

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

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

**Gibberellic acid A3 40 SG**

Ref. GA340SG/I/300i

---

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

---

**1.1. Identificatore del prodotto**                      Accel 40 SG  
Acido Gibberellico A3, 40% granuli solubili in acqua  
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 SRL  
Via Caldera, 21 – Milano – Tel 02452801  
email: [sds@sumitomo-chem.it](mailto:sds@sumitomo-chem.it)

**1.4. Numero telefonico di emergenza 24/24hrs**  
02 66101029 (Centro Antiveneni – Ospedale Niguarda, Milano)

---

**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

---

**2.1. Classificazione della sostanza o miscela**

Classificato come pericoloso in accordo al Regolamento (EC) n. 1272/2008 (CLP):

**Avvertenza:**    nessuna

**Pittogramma(i):**                                        nessuno

**Indicazione(i) di pericolo:**                        nessuna

**Non classificato pericoloso in accordo con:**

- Direttiva CE 67/548/EEC modificata dalla Direttiva 2001/59/EC (risultati di 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 14663 del 27/11/2009

**Simbolo(i)**    Nessuno

**Frase(i) di rischio**                                    Nessuno

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

### Gibberellic acid A3 40 SG

Ref. GA340SG/I/300i

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Simbolo(i)	Nessuno
Indicazioni di pericolo	Nessuno
Consigli di prudenza	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	% p/p	Numero CAS	Nome Chimico
1	40	77-06-5	GA3: (3S,3aS,4S,4aS,7S,9aR,9bR,12S)-7,12-dihydroxy-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 Pittogramma (i)	Indicazioni di pericolo	Simbolo 2001/59/EC	Frase(i) R
1	201-001-0	yes	nessuno	H412	nessuno	R52/53

Altre informazioni codice ID: ABG-3206

## 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>	Sciogliere 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

Le polveri possono causare irritazione all'apparato respiratorio e causare sintomi di bronchite.

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

E' consigliato un trattamento sintomatico.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

### Gibberellic acid A3 40 SG

Ref. GA340SG/I/300i

---

## 5. MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione adatti**

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

**Mezzi di estinzione non adatti**

Nessuno conosciuto

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

Nessun prodotto pericoloso di combustione conosciuto.

### 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**

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.

**Per chi interviene direttamente**

Evitare di 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

### 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. 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).

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

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

**Gibberellic acid A3 40 SG**

Ref. GA340SG/I/300i

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 polvere, usare una mascherina.  
**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**

**Nome** *Acido Gibberellico A3, 40% granuli solubili in acqua*

**Aspetto** granuli (valutazione visiva)  
**Colore** bianco (valutazione visiva)  
**Odore** nessun odore apprezzabile (valutazione olfattiva)  
**Soglia olfattiva** non determinato  
**pH** 2.8 (1% diluizione in acqua, a temperature ambiente) (CIPAC MT 75.3)  
**Punto di fusione/congelamento** non applicabile  
**Punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione** non determinato  
**Temperatura di accensione** non applicabile  
**Velocità di evaporazione** non applicabile  
**Infiammabilità** non infiammabile (OPPTS 830.6315)  
**Limite di esplosività/Infiammabilità Inferiore (L.E.L.) / Superiore (U.E.L.)** non determinato  
**Pressione di vapore** non determinato (GA3:  $1 \times 10^{-5}$  Pa a 25 °C (estrapolato) (OECD 104)  
**Densità di vapore** non determinato  
**Densità relativa** non determinato  
**Densità apparente** 0.53 – 0.54 g/ml (20-25 °C)  
**Solubilità in acqua** solubile in acqua (solubilità di GA3 = 4.6 g/l, 25°C, EEC A.6)  
**Solubilità in altri solventi** non determinato  
**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua** non determinato  
**Temperatura di autoaccensione** non determinato  
**Temperatura di decomposizione** la sostanza attiva si decompone a temperature maggiore di 200°C (OECD 113)  
**Viscosità dinamica** Similare a quella dell'acqua (OPPTS 830.7100)  
**Viscosità cinematica** non applicabile  
**Proprietà esplosive** non esplosivo (OPPTS 830.6316)  
**Proprietà ossidative** non ossidativo (OPPTS 830.6314)

**9.2. Altre informazioni**

**Densità relativa del vapore (aria = 1)** non determinato  
**Tensione superficiale** non determinato

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

### Gibberellic acid A3 40 SG

Ref. GA340SG/I/300i

---

## 10. STABILITA' E REATTIVITA'

<b>10.1. Reattività</b>	Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di manipolazione raccomandate (vedi sez. 7).
<b>10.2. Stabilità chimica</b>	Stabile nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate. (vedere sezione 7).
<b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>	Nessuna nota
<b>10.4. Condizioni da evitare</b>	Evitare alte temperature, forte luminosità e umidità.
<b>10.5. Materiali incompatibili</b>	Nessuna conosciuta.
<b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Nessun prodotto di combustione pericoloso conosciuto in caso di incendio (vedere anche sezione 5).

---

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Nessun dato tossicologico sperimentale è disponibile come preparazione tal quale. I dati seguenti sono applicabili agli ingredienti di seguito elencati:

<b>Nome</b>	<b>Sostanza attiva Acido Gibberellico A3, tecnico</b>
<b>Tossicità acuta</b>	<b>LD50 orale ratto</b> : > 5000 mg/kg (OECD 423) <b>LD50 dermale ratto</b> : >2000 mg/kg (OECD 402) <b>LC50 inalatoria ratto</b> (4 ore): >4.94 mg/l (solo naso) (OECD 403)
<b>Potere irritante</b>	<b>Pelle</b> : non irritante (OECD 404) <b>Occhi</b> : mediamente irritante (US EPA 40 CFR 60)
<b>Sensibilizzazione</b>	non sensibilizzante (test di massimizzazione) (OECD 406)
<b>Altre informazioni tossicologiche</b>	Genotossicità: negativa (OECD 473, 476, 471, US EPA40-160&792) Teratogenicità (ratto, coniglio): NOAEL = 1000 mg/kg bw/day (OECD 414)

In base ai dati disponibili, nessun criterio di classificazione è evidenziato 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

---

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

<b>Nome</b>	<b>Acido Gibberellico A3, 40% granuli solubili in acqua</b>
<b>Alghe</b>	Tossicità acuta, 72h-EbC <sub>50</sub> & ErC <sub>50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ): > 92 mg/l (concentrazione media misurata) 72h- NOEC <sub>r&amp;b</sub> = 92 mg/l (OECD 201)
<b>Piante acquatiche</b>	Tossicità acuta, 7giorni-EC <sub>50</sub> ( <i>Lemna gibba</i> ): E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> > 946 mg s.a./l E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> > 946 mg s.a./l NOAEC = 946 mg s.a./l (OECD 221)

---

### Accel 40SG

Data di revisione:  
Versione numero

30 dicembre 2013  
3.00

(Data di revision precedente: 13 Gennaio 2013; ver 2.00)  
Page 5 di 7

Ed. 3 del 24 dicembre 2014

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

### Gibberellic acid A3 40 SG

Ref. GA340SG/I/300i

**Api** Tossicità acuta orale, 48h-LD<sub>50</sub> (*Apis mellifera*): >285 µg /ape (OECD 213)  
Tossicità acuta di contatto, 48h-LD<sub>50</sub> (*Apis mellifera*): >250 µg /ape (OECD 214)

I dati seguenti sono applicabili agli ingredienti di seguito elencati:

<b>Nome</b>	<b>Sostanza attiva Acido Gibberellico A3, tecnico</b>
<b>Pesce</b>	Tossicità acuta, 96h-LC <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ): >150 mg/l (US EPA 540/9-85-006) Tossicità acuta, 96h-LC <sub>50</sub> ( <i>Cyprinus carpio</i> ): >100 mg/l (OECD 203)
<b>Dafnia</b>	Tossicità acuta, 48h-EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ): 488 mg/l (OECD 202)
<b>Api</b>	Tossicità acuta di contatto, 48h-LC <sub>50</sub> ( <i>Apis mellifera</i> ): > 25 µg a.s./ape (US EPA FIFRA 141-1)
<b>Uccelli</b>	Tossicità acuta orale, LD <sub>50</sub> (Mallard duck): >2000 mg/kg (US EPA FIFRA 71-1)
<b>Vermi</b>	Tossicità acuta, 14g-LC <sub>50</sub> ( <i>Eisenia foetida</i> ): > 1111 mg/kg terreno (OECD 207)
<b>Microrganismi del suolo</b>	Nessun impatto significativo sulla mineralizzazione del carbonio o sulla trasformazione dell'azoto fino a 100 mg/kg terreno secco (pubblicazione)

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

I dati seguenti sono applicabili agli ingredienti di seguito elencati:

<b>Nome</b>	<b>Sostanza attiva Acido Gibberellico A3, tecnico</b>
<b>Degradazione Biotica</b>	Non prontamente biodegradabile (OECD 301B)
<b>Degradazione Abiotica</b>	Idrolisi: stabile in acqua a pH 4, 7; DT50 = 46 ore a pH 9 (30°C, OECD 111) Fotolisi: DT <sub>50</sub> = 249-271 ore a pH 5 e 7.5 (12-Nohsan-No.8147 of MAFF)
<b>Metodi biologici per il trattamento dei liquami</b>	3h-EC50 fanghi attivi: > 100 mg/L (OECD 209)

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

I dati seguenti sono applicabili agli ingredienti di seguito elencati:

<b>Nome</b>	<b>Sostanza attiva Acido Gibberellico A3, tecnico</b>
<b>Bioaccumulo</b>	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua log Pow: 0.72 a pH 2.2 a 22°C (OECD 107) Fattore di Bioconcentrazione (BCF) nei pesci: nessuno studio di bioaccumulo necessario.

#### 12.4. Mobilità in suolo

I dati seguenti sono applicabili agli ingredienti di seguito elencati:

<b>Nome</b>	<b>Sostanza attiva Acido Gibberellico A3, tecnico</b>
	Valori assorbimento K <sub>foc</sub> : 8.906 ml/g per 4 terreni Valori deassorbimento K <sub>foc-des</sub> : 9.535 per 4 terreni. Sebbene la sostanza mostra una alta mobilità, a causa della rapida degradazione risulta improbabile che sia espressa nell'ambiente. (OECD 106)

#### 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 con il Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e con il Regolamento (CE) No 453/2010

### Gibberellic acid A3 40 SG

Ref. GA340SG/I/300i

---

## 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  
Trasporto su strada classe ADR/RID: nessuna restrizione Etichetta: non rilevante  
IMO/IMDG codice classe: nessuna restrizione  
Trasporto aereo classe 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 prove e sulle proprietà della sostanza attiva.

**Cambiamenti effettuati rispetto alla versione precedente:** la sezione 2 è stata modificata per includere/giustificare la classificazione CLP della miscela.

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

R52/53: Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

### Testo completo delle indicazioni di pericolo utilizzate in questo documento

H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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.