

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

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, dispositive 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

Colore	bianco (valutazione visiva)
Odore	nessun odore apprezzabile (valutazione olfattiva)
Soglia olfattiva	non determinato
pH	2.8 (1% diluizione in acqua, a temperatura 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: 1×10^{-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

10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1. Reattività	Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di manipolazione raccomandate (vedi sez. 7).
10.2. Stabilità chimica	Stabile nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate. (vedere sezione 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	Nessuna conosciuta.
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	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:

Nome	Sostanza attiva Acido Gibberellico A3, tecnico
Tossicità acuta	LD50 orale ratto : > 5000 mg/kg (OECD 423) LD50 dermale ratto : >2000 mg/kg (OECD 402) LC50 inalatoria ratto (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&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 esposizioneQuesto prodotto è solo per uso agricolo, quindi le più probabili vie di esposizione sono:
via pelle o inalatoria

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Nome	Acido Gibberellico A3, 40% granuli solubili in acqua
Alghe	Tossicità acuta, 72h-EbC ₅₀ & ErC ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): > 92 mg/l (concentrazione media misurata) 72h- NOEC _{r&b} = 92 mg/l (OECD 201)
Piante acquatiche	Tossicità acuta, 7giorni-EC ₅₀ (<i>Lemna gibba</i>): ErC ₅₀ > 946 mg s.a./l EbC ₅₀ > 946 mg s.a./l NOAEC = 946 mg s.a./l (OECD 221)
Api	Tossicità acuta orale, 48h-LD ₅₀ (<i>Apis mellifera</i>): >285 µg /ape (OECD 213) Tossicità acuta di contatto, 48h-LD ₅₀ (<i>Apis mellifera</i>): >250 µg /ape (OECD 214)

I dati seguenti sono applicabili agli ingredienti di seguito elencati:

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

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

12.3. Potenziale di bioaccumulo

I dati seguenti sono applicabili agli ingredienti di seguito elencati:

Nome	Sostanza attiva Acido Gibberellico A3, tecnico
Bioaccumulo	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:

Nome	Sostanza attiva Acido Gibberellico A3, tecnico Valori assorbimento K_{foc} : 8.906 ml/g per 4 terreni Valori deassorbimento $K_{\text{foc-des}}$: 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

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

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 IMO/IMDG codice classe: nessuna restrizione Trasporto aereo classe ICAO-TI/IATA-DGR: nessuna restrizione Etichetta: non rilevante
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

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.