

Prima parte: versione CLP

Seconda parte: versione DPD

SCHEDE DI DATI DI SICUREZZA

SEZIONE 1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

- Nome del Prodotto: Perlan

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

- Utilizzazione della sostanza/preparato: Regolatore della crescita orticola per uso professionale

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

- Nome del fornitore: Fine Agrochemicals Limited
- Indirizzo del fornitore: Hill End House, Whittington, Worcester, WR5 2RQ. UK
- Telefono: +44 (0)1905 361800
- Responsabile: Maria Mckelvie
- Email: mariam@fine.eu

1.4 Numero telefonico d'emergenza

- Telefono d'Emergenza: +44 (0)1905 361800 (9am-5pm GMT)
 - O chiamare il centro antiveneni locale
-

SEZIONE 2 Indicazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o miscela

- DPD: Non classificato
- CLP: Non classificato

2.2 Elementi dell'etichetta

- Simbolo
Indicazione di pericolo: Nessuno assegnato
- Rischio
Nessuno assegnato
- Sicurezza
Conservare fuori della portata dei bambini
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande
- Simbolo
Nessuno assegnato
- Frasi di rischio
Nessuno assegnato
- Frasi di precauzione
Nessuno assegnato

2.3 Altri pericoli

- Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.
-

SEZIONE 3 Composizione/informazione sugli ingredienti

3.1 Miscele

- 6-benzyladenine
CAS No.: 1214-39-7
EC No.: 214-927-5
Categorie: Acute Tox. 4
Rischio: H302
Concentrazione: 19 g/l
 - Gibberellins A4/7
-

SEZIONE 3 Composizione/informazione sugli ingredienti (....)

- CAS No.: 468-44-0/510-75-8
EC No.: Nessuno assegnato
Categorie: Nessuno assegnato
Rischio: Nessuno assegnato
Concentrazione: 19 g/l
- Citric acid
CAS No.: 77-92-9
EC No.: Nessuno assegnato
Categorie: Eye Irrit. 2
Rischio: H319
Concentrazione: < 3,5 g/l
-

SEZIONE 4 Interventi di pronto soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi
In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico
- Contatto con la pelle
Togliere immediatamente gli abiti contaminati ed inzuppare l'area interessata della pelle con acqua abbondante. Lavare quindi con acqua e sapone
Consultare il medico
- Ingestione
In caso di ingestione non provocare il vomito: consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta
- Inalazione
Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Togliere subito qualsiasi articolo di natura restrittiva
In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Non si hanno informazioni

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

- Curare secondo i sintomi
-

SEZIONE 5 Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- In caso di incendio usare spruzzi o nebbia d'acqua, schiuma resistente all'alcol, sostanza chimica secca o anidride carbonica

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Grandi quantità possono penetrare il suolo e contaminare l'acqua freatica
- Consultare un esperto per la rimozione e lo smaltimento di tutti i materiali e i rifiuti contaminati

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Infiammabilità: Punto di infiammabilità >100°C
- Indossare una tuta protettiva per sostanze chimiche e maschera respiratoria con pressione superiore a quella atmosferica

SEZIONE 6 Misure in caso di dispersione accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

- Indossare abiti di protezione come indicato alla Sezione 8.

6.2 Precauzione ambientale

- Non gettare i residui nelle fognature
- Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale
- Se l'acqua contaminata raggiunge i sistemi di fognatura od i corsi d'acqua, informare immediatamente le autorità pertinenti

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Assorbire con materiale inerte d'assorbimento
- Mettere in un contenitore sigillabile
- Portare il materiale contaminato in un luogo sicuro per successivo smaltimento
- Per pulire il pavimento e gli oggetti contaminati da questo prodotto, usare acqua

6.4 Riferimenti alle altre sezioni

- Vedere Sezione 8
-

SEZIONE 7 Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande
- Non fumare durante l'impiego
- Lavare accuratamente dopo la manipolazione.
- Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Tenere in luogo fresco, asciutto e ben ventilato
- Tenere solo nel contenitore originale ad una temperatura inferiore a 25 °C

7.3 Usi finali specifici

- Esclusivamente per uso professionale
-

SEZIONE 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

- Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente attenersi alle istruzioni per l'uso. Vedere anche la Sezione 15. Informazioni sulla normativa.

8.2 Controllo dell'esposizione

- Non è richiesto alcun respiratore protettivo, se la ventilazione/estrazione è adeguata, in caso contrario indossare una maschera antipolvere approvata
 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
 - Gli abiti contaminati devono essere lavati prima del riuso
-

SEZIONE 9 Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Aspetto: incolore, mobile, Liquido
 - Odore: Inodore
 - pH: pH 4 - 5 a 1 % di concentrazione
 - Punto di ebollizione: 187 °C
 - Punto di infiammabilità: > 100 °C
 - Infiammabilità: Non rilevante
 - Esplosivo: Non-esplosivo
 - Ossidanti: Nessuna proprietà ossidante
 -
-

SEZIONE 9 Proprietà fisiche e chimiche (....)

Pressione di vapore: 29,3 Pa @ 20 °C (solvent) or 5,5 x 10⁻⁶ Pa (6-BA)

- Densità assoluta: ~ 1,04
- Solubilità in acqua: Solubile in acqua
- Coefficiente di ripartizione (n-Ottanolo/acqua): -0.92 log Pow (solvent)
- Viscosità: 66,5 cP
- Etasso di evaporazione: Non si hanno informazioni

9.2 Altre informazioni

- Nessuno
-

SEZIONE 10 Stabilità e reattività

10.1 Reattività

- Stabile nel contenitore originale per almeno 2 anni a temperatura ambiente

10.2 Stabilità chimica

- Considerato stabile in condizioni normali

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

- Nessuno

10.4 Condizioni da evitare

- Tenere lontano dal calore e dalle sorgenti di accensione
- I prodotti di decomposizione possono contenere vapori tossici ed irritanti

10.5 Materiali incompatibili

- Incompatibile con sostanze fortemente ossidanti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

- I prodotti di decomposizione possono contenere vapori tossici ed irritanti
-

SEZIONE 11 Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

- LD50 (orale): > 2000 (f) mg/kg
 - LC50 (inalazione): > 5,21 (f + m) mg/l/4h
 - LD50 (dermico): > 2000 (f + m) mg/kg
 - Contatto con gli occhi: non irritante
 - Contatto con la pelle: non irritante
 -
 - Categoria sensibilizzazione cutanea: # \$ Nessuna
 - Tossicità a dose ripetuta: Non si hanno informazioni
 - Effetti cancerogeni: Non cancerogeno
 - Mutagenicità: Nessuna prova di effetti mutageni
 - Effetti riproduttivi: Nessuna prova di effetti riproduttivi
-

SEZIONE 12 Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

- LC50 (pesce) > 100 mg/l (96 hr)
- EC50 (Daphnia magna) 1068 mg/l (48 hr)
- EC50 (Alghe) 284,9 mg/l (72 hr)
- EC50 (Lemna) 254,7 mg/l (72 hr)
- LC50 (Uccello) 1599 mg/kg (6-BA)
- LD50 (ape): > 82 mcg / ape (Orale), > 100 mcg / ape (Contatto)
- Lombrico:
- LR50 (Aphidius) : > 23000 L/ha (48 hr)
- LR50 (Typhlodromus) > 23000 L/ha (7 giorno)

12.2 Persistenza e degradabilità

Foglio numero sds12 - v1.1.1

Prometheus version 1.4.0.7

SEZIONE 12 Informazioni ecologiche (....)

- Facilmente biodegradabile
 - 12.3 Potenziale do bioaccumulo
 - Non si hanno informazioni
 - 12.4 Mobilità nel suolo
 - Non si hanno informazioni
 - 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB
 - Non si hanno informazioni
 - 12.6 Altri effetti avversi
 - Non si hanno informazioni
-

SEZIONE 13 Osservazioni sullo smaltimento

- 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti
 - Smaltire questo materiale e relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali autorizzati
 - L'incenerimento con metodo approvato potrebbe essere considerato
 - Non riusare i contenitori vuoti
 - Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni
-

SEZIONE 14 Informazioni sul trasporto

- 14.1 Corretto Nome Di Spedizione
 - UN No.: Non classificato
 - 14.2 Corretto Nome Di Spedizione
 - Corretto Nome Di Spedizione: Non classificato
 - 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto
 - Classe di Rischio: Non classificato
 - 14.4 Gruppo d'imballaggio
 - Gruppo di Imballaggio: Non classificato
 - 14.5 Pericoli per l'ambiente
 - Non classificato come pericoloso per il trasporto per mare
 - 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
 - Esclusivamente per uso professionale
 - 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'Allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC
-

SEZIONE 15 Informazioni sulla normativa

- 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
 - 15.2 Valutazione sulla sicurezza chimica
 - Una relazione sulla sicurezza chimica non è necessaria in quanto il prodotto è già registrato ai sensi del regolamento di protezione delle colture 91/414/CEE.
-

SEZIONE 16 Altre informazioni

Testi non forniti con i codici delle frasi di pericolo/avvertimento altrove nella presente Scheda di sicurezza dei materiali:- H302: Nocivo se ingerito. H319: Provoca grave irritazione oculare.
Per ulteriori informazioni sull'uso del prodotto e del prodotto fare riferimento all'etichetta del prodotto.

SEZIONE 16 Altre informazioni (....)

Motivo della revisione: # \$ Per includere classificazione CLP

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono accurate alla data indicata e sono inserite sulla base delle attuali conoscenze e dell'esperienza di Fine Agrochemicals. Non si propone di essere una valutazione esaustiva. I dati sono forniti in buona fede e destinati a fornire una guida corretta e sicura sulla manipolazione, l'immagazzinamento, il trasporto e lo smaltimento del materiale nel/dal confezionamento in cui viene fornito. Non è un sostituto dell'etichetta del prodotto che deve essere consultata congiuntamente quando si applica il prodotto. L'informazione è specifica solo per il presente prodotto e potrebbe non essere valida quando è miscelato o utilizzato con altri. Fine Agrochemicals non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni diretti o indiretti derivanti dall'uso di questi dati e declina espressamente qualsiasi responsabilità per perdite, lesioni, danni o spese derivanti dalla mancata osservanza di informazioni o consigli contenuti in questo documento.

SCHEDA SICUREZZA MATERIALI

1. Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

Nome preparato: PERLAN

Utilizzo del preparato: Regolatore della crescita orticola per uso professionale

Fornitore: Fine Agrochemicals Ltd, Hill End House, Whittington ,
Worcester, WR5 2RQ, Tel: +44 01905 361800, Fax: +44 (0)
1905 361810

Indirizzo e-mail responsabile SDS: mariam@fine.eu

Telefono di emergenza: Fine Agrochemicals Ltd, Tel: +44 01905 361800
(9 am – 5 pm GMT)

2. Individuazione dei pericoli

Puó causare irritazioni alla cute e agli occhi

3. Composizione/Informazioni sugli ingredienti:

Prodotto: Soluzione contenente:
le gibberelline A₄ & A₇ (GA₄ & GA₇) 19.0 g/l
6-benzilamminopurina (6-BA) 19.0 g/l

Substance	CAS No	EINECS No
GA ₄	468-44-0	n/a
GA ₇	510-75-8	n/a
6-BA	1214-39-7	214-927-5
Agente solubilizzante	77-92-9	n/a

Ingrediente pericolosi:	Classificazione secondo Direttiva 67/548/EEC:	Classificazione secondo Regolamento EC 1272/2008:	Concentrazione:
6-benzilaminopurina	N, Xn, R22, R50	Acute tox 4 H302	19.0 g/l
Agente solubilizzante	Xi, R36	Pericolo Eye Irrit. 2- H319	<3.5 g/l



4. Misure di pronto soccorso

In seguito ad inalazione	Portare la persona in un'area ben ventilata. Assicurarci che la persona sia calda e tranquilla. Sottoporre immediatamente all'attenzione di un medico.
In seguito a contatto con la pelle	Rimuovere gli indumenti contaminati. Lavare accuratamente l'area interessata con acqua e sapone. Sottoporre all'attenzione di un medico in caso di irritazione.
In seguito a contatto con gli occhi	Irrigare gli occhi con acqua corrente per almeno 15 minuti.
In seguito a ingestione	Non indurre il vomito né somministrare liquidi. Sottoporre all'attenzione di un medico.

5. Misure antincendio

Infiammabilità:	Non-infiammabile. Auto-accensione 415°C; punto di infiammabilità 106°C
Mezzi estinguenti:	Utilizzare sostanze chimiche secche, CO ₂ , acqua nebulizzata.
Rischi speciali dovuti all'esposizione:	Puó causare esalazioni pericolose in caso di incendio. È necessario indossare abiti protettivi.
Prodotti di combustione e decomposizione:	Composti di carbonio e azoto

6. Misure da intraprendere in caso di rilascio accidentale

Precauzioni personali
Indossare tute protettive, vedere la Sezione 8. Controllo dell'esposizione/protezione personale

Precauzioni ambientali
Non lasciare che l'acqua contaminata entri nelle fognature.



6. Misure da intraprendere in caso di rilascio accidentale (continua)

Metodi di pulizia

Nell'eventualità di uno spargimento, utilizzare materiali assorbenti, ad esempio sabbia o segatura. Isolare il materiale rovesciato ai fini di un'eliminazione controllata raccogliendolo in contenitori sigillabili rivestiti in polietilene. Arieggiare l'area. Non permettere che il materiale contami gli scarichi, il suolo o le acque superficiali.

7. Maneggio e conservazione

Maneggio	Tenere lontano da bevande e cibi. Non fumare sul posto di lavoro. Evitare qualsiasi contatto con il prodotto anche sotto forma di spruzzo. Lavare accuratamente dopo il maneggio.
Conservazione	Conservare in condizioni fresche e asciutte nei contenitori originali contrassegnati in maniera visibile.

8. Controlli dell'esposizione/protezione personale

Controlli dell'esposizione

Onde evitare rischi all'uomo e all'ambiente, seguire attentamente le istruzioni per l'uso. Vedere anche la Sezione 15. Informazioni relative alla normativa.

Controlli dell'esposizione occupazionale

Protezione respiratoria	Lavorare sempre in aree ben ventilate
Protezione per le mani	È necessario indossare guanti resistenti agli acidi dello spessore minimo di 0,5 mm, che vanno infilati sotto le maniche
Protezione degli occhi	È necessario indossare occhiali/occhiali o visiera
Protezione della pelle	Indossare una tuta appropriata regolarmente lavata.



9. Proprietá fisiche e chimiche:

:

Informazioni generali

Aspetto: liquido trasparente, incolore
 Odore : alcoolico

Informazioni importanti per la salute, la sicurezza e l'ambiente

pH (soluzione all'1%): 4.2
 Punto di ebollizione 187°C
 Punto di infiammabilitá 106°C recipient chiuso
 Proprietá esplosive: Nessuna proprietá esplosiva
 Proprietá ossidanti Nessun dato
 Tensione di vapore 29,3 Pa a 20°C (solvente) 5.5 X 10⁻⁶ Pa (6-BAP)
 Densitá relativa (D²⁰₄): 1.04
 Solubilitá
 Solubilita in acqua a 20°C: Solubile
 Solubilitá nei grassi Nessun dato
 Coefficiente di partizione -0.92 log P_{ow} (solvente)
 Viscosità 66.5 cP
 Densitá di vapore 2,62 g/l
 Velocitá di evaporazione Nessun dato
 Auto accensione 415°C

10. Stabilitá e reattivitá

Stabile per almeno 2 anni nei contenitori originali a temperature ambiente.

Condizioni da evitare
 - Caldo eccessivo.

Materiali da evitare
 - Incompatibile con agenti ossidanti forti.

Prodotti di decomposizione pericolosi
 - Nessuno in condizioni normali di conservazione e uso



11. Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta	
Orale:	Ratto LD ₅₀ 3,4 g/kg
Per inalazione:	Ratto LC ₅₀ (4 h) > 5,28 mg/l
Per cute	Ratto LD ₅₀ (4 h) : >4 g/kg
<u>Irritazione</u>	
Occhi:	Non irritante
Cute:	Irritante lieve
Vie respiratorie	Nessun dato
Corrosività:	Non corrosivo
Sensibilizzazione cute:	Non sensibilizzante
Cancerogenicità:	Non cancerogeno (Ingrediente attivo)
Mutagenicità:	Non mutageno (Ingrediente attivo)
Tossicità riproduttiva	Nessuna
Tossicità cronica	Nessun dato
Classe tossicologica:	WHO (p.i.) U; EPA III.

12. Informazioni ecologiche

Ecotossicità:	
Pesci:	Non tossico
Daphnia:	Non tossico
Alghe:	Nessun dato
Uccelli:	Nessun dato
Api:	Non tossico
Generale:	Si ritiene che questo prodotto non è pericoloso per l'ambiente
Organismi non bersaglio:	Moderatamente nocivo per gli acari predatori
Persistenza e degradabilità:	Subisce degradazione microbica nel terreno.

13. Considerazioni relative allo smaltimento

Prodotto:
Può essere conferito in discarica o in impianto di incinerazione se si rispettano le normative locali.
Rivolgersi alle autorità locali che disciplinano lo smaltimento dei rifiuti (Ente per l'ambiente)



13. Considerazioni relative allo smaltimento (continua)**Imballaggio**

I contenitori vuoti possono essere conferiti in discarica se si rispettano le normative locali.

14. Informazioni relative al trasporto

Numero UN:	Non classificato
Classe:	Non classificato
Nome appropriato di spedizione	Non classificato
Gruppo di imballaggio	Non classificato
Inquinante marino:	Non classificato

15. Informazioni relative alla normativa

Simbolo(i):	Nessuno	
Fraasi di rischio:	Nessuna	
Fraasi di sicurezza:	S1/2	Tenere in un posto sicuro e fuori dalla portata dei bambini
	S13	Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande
	S20/21	Vietato mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo del prodotto
	S25	Evitare qualsiasi contatto con gli occhi
	S36	Indossare indumenti protettivi idonei
	S41	In caso di incendio e/o esplosioni, non respirare le esalazioni
	S43	In caso di incendio utilizzare acqua, anidride carbonica o un agente asciugante
	S45	In caso di incidente o malore, sottoporre immediatamente all'attenzione di un medico (mostrare l'etichetta ove possibile)
	S49	Tenere nel contenitore originale



15. Informazioni relative alla normativa (continua)

Misure specifiche: Limitato ad utilizzatori professionisti

Onde evitare rischi all'uomo e all'ambiente, rispettare le istruzioni per l'uso.

Una relazione sulla sicurezza chimica non è necessaria perché il prodotto è già registrato ai sensi della Direttiva 91/414/CEE.

16. Informazioni ulteriori:

Per ulteriori informazioni sul prodotto e sul suo utilizzo, leggere la relativa etichetta.

Questa versione sostituisce la versione 4.2 del Gennaio 2009.

Motivo della revisione: La presente scheda di sicurezza è stata ri-formattata ed ampliata per soddisfare i requisiti riveduti del Regolamento REACH e del Regolamento EC 453/2010.

Testo delle Frasi R e S riportate alla Sezione 3:

R22 Nocivo per ingestione

R36 Irritante per gli occhi

R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici

