

**SCHEDA DI SICUREZZA**

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

**PROMALIN NT**

Ref. PROSL/I/410i

---

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

---

**1.1. Identificatore del prodotto** Promalin NT  
Gibberelline A4A7 1.8% / 6-Benziladenina 1.8%, concentrato solubile (18,8 + 18,8 g/l)  
Codice GIFAP: SL  
Numero EC: non applicabile

**1.2. Usi pertinenti identificati della miscela e usi sconsigliati**  
Regolatore di crescita delle piante (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**

Classificato come pericoloso in accordo al Regolamento EU 1272/2008 (CLP)

**Avvertenza** nessuna**Pittogramma(i)** nessuno**Indicazione(i) di pericolo** nessuno**Non classificato come pericoloso in accordo a:**

- Direttiva EU 67/548/CE modificata dalla Direttiva 2001/59/EC (risultato degli studi sperimentali),
- directives 1999/45/CE, 2001/60/CE, 2006/8/CE (classificazione basata sulla concentrazione della sostanza attiva e degli ingredienti)
- Direttiva 2003/82/CE per gli agrofarmaci (rischi speciali e precauzioni di sicurezza).
- al Decreto del Ministero della Salute Reg.ne 9509 del 16.02.1998

**Simbolo(i)** nessuno**Frase(i) di rischio:** nessuna**2.2. Elementi dell'etichetta**

---

**Promalin NT**Data di revisione:  
Numero di versione13 Gennaio 2014  
4.10

(Data edizione precedente: 20/12/2013; versione 4.00)

**Ed. 5 del 08 Gennaio 2015**

Pag 1 di 9

**SCHEDA DI SICUREZZA**

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

**PROMALIN NT**

Ref. PROSL//410i

<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.
<b>Rischi speciali e precauzioni di sicurezza (direttiva 91/414/EEC)</b>	
<b>Disposizioni generali</b>	nessuna
<b>Misure di sicurezza specifiche</b>	nessuna
<b>2.3. Altri pericoli</b>	nessuno

**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 + 2	1.8	8030-53-3	Gibberelline (Gibberellina A4 + Gibberellina A7)			
Reminder:						
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 : min 63.1%			
2		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 : min 13.0%			
3	1.8	1214-39-7	6-benzyladenine			
Numero	Numero EC	Elenco Annex 1	Reg 1272/2008 Pittogramma(i)	Indicazione(i) di pericolo/	Simbolo(i) 2001/59/EC	Frase(i) Rischio
1 + 2	NA	Si				
1	207-406-9	NA	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno
2	208-117-0	NA	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno
3	214-92-7-5	Si	GHS07,GHS08,GHS09	H302, H361d, H400	Xn, N	R22, R63, R50

Altre informazioni: codice ID: ABG-3170

**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**
**Promalin NT**

 Data di revisione:  
Numero di versione

 13 Gennaio 2014  
4.10

(Data edizione precedente: 20/12/2013; versione 4.00)

Ed. 5 del 08 Gennaio 2015

Pag 2 di 9

**SCHEDA DI SICUREZZA**

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

**PROMALIN NT**

Ref. PROSL/I/410i

Nessun sintomo specifico o effetto conosciuto

**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**

La decomposizione termica può produrre vapori tossici e irritanti.

**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**

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**

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**

In caso di perdita (liquida), assorbire immediatamente con materiale assorbente, quale segatura o argilla granulare assorbente. 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 DI SICUREZZA**

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

**PROMALIN NT**

Ref. PROSL/I/410i

**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:**

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

**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 1.8% / 6-Benziladenina 1.8%, concentrato solubile (18,8 + 18,8 g/l)</b>
<b>Aspetto</b>	liquido leggermente viscoso (OPPTS 830.6302)
<b>Colore</b>	trasparente, limpido (OPPTS 830.6303)
<b>Odore</b>	assente (OPPTS 830.6304)
<b>Soglia olfattiva</b>	Non determinato
<b>pH</b>	3.88 (1% in acqua, a 20°C) (CIPAC MT 75)
<b>Punto di fusione/congelamento</b>	Non determinato
<b>Iniziale boiling point &amp; intervallo di ebollizione</b>	188°C (per il principale inerte: propylene glycol)
<b>Temperatura di accensione</b>	108°C (EEC A.9)
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non applicabile
<b>Infiammabilità</b>	non "altamente infiammabile" (da dichiarazione esperto)
<b>Limite di esplosività/Infiammabilità Inferiore (L.E.L.) / Superiore (U.E.L.)</b>	LEL 2.6%, UEL 12.5% (propylene glycol)
<b>Pressione di vapore</b>	non determinato (Gibberelline A4A7: $V_p = \text{tra } 7.68 \times 10^{-6} \text{ Pa e } 1.6 \times 10^{-1} \text{ Pa}$ ; 6-benzyladenina: $V_p = 6 \times 10^{-7} \text{ Pa} - 25^\circ\text{C}$ )
<b>Densità di vapore</b>	non determinata
<b>Densità relativa</b>	1.05 g/ml (OECD 109)
<b>Densità apparente</b>	non applicabile
<b>Solubilità in acqua</b>	solubile in acqua (solubilità della Gibberelline A4A7 = 127 mg/l a 20°C (OECD 105, shake-flask metodo); 6-benzyladenina = 65.7 mg/l (20°C) (OECD 105))
<b>Solubilità in altri solventi:</b>	Non applicabile
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua</b>	non determinato (Gibberelline A4: $\log P_{ow} = 2.34, 20^\circ\text{C}$ ; Gibberelline A7: $\log P_{ow} = 2.25, 20^\circ\text{C}$ ;

**SCHEDA DI SICUREZZA**

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

**PROMALIN NT**

Ref. PROSL/I/410i

	6-Benzyladenina: log Pow = 2.16, 20°C)
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	394°C (EEC A.15)
<b>Temperatura di decomposizione</b>	la sostanza attiva GA4A7 si decompone a 210°C e la 6-Benzyladenina oltre i 245°C.
<b>Viscosità dinamica</b>	non determinata
<b>Viscosità cinematica</b>	68.4 cS (20°C, OECD 114)
<b>Proprietà esplosive</b>	Non esplosivo (EEC A.14)
<b>Proprietà ossidative</b>	Non ossidativi (in base alle caratteristiche dei componenti)
<b>9.2. Altre informazioni</b>	
<b>Densità relativa del vapore (aria = 1)</b>	non determinata
<b>Tensione superficiale</b>	68.2 mN/m (21°C) (OECD 115)

---

**10. STABILITA' E REATTIVITA'**

<b>10.1. Reattività</b>	Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di manipolazione raccomandate (vedere sez. 7).
<b>10.2. Stabilità chimica</b>	Stabile per un minimo di 2 anni 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>	Ossidanti
<b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Può emettere fumi tossici e irritanti in caso di combustione (vedere sezione 5).

---

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

<b>Nome</b>	<b>Gibberelline A4A7 1.8% / 6-Benziladenina 1.8%, concentrato solubile (18,8 + 18,8 g/l)</b>
<b>Tossicità acuta</b>	<b>LD50 Orale:</b> ratto: >5050 mg/kg (EPA 152-10) <b>LD 50 Dermale:</b> coniglio: >5050 mg/kg (EPA 152-11) <b>LC 50 Inalatoria:</b> ratto (4 ore): >6.60 mg/l (corpo intero) (EPA 152-12)
<b>Potere irritante</b>	<b>Pelle:</b> leggermente irritante (EPA 152-14) <b>Occhi:</b> leggermente irritante (EPA 152-13)
<b>Sensibilizzazione</b>	non sensibilizzante (maximisation test) (EPA 40 CFR 160)

I seguenti dati sono riferiti agli ingredienti di seguito elencati:

<b>Nome</b>	<b>Sostanza attiva, Gibberelline A4A7, tecnico</b>
<b>Altre informazioni tossicologiche</b>	- 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.

<b>Nome</b>	<b>Sostanza attiva, 6-benzyladenina, tecnico</b>
-------------	--

---

**Promalin NT**Data di revisione:  
Numero di versione13 Gennaio 2014  
4.10

(Data edizione precedente: 20/12/2013; versione 4.00)

Ed. 5 del 08 Gennaio 2015

Pag 5 di 9

**SCHEDA DI SICUREZZA**

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

**PROMALIN NT**

Ref. PROSL/I/410i

- Altre informazioni tossicologiche**
- Genotossicità: negativa (US EPA 152B-15, 152B-17, EPA FIFRA 84-2, OECD 473, OECD 476)
  - Carcinogenicità: nessun effetto carcinogenico. L'assunzione di "non-pericoloso" è fortemente supportata dall'assenza di effetti durante gli studi regolamentari di acuta e sub cronica a dosaggi molto alti in roditori. Gli studi di tossicità a breve termine e sub cronica mostrano un basso grado di tossicità, che non appare aumentare con la durata dell'esposizione. La ricerca in letteratura non ha sollevato nessun motivo che porterebbe al sospetto di carcinogenicità.
  - Studio di riproduzione multigenerazionale (ratto): negativo. (OECD 416)
  - Teratogenicità in ratto: negativa (FIFRA § 152B-13)
  - Teratogenicità in coniglio: negativa (OECD 414)

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

---

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

---

**12.1. Tossicità**

<b>Nome</b>	<b>Gibberelline A4A7 1.8% / 6-Benziladenina 1.8%, concentrato solubile (18,8 + 18,8 g/l)</b>
<b>Pesce</b>	Tossicità acuta, 96h-LC <sub>50</sub> ( <i>Brachydanio rerio</i> ): >1000 mg/l (IBAMA 84)
<b>Dafnia</b>	Tossicità acuta, 48h-EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ): > 512 mg/l (OECD 202) NOEC =512 mg/l
<b>Alghe</b>	Tossicità acuta, 96h - E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ): > 123 mg/l 96h - E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ): > 123 mg/l 96h - NOEC <sub>b&amp;r</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ): = 123 mg/l (OECD 201)
<b>Pianta acquatica</b>	Tossicità acuta, 7g ( <i>Lemna gibba</i> ): EC <sub>50b</sub> >198 mg/l; EC <sub>50r</sub> = 140 mg/l NOEC <sub>b&amp;r</sub> = 11mg/l (OECD 221)
<b>Api</b>	Tossicità orale acuta, 48h-LC <sub>50</sub> ( <i>Apis mellifera</i> ): >100 µg/ape Tossicità acuta da contatto, 48h-LD <sub>50</sub> ( <i>Apis mellifera</i> ): >100 µg/ape (EPPO 170)

I seguenti dati sono riferiti agli ingredienti di seguito elencati:

<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>Verme</b>	Tossicità acuta, 14g-LC <sub>50</sub> : > 1250 mg/kg suolo secco 14g-LC <sub>50corrected</sub> : > 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 peso uccello (FIFRA 71-1)

I seguenti dati sono riferiti agli ingredienti di seguito elencati:

<b>Nome</b>	<b>Sostanza attiva, 6-benzyladenine, tecnico</b>
-------------	--

---

**Promalin NT**Data di revisione:  
Numero di versione13 Gennaio 2014  
4.10

(Data edizione precedente: 20/12/2013; versione 4.00)

Pag 6 di 9

Ed. 5 del 08 Gennaio 2015

**SCHEDA DI SICUREZZA**

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

**PROMALIN NT**

Ref. PROSL/I/410i

<b>Pesce</b>	Tossicità acuta, 96h-LC <sub>50</sub> ( <i>Brachydanio rerio</i> ) : 42 mg/l (OECD 203)
<b>Dafnia</b>	Tossicità acuta, 48h-EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ): 17 mg/l (US EPA 72-2) Tossicità cronica, 21g-NOEC ( <i>Daphnia magna</i> ): 4 mg/l (OECD 211)
<b>Macrorganismi abitatori del sedimento</b>	Tossicità cronica, 28g-NOEC ( <i>Chironomus riparius</i> ) = 4.52 mg/l (OECD 219)
<b>Alga</b>	Tossicità acuta, 72h ( <i>Pseudokirchneriella supcapitata</i> ): E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> =45.1 mg/l; E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> = 36 mg/l 72h-NOEC ( <i>Pseudokirchneriella supcapitata</i> ): = 1 mg/l (OECD 201)
<b>Pianta acquatica</b>	Tossicità acuta, 7g-EC <sub>50</sub> ( <i>Lemna gibba</i> ): 0.31 mg/l (OECD 221)
<b>Uccelli</b>	Tossicità acuta, LD <sub>50</sub> (Bobwhite quail) : 1599 mg/kg (U.S. EPA Guideline FIFRA 71-1)
<b>Api</b>	Tossicità orale acuta, 48h-LC <sub>50</sub> ( <i>Apis mellifera</i> ): > 58.73 µg/ape (OECD 213) Acute contact toxicity, 48h-LC <sub>50</sub> ( <i>Apis mellifera</i> ): > 100 µg/ape (OECD 214)
<b>Verme</b>	Tossicità acuta, 14g-LC <sub>50</sub> ( <i>Eisenia foetida</i> ) : > 1000 mg/kg suolo secco 14g-LC <sub>50corrected</sub> : > 500 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 1 mg a.s./ kg suolo secco (OECD 216, OECD 217)

**12.2. Persistenza e degradabilità**

I seguenti dati sono riferiti agli ingredienti di seguito elencati:

<b>Nome</b>	<b>Sostanza Attiva, Gibberelline A4 A7, 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 bozza linee guida fotolisi diretta, tier II)
<b>Metodi biologici per il trattamento dei liquami</b>	3h-EC <sub>50</sub> fanghi attivi: > 100 mg/l (OECD 209)
<b>Nome</b>	<b>Sostanza attiva, 6-benzyladenine, tecnico</b>
<b>Degradazione Biotica</b>	Prontamente biodegradabile. Si degrada naturalmente nell'ambiente (OECD 301D)
<b>Degradazione Abiotica</b>	Idroliticamente stabile a pH 4, 7, 9 (OECD 111)
<b>Metodi biologici per il trattamento dei liquami</b>	3h-EC <sub>50</sub> fanghi attivi: > 1000 mg/l (OECD 209)

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

I seguenti dati sono applicabili agli ingredienti elencati di seguito:

<b>Nome</b>	<b>Sostanza attiva, Gibberelline A4 A7, 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 le gibberelline A4 A7 nei peschi.
<b>Nome</b>	<b>Sostanza attiva, 6-benzyladenine, tecnico</b>
<b>Bioaccumulo</b>	Coefficiente di ripartizione n-octanol/water log Pow = 2.16 (OECD 107) Fattore di Bio Concentrazione (BCF): non sono necessari studi di bioaccumulo.

**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>
	Valori di K <sub>oc</sub> stimati per entrambe le Gibberelline A4A7: 0.5747 ml/g
<b>Nome</b>	<b>Sostanza attiva, 6-benzyladenine, tecnico</b>
	Valori assorbimento K <sub>oc</sub> : 282 to 1945 ml/g ; Valori deassorbimento K <sub>ocdes</sub> : 460 to 2897 ml/g Comunque la sostanza mostra una mobilità medio-bassa in base al tipo di suolo (OECD 106).

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

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

**SCHEDA DI SICUREZZA**

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

**PROMALIN NT**

Ref. PROSL/I/410i

**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**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 GA4 e GA7.

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

R22: Nocivo per ingestione.



**SCHEDA DI SICUREZZA**

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

**PROMALIN NT**

Ref. PROSL/I/410i

R50: Altamente tossico per gli organismi acquatici.

R63: Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.

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

H302: Nocivo se ingerito.

H361d: Sospettato di nuocere al feto.

H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

*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.*