

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

In accordo al Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e al Regolamento (CE) No 453/2010

**Gibberelline A4A7 10 SG**

Ref. GA4A710SG//310i

---

**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA**

---

**1.1. Identificatore del prodotto**Regulex 10SG  
Gibberelline A4A7, 10% granuli idrosolubili  
Codice GIFAP: SG  
Numero EC: non applicabile**1.2. Usi pertinenti identificati della miscela e usi sconsigliati**Fitoregolatore (uso agricolo)  
Non per uso pubblico**1.3. Informazioni sul fornitore scheda dati di sicurezza**SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.  
Parc d'Affaires de Crécy  
2, rue Claude Chappe  
69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or  
France  
Tel.: +33 (0) 478 64 32 60  
email: [sds@sumitomo-chem.fr](mailto:sds@sumitomo-chem.fr)**Produttore**VALENT BIOSCIENCES CORPORATION  
870 Technology Way, Suite 100  
Libertyville, Illinois 60048  
USA  
Tel.: +1 847 9684700**Distributore:**SUMITOMO CHEMICAL ITALIA S.r.l. - Via Caldera, 21 - 20153 Milano  
Email: [sds@sumitomo-chem.it](mailto:sds@sumitomo-chem.it)**1.4. Numero telefonico di emergenza 24/24hrs**

02 66101029 (Centro Antiveleni – Ospedale Niguarda, Milano)

---

**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

---

**2.1. Classificazione della sostanza o miscela****Non classificato come pericoloso in accordo al Regolamento (EC) n. 1272/2008 (CLP):****Avvertenza:** nessuna**Pittogramma(i):** nessuno**Indicazione(i) di pericolo:** nessuna**Non classificato come pericoloso in accordo a:**

- Direttiva UE 67/548/EEC modificata dalla Direttiva 2001/59/EC (risultato degli studi sperimentali),
- direttive 1999/45/EC, 2001/60/EC, 2006/8/EC (classificazione basata sulla concentrazione della sostanza attiva e degli ingredienti),
- direttiva 2003/82/EC per gli agrofarmaci (rischi speciali e precauzioni di sicurezza).
- al Decreto del Ministero della Salute Reg.ne 13063 del 19/11/2008

**Simbolo(i)** Nessuno**Frase(i) di rischio** Nessuna**2.2. Elementi dell'etichetta**

---

**Regulex 10SG**Dati di revisione:  
Numero di versione13 Gennaio2014  
3.10

(Data edizione precedente: 20/12/2013 ; versione: 3.00)

**Ed. 3 del 8 Febbraio 2015**

Pagina 1 di 7

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

In accordo al Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e al Regolamento (CE) No 453/2010

**Gibberelline A4A7 10 SG**

Ref. GA4A710SG//310i

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

**Rischi speciali e precauzioni di sicurezza (direttiva 91/414/EEC)****Disposizioni generali** nessuna**Misure di sicurezza specifiche** nessuna**2.3. Altri pericoli** Nessuno conosciuto.**3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI****3.2. Questo prodotto deve essere considerato una miscela in conformità alle Direttive Europee.****Composizione/Informazione sui componenti principali**

Numero *	% w/w	Numero CAS	Nome Chimico
	10	8030-53-3	Gibberelline (Gibberellina A4 + Gibberellina A7)
Sollecito:			
1: min 63.1%		468-44-0	Gibberellina A4: (3S,3aR,4S,4aR,7R,9aR,9bR,12S)-12-hydroxy-3-methyl-6- =methylene -2-oxoperhydro-4a,7-methano-3,9b-propenoazuleno[1,2-b]-furan-4- =carboxylic acid.
2: min 13%		510-75-8	Gibberellina A7: (3S,3aR,4S,4aR,7R,9aR,9bR,12S)-12-hydroxy-3-methyl-6- =methylene -2-oxoperhydro-4a,7-methano-9b,3-propenoazuleno[1,2-b]-furan-4- =carboxylic acid.

Numero *	Numero EC	Elenco Annex 1	Reg 1272/2008 Pitt.(i)	Indicazione(i) di pericolo	Simbolo(i) 2001/59/EC	Frase(i) Rischio
	NA	sì	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno

**Altre informazioni:** Codice ID: VBC30011**4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

<b>Generale:</b>	In caso di dubbio consultare un medico.
<b>Inalazione</b>	Trasportare immediatamente la persona all'aria aperta. Se i sintomi persistono, consultare un medico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Togliere immediatamente i vestiti contaminati. Lavare immediatamente con acqua e sapone.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Lavare abbondantemente con acqua. Tenere le palpebre aperte e lontano dalle pupille per assicurare un lavaggio completo. Se compare irritazione, consultare un medico.
<b>Ingestione</b>	Sciacquare la bocca. Non indurre il vomito in caso che la persona sia incosciente o confusa. Chiamare sempre un medico.

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

Nessun sintomo specifico o effetto conosciuto. Le polveri potrebbero irritare le vie respiratorie e causare sintomi di bronchite.

**Regulex 10SG**Dati di revisione:  
Numero di versione13 Gennaio2014  
3.10

(Data edizione precedente: 20/12/2013 ; versione: 3.00)

**Ed. 3 del 8 Febbraio 2015**

Pagina 2 di 7

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

In accordo al Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e al Regolamento (CE) No 453/2010

**Gibberelline A4A7 10 SG**

Ref. GA4A710SG//310i

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

E' consigliato un trattamento sintomatico.

---

**5. MISURE ANTINCENDIO**

---

**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione adatti**

Polvere chimica secca, anidride carbonica, sabbia, schiuma o acqua.

**Mezzi di estinzione non adatti**

Nessuno conosciuto

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

Non si conoscono prodotti pericolosi dalla combustione.

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

Indossare autorespiratore adatto, indumenti adeguati e protezione per occhi e faccia.

**Ulteriori informazioni:**

Evitare che l'acqua di estinzione dell'incendio raggiunga il sistema di drenaggio e i corsi d'acqua.

---

**6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE**

---

**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Per chi non interviene direttamente**

Non 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.

**Per chi interviene direttamente**

Non respirare le polveri. Indossare guanti protettivi (nitrile), occhiali a tenuta o schermo facciale, e indumenti protettivi adeguati. Rimuovere le fonti d'ignizione. Evacuare l'area pericolosa o consultare un esperto.

**6.2. Precauzioni ambientali**

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

Non lavare i residui convogliando le acque nelle fognature o in altri corsi d'acqua.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica****Contenimento di perdite**

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

**Procedure di bonifica**

Raccogliere la perdita immediatamente. Scopare e raccogliere in contenitori a tenuta. Rimuovere il suolo altamente contaminato e disporre 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 i rifiuti contaminati 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.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

Per la protezione personale vedere sezione 8.

---

**7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**

---

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Si debbono rispettare le normali precauzioni per la manipolazione di prodotti chimici.

Per la protezione personale vedere la sezione 8

**Precauzioni contro incendio e esplosione**

Nessuna specifica raccomandazione.

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

In accordo al Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e al Regolamento (CE) No 453/2010

**Gibberelline A4A7 10 SG**

Ref. GA4A710SG//310i

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

Stoccare in un area fresca e secca. Tenere i contenitori in una zona ben ventilata. Conservare lontano da fonti di calore. Tenere lontano da cibo, bevande e mangime per animali. Non mangiare, bere e fumare nell'area di lavoro.

**Altre informazioni:**

Non mescolare con acqua (eccetto che per la normale preparazione della miscela per il trattamento).

**7.3. Usi finali specifici**

Vedere l'etichetta sul contenitore.

---

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

---

**8.1. Parametri di controllo**Non è fissato un limite di esposizione nazionale per questa sostanza.  
Non è richiesto un rapporto di valutazione chimica per questa sostanza.**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Manipolare in condizioni di adeguata ventilazione.

**Misure di protezione individuali****protezione delle vie respiratorie:**

In caso di formazione di polveri usare adeguata maschera.

**protezione delle mani:**

Usare guanti protettivi di nitrile.

**protezione degli occhi:**

Usare idonei occhiali di sicurezza o schermo facciale.

**protezione della pelle e del corpo:**

Usare indumenti protettivi adeguati.

**Altre informazioni:**

Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli.

---

**9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

---

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

<b>Nome</b>	<b>Gibberelline A4A7, 10% granuli idrosolubili</b>
<b>Aspetto</b>	Solido granulare (valutazione visiva)
<b>Colore</b>	bianco (valutazione visiva)
<b>Odore</b>	leggero odore dolce (valutazione olfattiva)
<b>Soglia olfattiva</b>	Non determinato
<b>pH</b>	3.6 (1% in acqua, a temperatura ambiente) (CIPAC MT 75.3)
<b>Punto di fusione/congelamento</b>	Non determinato
<b>Iniziale boiling point &amp; intervallo di ebollizione</b>	Non applicabile
<b>Temperatura di accensione</b>	Non applicabile
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non applicabile
<b>Infiammabilità</b>	non "altamente infiammabile" (in base agli ingredienti) (giudizio degli esperti)
<b>Limite di esplosività/Infiammabilità Inferiore (L.E.L.) / Superiore (U.E.L.)</b>	Non determinato
<b>Pressione di vapore</b>	Non determinato (Pressione di vapore di Gibberelline A4A7: $7.68 \times 10^{-6}$ Pa to $1.6 \times 10^{-1}$ Pa OECD 104)
<b>Densità di vapore</b>	Non applicabile
<b>Densità relativa</b>	Non determinato
<b>Densità apparente</b>	0.551 g/ml (25°C) (OPPTS 830.7300)
<b>Solubilità in acqua</b>	solubile in acqua (solubilità di Gibberelline A4A7 = 127 mg/l a 20°C (OECD 105, metodo del matraccio, acqua pura)
<b>Solubilità in altri solventi</b>	Non applicabile
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua</b>	Non determinato (Gibberellina A4: log Pow = 2.34 Gibberellina A7: log Pow = 2.25) (20°C, OECD 107)
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	la sostanza attiva non si autoincendia sotto il punto di fusione (EEC A.16)
<b>Temperatura di decomposizione</b>	la sostanza attiva si decompone a 210°C (OECD 102)
<b>Viscosità dinamica</b>	Non applicabile

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

In accordo al Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e al Regolamento (CE) No 453/2010

**Gibberelline A4A7 10 SG**

Ref. GA4A710SG//310i

**Viscosità cinematica** Non applicabile  
**Proprietà esplosive** Non esplosivo (in base alle caratteristiche dei componenti) (giudizio degli esperti)  
**Proprietà ossidative** Non ossidativi (in base alle caratteristiche dei componenti) (giudizio degli esperti)

**9.2. Altre informazioni**

**Densità relativa del vapore (aria = 1)** Non determinata  
**Tensione superficiale** Non applicabile

---

**10. STABILITA' E REATTIVITA'**

---

**10.1. Reattività** Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di manipolazione raccomandate (vedere sez. 7).

**10.2. Stabilità chimica** Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di manipolazione raccomandate (vedere sez. 7).

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna nota

**10.4. Condizioni da evitare**

Evitare alte temperature, forte luminosità e umidità.

**10.5. Materiali incompatibili**

Non conosciuti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessun prodotto pericoloso di combustione conosciuto in caso di contatto con il fuoco (vedi anche sezione 5).

---

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

---

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Nome** *Gibberelline A4A7, 10% granuli idrosolubili*

**Tossicità acuta****LD50 Orale:** ratto: >5000 mg/kg (OECD 425)**LD 50 Dermale:** ratto >5000 mg/kg (OECD 402)**Potere irritante****Pelle:** leggermente irritante (OECD 404)**Occhi:** mediamente irritante (OECD 405)**Sensibilizzazione**

non sensibilizzante (test di massimizzazione) (OECD 406)

I seguenti dati sono riferiti agli ingredienti di seguito elencati:

**Nome** **Sostanza attiva, Gibberelline A4A7, tecnico**

**Tossicità acuta****Inalazione**LC<sub>50</sub> ratto (4 ore): >2.98 mg/l (massima concentrazione possibile, corpo intero) (EPA FIFRA 81.3)**Altre informazioni tossicologiche**

- Genotossicità: negativa. (OECD 471, 473, 476, 474, 486)

- Teratogenicità su coniglio: negativa (OECD 414)

- Studio di riproduzione multigenerazionale (ratto): negativo. (OECD 416)

- Carcinogenicità: considerata negativa, sulla base dell'assenza di genotossicità e sulla base di riscontri negativi di tumorigenesi durante gli studi tossicità sugli animali.

Basandosi su dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti per queste classi di pericolo.

**Informazioni sulle probabili vie di esposizione**

Questo prodotto è solo per uso agricolo, quindi le più probabili vie di esposizione sono: via pelle o inalatoria.

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

In accordo al Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e al Regolamento (CE) No 453/2010

**Gibberelline A4A7 10 SG**

Ref. GA4A710SG//310i

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE****12.1. Tossicità**

Nessun dato sperimentale ecotossicologico è disponibile per il formulato tal quale. I seguenti dati sono riferiti agli ingredienti elencati di seguito:

<b>Nome</b>	<b>Sostanza attiva, Gibberelline A4A7 tecnico</b>
<b>Pesce</b>	Tossicità acuta, 96h-LC <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ): >96 mg/l (OECD 203)
<b>Dafnia</b>	Tossicità acuta, 48h-EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ): >97 mg/l (OECD 202)
<b>Alghe</b>	Tossicità acuta, 96h - E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ): > 100 mg/l 96h - E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ): > 100 mg/l 96h - NOEC ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ): = 100 mg/l (OECD 201)
<b>Api</b>	Tossicità acuta orale, 48h-LD <sub>50</sub> ( <i>Apis mellifera</i> ): >87 µg/ape (OECD 213) Tossicità acuta da contatto, 48h-LC <sub>50</sub> ( <i>Apis mellifera</i> ): >100 µg/ape (OECD 214)
<b>Vermi</b>	Tossicità acuta, 14g-LC <sub>50</sub> : > 1250 mg/kg suolo secco 14g-LC <sub>50</sub> corretto: > 625 mg/kg suolo secco (OECD 207)
<b>Microrganismi del suolo</b>	Nessun impatto significativo sulla mineralizzazione del carbonio o sulla trasformazione dell'azoto fino a 0.13 mg/kg suolo secco. (BBA, part VI, 1-1)

I dati seguenti sono applicabili alla sostanza simile riportata di seguito:

<b>Nome</b>	<b>Gibberelline A3, tecnico</b>
<b>Uccelli</b>	Tossicità acuta, LC50 (Bobwhite quail): > 2250 mg/kg bw (FIFRA 71-1)

**12.2. Persistenza e degradabilità**

I seguenti dati sono riferiti agli ingredienti di seguito elencati:

<b>Nome</b>	<b>Sostanza attiva, Gibberelline A4A7, tecnico</b>
<b>Degradazione Biotica</b>	Prontamente biodegradabile (OECD 301B)
<b>Degradazione Abiotica</b>	Idroliticamente stabile (pH 7) (OECD 211) Fotolisi: pH 5: 104 giorni; pH 9: 206 giorni (OECD linee guida fotolisi diretta, tier II)
<b>Metodi biologici per il trattamento dei liquami</b>	3h-EC50 fanghi attivi: > 100 mg/l (OECD 209)

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

I seguenti dati sono riferiti agli ingredienti di seguito elencati:

<b>Nome</b>	<b>Sostanza attiva, Gibberelline A4A7 tecnico</b>
<b>Bioaccumulo</b>	Coefficiente di ripartizione n-octanol/water log Pow : Gibberellina A4: log Pow = 2.34 (20°C) Gibberellina A7: log Pow = 2.25 (20°C) (OECD 107) Nessun potenziale di bioaccumulo per GA4 e A7 nei pesci.

**12.4. Mobilità in suolo**

I seguenti dati sono applicabili agli ingredienti elencati di seguito:

<b>Nome</b>	<b>Sostanza attiva, Gibberelline A4A7, tecnico</b>
	Valore Koc stimato per entrambe le Giberelline GA4 e GA7: 0.5747 ml/g.

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

Non richiesta (nessun rapporto di valutazione sicurezza chimica è richiesto)

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessun altro effetto avverso noto per l'ambiente

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

<b>Sostanza e/o Miscela:</b>	Rispettare la normativa vigente in termini di smaltimento rifiuti. Per ulteriori informazioni contattare il produttore.
<b>Imballaggi contaminati:</b>	In accordo a leggi e regolamenti locali

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

In accordo al Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e al Regolamento (CE) No 453/2010

**Gibberelline A4A7 10 SG**

Ref. GA4A710SG//310i

---

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

---

Trasporto terrestre ADR/RID, marittimo IMO/IMDG, aereo ICAO-TI/IATA-DGR

- 14.1. Numero UN Nessuno
- 14.2. Nome tecnico per la spedizione Non rilevante
- 14.3. Classe(i) di pericolo connesso al trasporto  
Classe trasporto su strada ADR/RID: nessuna restrizione etichetta: non rilevante  
Classe codice IMO/IMDG: nessuna restrizione  
Classe trasporto aereo ICAO-TI/IATA-DGR: nessuna restrizione
- 14.4. Gruppo d'imballaggio Non rilevante
- 14.5. Pericoli per l'ambiente Inquinante marino: No
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:  
EmS: non rilevante  
nessun'altra precauzione speciale richiesta
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l' Allegato II di MARPOL 73/78 ed 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**

Non esiste per la miscela un regolamento/legislazione specifica.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Nessun rapporto di valutazione sicurezza chimica è richiesto per questa miscela.

---

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

---

**Metodo utilizzato per la valutazione delle informazioni riportate nell'Articolo 9 del Regolamento (CE) No 1272/2008 finalizzato alla classificazione:**

Classificazione basata su test e le proprietà della sostanza attiva.

**Cambiamenti effettuati rispetto alla versione precedente:**

la sezione 3 è stata modificata per correggere la purezza minima di ogni sostanza attiva

**Testo completo delle frasi di rischio utilizzate in questo documento**

Nessuno

*Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza fanno riferimento solamente al prodotto specificato: possono non essere adatte per combinazioni con altri materiali o in situazioni differenti da quelle qui descritte. Le informazioni sono basate sulle migliori conoscenze a noi disponibili alla data di compilazione e sono date in buona fede ma senza garanzia. Rimane responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che le informazioni siano appropriate e complete per il proprio specifico uso del prodotto.*