIO

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Per incendi di piccole dimensioni utilizzare acqua nebulizzata o estintori a schiuma alcol-resistente, diossido di carbonio (CO<sub>2</sub>) o polveri chimiche. Per incendi di grande dimensione utilizzare estintori a schiuma alcol-resistente. Evitare l'uso di getti d'acqua che possono propagare l'incendio.

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

Il prodotto contiene componenti organici combustibili, il fuoco può produrre densi fumi neri contenenti prodotti di combustione pericolosi (vedi sezione 10). L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere dannosa alla salute.

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

Utilizzare autorespiratori e indossare indumenti protettivi completi. Non disperdere nella rete fognaria, nelle acque di drenaggio o superficiali. Raffreddare con acqua i contenitori non coinvolti nell'incendio ma esposti al calore derivante dallo stesso.

### 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Fare riferimento alle misure di protezione definite nei punti 7 e 8. Evitare di respirare le polveri. Indossare guanti protettivi, occhiali a tenuta o schermo facciale e indumenti protettivi adeguati. Rimuovere le fonti d'ignizione. Evacuare l'area pericolosa.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare che le perdite raggiungano le fognature o i corsi d'acqua.

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

Raccogliere la perdita immediatamente. Scopare e raccogliere in contenitori a tenuta. Rimuovere il suolo altamente contaminato e disporlo in fusti. Usare un panno umido per pulire i pavimenti e gli altri oggetti e raccogliere in contenitori con chiusura. Smaltire gli indumenti contaminati come rifiuti inquinati da prodotti chimici (cioè in un centro di smaltimento autorizzato). Non lavare i residui convogliando le acque nelle fognature o in altri corsi d'acqua.

## Scheda di sicurezza

Revisione: Dicembre 2014

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### BERELEX<sup>®</sup> 40 SG

#### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Per le misure di prevenzione fare riferimento alle sezioni 7 e 8.  
Per lo smaltimento fare riferimento alla sezione 13.

#### 7. MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO

Leggere attentamente l'etichetta prima dell'utilizzo.

##### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Istruzioni per la manipolazione Si debbono rispettare le normali precauzioni per la manipolazione di prodotti chimici.  
Per i dettagli sulle protezioni personali riferirsi al punto 8.

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

Istruzioni per l'immagazzinamento Stoccare in un area fresca e secca. Tenere il prodotto nei contenitori originali. Tenere i recipienti ben chiusi in ambienti asciutti, freschi e ben ventilati. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Tenere lontano da cibi, bevande e mangime per animali. Non mescolare con acqua (eccetto che per la normale preparazione della miscela per il trattamento).

##### 7.3. Usi finali specifici

Prodotto registrato per la protezione delle colture: per un corretto e sicuro uso del prodotto fare riferimento alle condizioni autorizzate riportate in etichetta.

#### 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

##### 8.1. Parametri di controllo

Componente	Limite di esposizione	Tipo di esposizione	Fonte
--	--	--	--

##### 8.2. Controlli dell'esposizione

Misure di protezione collettiva Se l'esposizione non può essere eliminata, il contenimento e/o la segregazione sono le misure tecniche di protezione più affidabili. L'estensione delle misure di protezione dipende dal reale rischio nell'utilizzo. Se si producessero vapori o polveri sospese utilizzare sistemi di aspirazione localizzata. Valutare i livelli di esposizione ed utilizzare qualsiasi misura aggiuntiva che consenta di tenere i livelli di areodispersi al di sotto dei ogni limite di esposizione rilevante. Ove fosse necessario integrare le misure con le raccomandazioni di igiene del lavoro.

Generale L'utilizzo di misure tecniche deve sempre avere la precedenza sull'utilizzo di equipaggiamenti di protezione personale. Durante la scelta degli equipaggiamenti di protezione personale farsi consigliare da personale qualificato. I sistemi di protezione personali devono essere conformi alle normative vigenti e certificati secondo gli opportuni standard.

Protezione dell'apparato respiratorio In caso di formazione di polvere usare una mascherina.

Protezione degli occhi Usare occhiali idonei di sicurezza o schermo facciale.

Protezione delle mani Usare guanti protettivi di nitrile.

Protezione del corpo Usare indumenti protettivi adeguati. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli.

##### Per l'utilizzo in campo: Tempi di rientro:

Non normati. A titolo precauzionale comunque rientrare in campo solamente a vegetazione asciutta.

## Scheda di sicurezza

Revisione: Dicembre 2014

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### BERELEX<sup>®</sup> 40 SG

#### 9. PROPRIETÀ CHIMICO FISICHE

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

Aspetto	Granuli
Colore	Bianco
Odore	Nessun odore apprezzabile
Soglia olfattiva	Non disponibile
pH	2,8 (1% diluizione in acqua a T ambiente)
Punto/intervallo di fusione	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 infiammabile (OPPTS 830.6315)
Limite inferiore di esplosività	Non disponibile
Limite superiore di esplosività	Non disponibile
Tensione di vapore	GA3 $1 \times 10^{-5}$ Pa a 5° C (estrapolato) (OECD)
Densità di vapore	Non disponibile
Densità	Non applicabile
Solubilità	Solubile in acqua (solubilità di GA3=4,6 g/l a 25° C, EEC A.6)
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile
Temperatura di decomposizione	La sostanza attiva si decompone a T > 200° C (OECD 113)
Viscosità dinamica	Similare a quella dell'acqua (OPPTS 830.7100)
Viscosità cinematica	Non disponibile
Proprietà esplosive	Non esplosivo (OPPTS 830.6316)
Proprietà ossidanti	Non ossidante (OPPTS 830.6314)

##### 9.2. Altre informazioni

Densità apparente	0,53 – 0,54 g/ml (20-25° C)
-------------------	-----------------------------

#### 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

##### 10.1. Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate al punto 7.

##### 10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate al punto 7.

##### 10.3. Possibili reazioni pericolose

Nessuna nota.

##### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare alte temperature, forte luminosità e umidità.

##### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna conosciuta.

## Scheda di sicurezza

Revisione: Dicembre 2014

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### BERELEX<sup>®</sup> 40 SG

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun prodotto di combustione pericoloso conosciuto, in caso di incendio vedere sezione 5.

#### 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

##### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità orale acuta (LD 50)	Acido Gibberillico A3: >5000 mg/kg (OECD 423)	Ratto
Tossicità inalatoria (LC50)	Acido Gibberillico A3: >4,94 mg/l, 4 h (solo naso) (OECD 403)	Ratto
Tossicità dermale acuta (LD50)	Acido Gibberillico A3: >2000 mg/kg (OECD 402)	Ratto
Irritazione dermale acuta	Non irritante (OECD 404)	
Lesione/Irritazione oculare acuta	Mediamente irritante (OECD 406)	
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Non sensibilizzante (OECD 406)	(Test di massimizzazione)
Teratogenicità	Acido Gibberillico A3: NOAEL =1000 mg/kg bw/day (OECD 414) Non mostra effetti teratogeni .	Ratto, Coniglio
Genotossicità	Acido Gibberillico A3: (OECD 473, 476, 471, US EPA40-160&792) Negativa.	

#### 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

##### 12.1. Tossicità

Tossicità acuta per i pesci (LC50)	Acido Gibberillico A3: >150 mg/l, 96 h (US EPA 540/9-85-006)	Oncorhynchus mykiss (trota arcobaleno)
	>100 mg/l, 96 h (OECD 203)	Cyprinus carpio (carpa)
Tossicità per gli invertebrati acquatici (EC50)	Acido Gibberillico A3: 488 mg/l, 48 h (OECD 202)	Daphnia magna (pulce d'acqua)
Tossicità per le alghe	(EbC50) Acido Gibberillico A3: >92 mg/l, 72 h >946 mg s.a./l, 7 gg	Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) Lemna gibba (lente d'acqua)
	(ErC50) Acido Gibberillico A3: >92 mg/l, 72 h >946 mg s.a./l, 7 gg	Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) Lemna gibba (lente d'acqua)
	(NOEC)r&b Acido Gibberillico A3: 92 mg/l, 72 h (OECD 201)	Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
	(NOAEC) Acido Gibberillico A3: 946 mg s.a./l, 7 gg (OECD 221)	Lemna gibba (lente d'acqua)

##### 12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità

Acido Gibberillico A3: Non prontamente biodegradabile.

##### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Acido Gibberillico A3: Log Pow: 0,72 a pH 2,2 a 22° C (OECD 107).

## Scheda di sicurezza

Revisione: Dicembre 2014

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### BERELEX<sup>®</sup> 40 SG

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Acido Gibberillico A3: Sebbene abbia un'alta mobilità nel terreno a causa della rapida degradazione risulta improbabile che sia espressa nell'ambiente (OECD 106).

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

Non richiesti.

#### 12.6. Altri effetti avversi

Non conosciuti.

### 13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Lo smaltimento va effettuato in accordo con la normativa nazionale.

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto	Non contaminare le acque superficiali (laghi, fiumi, fossi...) e di falda. Non smaltire attraverso la rete fognaria. Il prodotto versato e i materiali raccolti durante gli interventi di bonifica (incluse le acque di lavaggio e l'eventuale terreno asportato) vanno smaltiti in inceneritori idonei allo smaltimento dei prodotti chimici.
Contenitori	Svuotare completamente i contenitori e sciacquarli almeno tre volte. I contenitori vuoti o danneggiati vanno raccolti in appositi contenitori, adeguatamente etichettati ed avviati allo smaltimento in inceneritori idonei. Non riutilizzare i contenitori vuoti.

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

<b>Trasporto terrestre</b>	Merce non classificata come pericolosa
<b>14.1. Numero UN</b>	Non applicabile
<b>14.2. Denominazione</b>	Non applicabile
<b>14.3. Classe di pericolo</b>	Non applicabile
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>	Non applicabile
Etichetta	
Codice galleria	
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	Non applicabile
<b>Trasporto Marittimo</b>	Merce non classificata come pericolosa
<b>14.1. Numero UN</b>	Non applicabile
<b>14.2. Denominazione</b>	Non applicabile
<b>14.3. Classe di pericolo</b>	Non applicabile
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>	Non applicabile
Etichetta	
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	Non applicabile
<b>Trasporto Aereo</b>	Merce non classificata come pericolosa
<b>14.1. Numero UN</b>	Non applicabile
<b>14.2. Denominazione</b>	Non applicabile
<b>14.3. Classe di pericolo</b>	Non applicabile
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>	Non applicabile

## Scheda di sicurezza

Revisione: Dicembre 2014

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

---

### BERELEX<sup>®</sup> 40 SG

---

Etichetta

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Nessuna.

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

Non applicabile.

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

---

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

D.P.R. n.1335 del 30 dicembre 1969 e s.m.i. (Attuazione Direttiva 67/548/CEE)

D.Lgs. n. 194 del 17 marzo 1995 e s.m.i. (Attuazione Direttiva 91/414/CE)

D.Lgs. n. 334 del 17 agosto 1999 e s.m.i. (Direttiva Seveso)

D.P.R. n. 290 del 24 aprile 2001 e s.m.i.

D.Lgs n. 65 del 14 marzo 2003 e s.m.i. (Attuazione Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE).

Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento CE n. 1107/2009

Regolamento CE n. 790/2009 (1° ATP CLP)

Regolamento CE n. 453/2010 (allegato I REACH)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

La valutazione della sicurezza chimica non è necessaria per la presente miscela.

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

---

Testo delle indicazioni di pericolo e delle frasi R di cui si fa riferimento ai punti 2 e 3.

Frasi R**R52/53** Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.Indicazioni di pericolo**H412** Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sui dati attualmente a nostra disposizione e hanno lo scopo di descrivere il prodotto limitatamente ai fini della salute e della sicurezza. Non devono perciò essere interpretate come garanzia per ciò che concerne le proprietà specifiche del prodotto.

Le variazioni rispetto alla versione precedente sono evidenziate da una barra verticale sul margine sinistro.

Fonte:

Sumitomo Chemical Agro Europe sas

Parc d'Affaires de Crecy

2, rue Claude Chappe

69370 Saint Didier au Mont d'Or (France)

Telefono: +33 (0) 478643260

Versione: 30 Dicembre 2013

Scheda dati di sicurezza conforme al Regolamento 453/2010

® marchio registrato