

**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**

PROLIANT  
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 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 Antiveleni – 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

**2.2. Elementi dell'etichetta**

**Simbolo(i)** Nessuno

**Indicazioni di pericolo** Nessuno

**Consigli di prudenza**

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.  
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
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

**PROLIANT**

Versione numero

1.00

**Ed. 1 del 17/11/2020**  
(Data di revisione precedente: nessuna)

Page 1 di 7

**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

**2.3. 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
1	201-001-0	yes	nessuno	H412

**Altre informazioni** codice ID: ABG-3206**4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Generale:** In caso di dubbio consultare un medico.

**Inalazione** Trasportare immediatamente la persona all'aria aperta. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

**Contatto con la pelle** Togliere immediatamente i vestiti contaminati. Lavare immediatamente con acqua e sapone.

**Contatto con gli occhi** Lavare abbondantemente con acqua. Tenere le palpebre aperte e lontano dalle pupille per assicurare un lavaggio completo. Se compare irritazione, consultare un medico.

**Ingestione** 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**

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.

**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.

**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****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).

**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)

**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

<b>Colore</b>	bianco (valutazione visiva)
<b>Odore</b>	nessun odore apprezzabile (valutazione olfattiva)
<b>Soglia olfattiva</b>	non determinato
<b>pH</b>	2.8 (1% diluizione in acqua, a temperature ambiente) (CIPAC MT 75.3)
<b>Punto di fusione/congelamento</b>	non applicabile
<b>Punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione</b>	non determinato
<b>Temperatura di accensione</b>	non applicabile
<b>Velocità di evaporazione</b>	non applicabile
<b>Infiammabilità</b>	non infiammabile (OPPTS 830.6315)
<b>Limite di esplosività/Infiammabilità Inferiore (L.E.L.) / Superiore (U.E.L.)</b>	non determinato
<b>Pressione di vapore</b>	non determinato (GA3: $1 \times 10^{-5}$ Pa a 25 °C (estrapolato) (OECD 104)
<b>Densità di vapore</b>	non determinato
<b>Densità relativa</b>	non determinato
<b>Densità apparente</b>	0.53 – 0.54 g/ml (20-25 °C)
<b>Solubilità in acqua</b>	solubile in acqua (solubilità di GA3 = 4.6 g/l, 25°C, EEC A.6)
<b>Solubilità in altri solventi</b>	non determinato
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua</b>	non determinato
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	non determinato
<b>Temperatura di decomposizione</b>	la sostanza attiva si decompone a temperature maggiore di 200°C (OECD 113)
<b>Viscosità dinamica</b>	Similare a quella dell'acqua (OPPTS 830.7100)
<b>Viscosità cinematica</b>	non applicabile
<b>Proprietà esplosive</b>	non esplosivo (OPPTS 830.6316)
<b>Proprietà ossidative</b>	non ossidativo (OPPTS 830.6314)
<b>9.2. Altre informazioni</b>	
<b>Densità relativa del vapore (aria = 1)</b>	non determinato
<b>Tensione superficiale</b>	non determinato

**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)

**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

**Potere irritante****Pelle:** non irritante (OECD 404)**Sensibilizzazione****Occhi:** mediamente irritante (US EPA 40 CFR 60)

non sensibilizzante (test di massimizzazione) (OECD 406)

**Altre informazioni tossicologiche**

Genotossicità: negativa (OECD 473, 476, 471, US EPA40-160&amp;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> ): ErC <sub>50</sub> > 946 mg s.a./l EbC <sub>50</sub> > 946 mg s.a./l NOAEC = 946 mg s.a./l (OECD 221)
<b>Api</b>	Tossicità acuta orale, 48h-LD <sub>50</sub> ( <i>Apis mellifera</i> ): >285 µg /ape (OECD 213) Tossicità acuta di contatto, 48h-LD <sub>50</sub> ( <i>Apis mellifera</i> ): >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; DT <sub>50</sub> = 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-EC <sub>50</sub> 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

**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

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 $K_{foc}$ : 8.906 ml/g per 4 terreni Valori deassorbimento $K_{foc-des}$ : 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

---

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

---

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

<b>14.1. Numero UN</b>	nessuno		
<b>14.2. Nome tecnico per la spedizione</b>	non rilevante		
<b>14.3. Classe(i) di pericolo connesso al trasporto</b>	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		
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>	non rilevante		
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	Inquinante marino:	no	
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	EMS:	non rilevante	
	nessun'altra precauzione speciale richiesta.		
<b>14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'Allegato II di MARPOL 73/78 ed il Codice IBC</b>	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**

---

**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

**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:** questa è la prima versione, fornita alla richiesta di atti finali da parte del Ministero della Salute in attesa della registrazione.

**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.