



COMPO Floranid Prato

Versione: 2.0

Data di revisione: 23.07.2015

1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/ impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : COMPO Floranid Prato

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Concime minerale

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : COMPO Italia S.r.l.
via Marconato, 8
20811 Cesano Maderno MB

Telefono : +39-0362-5121
Telefax : +39-0362-512587
Indirizzo e-mail : info.compo@compo.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Telefono: **+39 02 66 10 10 29** Centro Antiveneni di Milano (Ospedale Niguarda) (24h)
Per ulteriori informazioni rivolgersi a Telefono: **+39 0362 5121**



2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

Ulteriori informazioni : Classificazione supplementare secondo "legislazione tedesca delle sostanze pericolose" (Gefahrstoffverordnung):
appendice I (nitrato di ammonio gruppo C III)

2.3 Altri pericoli

3. Composizione/ informazione sugli ingredienti

3.2 Miscela



COMPO Floranid Prato

Versione: 2.0

Data di revisione: 23.07.2015

Natura chimica : Concime minerale
NPK - concime granulare contiene: Isobutilidendiurea, nitrato di ammonio, sali di potassio, sali di ammonio, altri fosfati, sali di magnesio, sali di calcio, eventualmente miscela di microelementi.

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (67/548/CEE)	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione [%]
nitrato di ammonio	6484-52-2 229-347-8 01- 2119490981- 27-XXXX	O; R 8 Xi; R36	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 45
Isobutilidendiurea	6104-30-9 228-055-8 01- 2119457269- 28-XXXX			>= 10 - <= 45

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.
Per quanto riguarda il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questo paragrafo, consultare il paragrafo 16.

4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Come precauzione lavare le mani con acqua.
- Se inalato : Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di fumi dovuti a surriscaldamento o combustione.
Chiamare un medico.
In caso di irritazione polmonare primo trattamento con aerosol desametasone (spray).
- In caso di contatto con la pelle : Lavare con molta acqua.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.
Chiamare subito un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

- Sintomi : L'ingerimento può provocare i seguenti sintomi:
Meta-emoglobinemia
Inalazione di prodotti in decomposizione ad alta concentrazione possono causare insufficienza respiratoria (edema polmonare).

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



COMPO Floranid Prato

Versione: 2.0

Data di revisione: 23.07.2015

trattamenti speciali

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua

Mezzi di estinzione non idonei : Schiuma
Polvere chimica
Anidride carbonica (CO₂)
Sabbia

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Può decomporsi a temperatura superiore a 100 °C. Prodotti termici di decomposizione: ossidi di azoto, ammoniaca. Isobutiraldeide

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
Ulteriori informazioni : Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Tenere lontano dalla portata dei bambini.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Usare attrezzature di movimentazione meccaniche.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

nessuno(a)

7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Proteggere da contaminazione.
Evitare la luce diretta.
Proteggere dall'azione del calore.
Proteggere dall'umidità.



COMPO Floranid Prato

Versione: 2.0

Data di revisione: 23.07.2015

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Il prodotto non è infiammabile.
Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
Tenere lontano da sostanze combustibili.
Conservare lontano dal calore.
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Nel caso di immagazzinaggio alla rinfusa non mescolare con altri concimi.
Immagazzinare separato da altre sostanze.
Evitare la luce diretta.
Proteggere dall'azione del calore.
Proteggere da contaminazione.
Proteggere dall'umidità.

Classe tedesca di stoccaggio : 5.1C Ammonio nitrato e preparazioni contenenti ammonio nitrato

7.3 Usi finali specifici

8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

DNEL
nitrato di ammonio

: Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti specifici
Tempo di esposizione: 1 d
Valore: 37,6 mg/m³

Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Contatto con la pelle
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti specifici
Tempo di esposizione: 1 d
Valore: 21,3 mg/kg

Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Ingestione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti specifici
Tempo di esposizione: 1 d
Valore: 12,8 mg/kg

Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Ingestione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti specifici
Tempo di esposizione: 1 d
Valore: 12,8 mg/kg

Uso finale: Consumatori



COMPO Floranid Prato

Versione: 2.0

Data di revisione: 23.07.2015

	<p>Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti specifici Tempo di esposizione: 1 d Valore: 11,1 mg/m³</p>
Isobutilidendiurea	<p>: Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Contatto con la pelle Potenziali conseguenze sulla salute: effetto sistematico Valore: 37,5 mg/m³ Esposizione continua Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: effetto sistematico Valore: 66,12 mg/m³ Esposizione continua Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Contatto con la pelle Potenziali conseguenze sulla salute: effetto sistematico Valore: 18,75 mg/m³ Esposizione continua Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: effetto sistematico Valore: 16,31 mg/m³ Esposizione continua Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Ingestione Potenziali conseguenze sulla salute: effetto sistematico Valore: 9,375 mg/m³ Esposizione continua</p>
PNEC nitrato di ammonio	<p>: Acqua dolce Valore: 0,45 mg/l</p> <p>Acqua di mare Valore: 0,045 mg/l</p> <p>Valore limite assoluto Valore: 4,5 mg/l</p>
Isobutilidendiurea	<p>: Acqua dolce Valore: 0,5 mg/l</p> <p>Acqua di mare Valore: 0,05 mg/l</p> <p>Sedimento di acqua dolce Valore: 1,76 mg/l</p> <p>Sedimento marino Valore: 0,176 mg/l</p> <p>Suolo Valore: 10,7 mg/l</p> <p>Comportamento negli impianti di trattamento delle acque Valore: 640 mg/l</p>



COMPO Floranid Prato

Versione: 2.0

Data di revisione: 23.07.2015

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

- Protezione respiratoria : Apparato respiratorio solo in caso di formazione di aerosol o polvere.
- Protezione delle mani : Guanti
- Protezione degli occhi : In caso di formazione di polvere:
Occhiali di sicurezza ben aderenti
- Protezione della pelle e del corpo : Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione.
- Misure di igiene : Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Controlli dell'esposizione ambientale

- Informazione generale : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Aspetto : granulare
- Colore : colore naturale - colori vari
- Odore : inodore
- Soglia olfattiva : nessun dato disponibile
- pH : ca. 6,2, Concentrazione: 100,00 g/l, 20 °C
- Punto/intervallo di fusione : nessun dato disponibile
- Punto/intervallo di ebollizione : Non applicabile
- Punto di infiammabilità. : Non pertinente
- Tasso di evaporazione : Non applicabile
- Infiammabilità (solidi, gas) : Il prodotto non è infiammabile.
- Limite inferiore di esplosività : Non applicabile
- Limite superiore di esplosività : Non applicabile
- Tensione di vapore : Non applicabile
- Densità di vapore relativa : Non applicabile
- Idrosolubilità : solubile
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Non applicabile
- Temperatura di autoaccensione : non auto-infiammabile



COMPO Floranid Prato

Versione: 2.0

Data di revisione: 23.07.2015

Temperatura di accensione	: Non applicabile
Decomposizione termica	: > 130 °C, Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.
Viscosità, dinamica	: Non applicabile
Viscosità, cinematica	: Non applicabile
Proprietà esplosive	: Non esplosivo
Proprietà ossidanti	: Non applicabile

9.2 Altre informazioni

Densità apparente : ca. 860 Kg/m³

10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato., Si decompone al calore.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Formazione di ammoniaca per azione di alcali.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : sostanze ossidabili
Acidi forti e basi forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : ossidi di azoto, ammoniaca.
Isobutiraldeide

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Prodotto

Tossicità acuta per via orale	: DL50: > 2.000 mg/kg, ratto
Tossicità acuta per via cutanea	: nessun dato disponibile, Non contiene ingredienti pericolosi secondo GHS, Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.
Corrosione/irritazione cutanea	: su coniglio, Risultato: non irritante, OECD TG 404
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	: su coniglio, Risultato: non irritante, OECD TG 405
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Risultato: non sensibilizzante



COMPO Floranid Prato

Versione: 2.0

Data di revisione: 23.07.2015

Mutagenicità delle cellule germinali

- Genotossicità in vitro : Non contiene ingredienti pericolosi secondo GHS
- Cancerogenicità : Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni
- Tossicità riproduttiva : Non tossico per la riproduzione
- Teratogenicità : Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti tossici per la riproduzione
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola : Valutazione: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta : Valutazione: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.
- Ulteriori informazioni : Pericolo di formazione di metaemoglobina., Il prodotto non è stato testato. Il dato è stato dedotto da prodotti con struttura e composizione simile.

Componenti:

nitrate di ammonio :

- Tossicità acuta per via orale : DL50: > 2.950 mg/kg, ratto, OECD TG 401
- Tossicità acuta per inalazione : > 88,8 mg/l, Nessuna informazione disponibile.
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50: > 5.000 mg/kg, ratto, OECD TG 402
- Corrosione/irritazione cutanea : su coniglio, Risultato: non irritante, OECD TG 404
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : su coniglio, Risultato: Irritante, OECD TG 405
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.
- Mutagenicità delle cellule germinali
- Genotossicità in vitro : Risultato: negativo, OECD TG 471
- Cancerogenicità : ratto, Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.
- Tossicità riproduttiva : ratto, Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.
- Teratogenicità : ratto, Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta : ratto, Orale, Tempo di esposizione: 28 d, NOAEL: > 1.500 mg/kg
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta : ratto, Orale, Tempo di esposizione: 52 w, NOAEL: = 256 mg/kg, OECD TG 453
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - : ratto, inalatoria, Tempo di esposizione: 2 w, NOAEL: >= 185 mg/kg, Tossicità per inalazione a dose ripetuta: saggio a 28 o



COMPO Floranid Prato

Versione: 2.0

Data di revisione: 23.07.2015

esposizione ripetuta 14 giorni.

Isobutilidendiurea :

- Tossicità acuta per via orale : DL50: > 10.000 mg/kg, ratto, Metodo di calcolo
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50: > 2.000 mg/kg, ratto, OECD TG 402
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : topo, Risultato: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio., OECD Guideline 429
- Mutagenicità delle cellule germinali
- Genotossicità in vitro : I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni
- Cancerogenicità : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.
- Tossicità riproduttiva : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.
- Teratogenicità : Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola : Valutazione: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.
- : Valutazione: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

12. Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

- Tossicità per i pesci : CL50: > 100 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea), OECD TG 203
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici. : CE50: > 100 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Direttiva 84/449/CEE, C.2
- Tossicità per le alghe : CE50: > 100 mg/l, 72 h, Scenedesmus subspicatus, DIN 38412
- Tossicità per i batteri : CE0: ca. 640 mg/l, 16 h, Pseudomonas putida, fango attivo, nessun dato disponibile

Componenti:

nitrato di ammonio :

- Tossicità per i pesci : CL50: > 100 mg/l, 96 h, Pesce
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici. : CE50: 490 mg/l, 48 h, Dafnia
- : CL50: 490 mg/l



COMPO Floranid Prato

Versione: 2.0

Data di revisione: 23.07.2015

Tossicità per le alghe : CE50: 1.700 mg/l, 10 d, Selenastrum capricornutum (alga verde)

Isobutilidendiurea :

Tossicità per i pesci : CL50: > 1.000 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea), OECD TG 203

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici. : CE50: ca. 500 mg/l, 48 h, pulce d'acqua, Direttiva 84/449/CEE, C.2

Tossicità per le alghe : CE50: > 500 mg/l, 72 h, Scenedesmus subspicatus, DIN 38412

Tossicità per i batteri : CE0: ca. 640 mg/l, Pseudomonas putida

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità : nessun dato disponibile

Componenti:

nitrato di ammonio :

Biodegradabilità : I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

Isobutilidendiurea :

Biodegradabilità : Questo prodotto è solubile in acqua e rapidamente biodegradabile nell'acqua e nel suolo. Fenomeni di accumulazione sono improbabili.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : La bioaccumulazione è improbabile.

Componenti:

nitrato di ammonio :

Bioaccumulazione : La bioaccumulazione è improbabile.

Isobutilidendiurea :

Bioaccumulazione : La bioaccumulazione è improbabile.

12.4 Mobilità nel suolo

Prodotto:

Mobilità : nessun dato disponibile

Diffusione nei vari comparti ambientali : Moderatamente mobile nei terreni

Eliminabilità fisico-chimica : riduzione del DOC, ca. 85 %, OECD 301E/92/69/EWG, C.4-B, Eliminato rapidamente dall'acqua

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Non applicabile



COMPO Floranid Prato

Versione: 2.0

Data di revisione: 23.07.2015

Componenti:

Isobutilidendiurea :

Valutazione : Non applicabile

12.6 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Con una corretta immissione di piccole concentrazioni in impianti di depurazione biologica adattati, non sono prevedibili inconvenienti per l'attività di degradazione dei fanghi attivi., Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici.

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Esaminare la possibilità di un utilizzo in agricoltura.
Contattare il produttore.

Contenitori contaminati : Gli imballi contaminati si devono svuotare in modo ottimale e poi, dopo un adeguato lavaggio, si possono destinare al riutilizzo.

14. Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

Merci non pericolose

14.2 Nome di spedizione appropriato ONU

ADR / GGVS : Non pertinente
RID : Non pertinente
ADNR : Non pertinente
IMDG : Non pertinente
IATA-DGR : Non pertinente

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / GGVS : Non pertinente
RID : Non pertinente
ADNR : Non pertinente
IMDG : Non pertinente
IATA-DGR : Non pertinente

14.4 Gruppo d'imballaggio

-

14.5 Pericoli per l'ambiente

IMDG : Ness.sostanza inquin. marina



COMPO Floranid Prato

Versione: 2.0

Data di revisione: 23.07.2015

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non pertinente

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Osservazioni : Non pertinente

15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Classe di contaminazione : WGK 1 contaminante lieve dell'acqua
dell'acqua (Germania)

Altre legislazione : TRGS 511 'Nitrato di ammonio'

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questo prodotto.

16. Altre informazioni

Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3

R 8 Può provocare l'accensione di materie combustibili.
R36 Irritante per gli occhi.

Riferimenti a Dichiarazioni-H sotto forma di testo completo sotto i paragrafi 2 e 3.

H272 Può aggravare un incendio; comburente.
H319 Provoca grave irritazione oculare.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.