

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## Floranid Twin Club (10-5-20)

Versione: 1.8

Data di revisione:  
28.01.2020

---

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Floranid Twin Club (10-5-20)

#### 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 EXPERT Italia S. r. l.  
via Marconato, 8  
20811 Cesano Maderno MB

Telefono : +39-0362-5121

Telefax : +39-0362-1869090

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : info.compo-expert@compo-expert.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

-

Telefono: 0039-0362-5121

Schweiz/Suisse/Svizerra: Tox Info Suisse

Telefon: 145

---

### SEZIONE 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)

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

Descrizioni supplementari del rischio : EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

#### 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

---

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2 Miscele

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Floranid Twin Club (10-5-20)



Versione: 1.8

Data di revisione:  
28.01.2020

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	Concentrazion e (% w/w)
nitrato di ammonio	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Isobutilidendiurea	6104-30-9 228-055-8 01-2119457269-28-XXXX		>= 10 - <= 45
solfato di ferro	7720-78-7 231-753-5 01-2119513203-57-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	<= 5
tetraborato di sodio pentaidrato	12179-04-3 215-540-4 01-2119490790-32-XXXX	Repr. 1B; H360FD Eye Irrit. 2; H319	<= 1
[[N,N'-etilenbis[N-(carbossimetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) di sodio	14025-15-1 237-864-5 05-2114842509-41-0000	Acute Tox. 4; H302	<= 0,5
Solfato dello zinco	7446-19-7 231-793-3 01-2119474684-27-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<= 0,05

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Come precauzione lavare le mani con acqua.

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Floranid Twin Club (10-5-20)



Versione: 1.8

Data di revisione:  
28.01.2020

- 
- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Se inalato                        | : Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di fumi dovuti a surriscaldamento o combustione.<br>Chiamare un medico.<br>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.<br>Chiamare subito un medico.  |

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

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

### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

- |             |                              |
|-------------|------------------------------|
| Trattamento | : Trattare sintomaticamente. |
|-------------|------------------------------|

---

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| Mezzi di estinzione idonei     | : Acqua   |
| Mezzi di estinzione non idonei | : Schiuma<br>Polvere chimica<br>Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> )<br>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:<br>ossidi di azoto, ammoniaca.<br>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. |
|---|--|

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## Floranid Twin Club (10-5-20)

Versione: 1.8

Data di revisione:  
28.01.2020

---

Ulteriori informazioni : Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

---

### SEZIONE 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)

---

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Proteggere da contaminazione.  
Proteggere dai raggi solari diretti.  
Proteggere dall'azione del calore.  
Proteggere dall'umidità.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Il prodotto non è infiammabile. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Tenere lontano da sostanze combustibili. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.

Misure di igiene : Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

#### 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. Proteggere dai raggi solari diretti. Proteggere dall'azione del calore. Proteggere da contaminazione. Proteggere dall'umidità.

Umidità : Tenere in un luogo asciutto.

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Floranid Twin Club (10-5-20)



Versione: 1.8

Data di revisione:  
28.01.2020

### 7.3 Usi finali specifici

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
tetraborato di disodio pentaidrato	12179-04-3		3 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Categoria di limite massimo	8;(II)			
Ulteriori informazioni	AGS, Il valore limite si basa sul contenuto di elementi del metallo corrispondente, Quando vi è conformità tra i valori OEL e biologici, non ci sono rischi di danneggiare il feto.			
		Limite di esposizione professionale	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Borato)	DE TRGS 900
Categoria di limite massimo	2;(I)			
Ulteriori informazioni	AGS, Il valore limite si basa sul contenuto di elementi del metallo corrispondente, Quando vi è conformità tra i valori OEL e biologici, non ci sono rischi di danneggiare il feto.			
			1 mg/m <sup>3</sup>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists - valori limite di soglia

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

#### Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
nitrato di ammonio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	36 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	5,12 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	2,56 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	8,9 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle, Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	2,56 mg/kg p.c./giorno

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Floranid Twin Club (10-5-20)



Versione: 1.8

Data di revisione:  
28.01.2020

Isobutilidendiurea	Lavoratori	Contatto con la pelle	effetto sistematico	37,5 mg/m3
Osservazioni:	Esposizione continua			
	Lavoratori	Inalazione	effetto sistematico	66,12 mg/m3
Osservazioni:	Esposizione continua			
	Consumatori	Contatto con la pelle	effetto sistematico	18,75 mg/m3
Osservazioni:	Esposizione continua			
	Consumatori	Inalazione	effetto sistematico	16,31 mg/m3
Osservazioni:	Esposizione continua			
	Consumatori	Ingestione	effetto sistematico	9,375 mg/m3
Osservazioni:	Esposizione continua			
solfato di ferro	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti acuti, effetto sistematico	2,8 mg/kg
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 24 h			
	Lavoratori	Inalazione	Effetti acuti, effetto sistematico	9,9 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti cronici, effetto sistematico	2,8 mg/kg
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 24 h			
	Lavoratori	Inalazione	Effetti cronici, effetto sistematico	9,9 mg/m3
	Consumatori	Ingestione	Effetti acuti, effetto sistematico	1,4 mg/kg
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 24 h			
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti acuti, effetto sistematico	1,4 mg/kg
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 24 h			
	Consumatori	Inalazione	Effetti acuti, effetto sistematico	2,5 mg/m3
	Consumatori	Ingestione	effetto sistematico, Effetti cronici	1,4 mg/kg
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 24 h			
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti cronici, effetto sistematico	1,4 mg/kg
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 24 h			
	Consumatori	Inalazione	Effetti cronici, effetto sistematico	2,5 mg/m3

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Floranid Twin Club (10-5-20)



Versione: 1.8

Data di revisione:  
28.01.2020

			sistematico	
tetraborato di sodio pentaidrato	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine	6,7 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Esposizione a lungo termine	3,4 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Esposizione a lungo termine	316,4 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Contatto con la pelle	Esposizione a lungo termine	159,5 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Esposizione a lungo termine, Esposizione a corto termine	0,79 mg/kg p.c./giorno

### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
nitrato di ammonio	Impianto di trattamento dei liquami	18 mg/l
Isobutilidendiurea	Acqua dolce	0,5 mg/l
	Acqua di mare	0,05 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	1,76 mg/l
	Sedimento marino	0,176 mg/l
	Suolo	10,7 mg/l
	Comportamento negli impianti di trattamento delle acque	640 mg/l
solfo di ferro	Acqua	
Osservazioni:	Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.	
	Comportamento negli impianti di trattamento delle acque	2483 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	246000 mg/kg
	Sedimento marino	246000 mg/kg
	Suolo	276000 mg/kg
tetraborato di sodio pentaidrato	Acqua dolce	2,9 mg/l
	Acqua di mare	2,9 mg/l
	Suolo	5,7 mg/kg
	Uso discontinuo/rilascio	13,7 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l

### 8.2 Controlli dell'esposizione

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Floranid Twin Club (10-5-20)



Versione: 1.8

Data di revisione:  
28.01.2020

### Protezione individuale

- Protezione degli occhi : In caso di formazione di polvere:  
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti
- Protezione delle mani  
Materiale : Guanti
- Protezione della pelle e del corpo : Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione.
- Protezione respiratoria : protezione respiratoria solo in caso di formazione di aerosol o polvere.

### 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.

## SEZIONE 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 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
- Inflammabilità (solidi, gas) : Il prodotto non è infiammabile.
- Limite superiore di esplosività : Non applicabile
- Limite inferiore di esplosività : Non applicabile
- Tensione di vapore : Non applicabile
- Densità di vapore relativa : Non applicabile
- Densità apparente : ca. 860 Kg/m<sup>3</sup>
- La solubilità/ le solubilità.



# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Floranid Twin Club (10-5-20)



Versione: 1.8

Data di revisione:  
28.01.2020

---

Idrosolubilità	: solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Non applicabile
Viscosità	
Viscosità, dinamica	: Non applicabile
Viscosità, cinematica	: Non applicabile
Proprietà esplosive	: Non esplosivo
Proprietà ossidanti	: Non applicabile

### 9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 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

---

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Floranid Twin Club (10-5-20)



Versione: 1.8

Data di revisione:  
28.01.2020

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

##### **Prodotto:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: Nessun dato disponibile  
Non contiene ingredienti pericolosi secondo GHS  
Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

##### **Componenti:**

##### **nitrate di ammonio:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.950 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : > 88,8 mg/l  
Metodo: Nessuna informazione disponibile.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

##### **Isobutilidendiurea:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 10.000 mg/kg  
Osservazioni: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

##### **solfato di ferro:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

DL50 (Ratto): 657 - 4.390 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

Stima della tossicità acuta: 500 mg/kg  
Metodo: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 1.992 mg/kg  
Metodo: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta

##### **tetraborato di sodio pentaidrato:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 3.200 - 3.400 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 2,0 mg/l  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Floranid Twin Club (10-5-20)



Versione: 1.8

Data di revisione:  
28.01.2020

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg

**[[N,N'-etilenbis[N-(carbossimetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) di disodio:**  
Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): > 1.750 mg/kg

### **Corrosione/irritazione cutanea**

#### **Prodotto:**

Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato: non irritante

#### **Componenti:**

##### **nitrate di ammonio:**

Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato: non irritante

##### **solfato di ferro:**

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato: Irritante per la pelle  
Osservazioni: Irritante per la pelle e le mucose

##### **tetraborato di disodio pentaidrato:**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

#### **Prodotto:**

Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato: non irritante

#### **Componenti:**

##### **nitrate di ammonio:**

Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato: Irritante

##### **solfato di ferro:**

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato: Irritante per gli occhi

##### **tetraborato di disodio pentaidrato:**

Specie: Su coniglio  
Valutazione: Irritante

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Floranid Twin Club (10-5-20)



Versione: 1.8

Data di revisione:  
28.01.2020

Risultato: Modesta irritazione agli occhi

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

#### Prodotto:

Risultato: non sensibilizzante

#### Componenti:

##### **nitrato di ammonio:**

Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

##### **Isobutilidendiurea:**

Specie: Topo

Metodo: OECD Guideline 429

Risultato: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

##### **solfato di ferro:**

Metodo: OECD TG 429

Risultato: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

##### **tetraborato di disodio pentaidrato:**

Tipo di test: Buehler Test

Specie: Porcellino d'India

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

### Mutagenicità delle cellule germinali

#### Prodotto:

Genotossicità in vitro : Osservazioni: Nessun dato disponibile

#### Componenti:

##### **nitrato di ammonio:**

Genotossicità in vitro : Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

##### **Isobutilidendiurea:**

Genotossicità in vitro : Osservazioni: I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni

##### **tetraborato di disodio pentaidrato:**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : I saggi in vitro hanno rivelato effetti mutagenici

### Cancerogenicità

#### Prodotto:

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Floranid Twin Club (10-5-20)



Versione: 1.8

Data di revisione:  
28.01.2020

Osservazioni: Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni

### **Componenti:**

#### **nitrate di ammonio:**

Specie: Ratto

Osservazioni: Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

#### **Isobutilidendiurea:**

Osservazioni: Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

#### **solfato di ferro:**

Cancerogenicità -

Valutazione

: Non ha mostrato effetti cancerogeni, teratogeni o mutageni negli esperimenti su animali.

#### **tetraborato di sodio pentaidrato:**

Cancerogenicità -

Valutazione

: Una classificazione di cancerogenicità non è possibile a partire dai dati attuali.

### **Tossicità riproduttiva**

#### **Prodotto:**

Effetti sulla fertilità

: Osservazioni: Non tossico per la riproduzione

Effetti sullo sviluppo fetale

: Osservazioni: Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti tossici per la riproduzione

### **Componenti:**

#### **nitrate di ammonio:**

Effetti sulla fertilità

: Specie: Ratto

Osservazioni: Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.

Effetti sullo sviluppo fetale

: Specie: Ratto

Osservazioni: Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.

#### **Isobutilidendiurea:**

Effetti sulla fertilità

: Osservazioni: Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.

Effetti sullo sviluppo fetale

: Osservazioni: Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.

#### **tetraborato di sodio pentaidrato:**

Tossicità riproduttiva -

Valutazione

: Esperimenti su animali hanno evidenziato un rischio a danno della fertilità soltanto a seguito di una somministrazione di dosi elevate di questa sostanza.

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Floranid Twin Club (10-5-20)



Versione: 1.8

Data di revisione:  
28.01.2020

Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

#### **Prodotto:**

Valutazione: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

#### **Componenti:**

##### **Isobutilidendiurea:**

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**

#### **Prodotto:**

Valutazione: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

#### **Componenti:**

##### **Isobutilidendiurea:**

Valutazione: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

##### **solfato di ferro:**

Osservazioni: Nessun effetto conosciuto.

### **Tossicità a dose ripetuta**

#### **Componenti:**

##### **nitrato di ammonio:**

Specie: Ratto

NOAEL: > 1.500 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 28 d

Specie: Ratto

NOAEL: = 256 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 52 w

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Specie: Ratto

NOAEL: >= 185 mg/kg

Modalità d'applicazione: inalatoria

Tempo di esposizione: 2 w

Metodo: Tossicità per inalazione a dose ripetuta: saggio a 28 o 14 giorni.

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Floranid Twin Club (10-5-20)



Versione: 1.8

Data di revisione:  
28.01.2020

### **solfato di ferro:**

Specie: Ratto

NOAEL: 284 - 324 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 90 d

Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Specie: Ratto

NOAEL: 100 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 49 d

Modalità d'applicazione: inalatoria

Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.

Modalità d'applicazione: Dermico

Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.

### **Ulteriori informazioni**

#### **Prodotto:**

Osservazioni: Pericolo di formazione di metaemoglobina.

Il prodotto non è stato testato. Il dato è stato dedotto da prodotti con struttura e composizione simile.

---

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

### **12.1 Tossicità**

#### **Prodotto:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Direttiva 84/449/CEE, C.2

Tossicità per le alghe : CE50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: DIN 38412

#### **Componenti:**

##### **nitrato di ammonio:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia (pulce d'acqua)): 490 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Floranid Twin Club (10-5-20)



Versione: 1.8

Data di revisione:  
28.01.2020

CL50 : 490 mg/l

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

### **Isobutilidendiurea:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 1.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

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

Tossicità per le alghe : CE50 (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: DIN 38412

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

### **solfato di ferro:**

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuto per l'ambiente acquatico : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.

### **tetraborato di disodio pentaidrato:**

Tossicità per i pesci : CL50 (limanda): 74 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 242 mg/l  
Tempo di esposizione: 24 h

Tossicità per le alghe : CE10 (Scenedesmus subspicatus): 24 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

### **[[N,N'-etilenbis[N-(carbossimetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) di disodio:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): > 100 mg/l

Tossicità per le alghe : CE50 : 30 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### **Prodotto:**

Biodegradabilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

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



## Floranid Twin Club (10-5-20)

Versione: 1.8

Data di revisione:  
28.01.2020

### **Componenti:**

#### **nitrato di ammonio:**

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

#### **Isobutilidendiurea:**

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

#### **solfato di ferro:**

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

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### **Prodotto:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

#### **Componenti:**

#### **nitrato di ammonio:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -3,1

#### **Isobutilidendiurea:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

#### **solfato di ferro:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: L'accumulazione negli organismi acquatici è improbabile.

### 12.4 Mobilità nel suolo

#### **Prodotto:**

Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Moderatamente mobile nei terreni

#### **Componenti:**

#### **solfato di ferro:**

Diffusione nei vari comparti : Mezzo:Suolo

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Floranid Twin Club (10-5-20)



Versione: 1.8

Data di revisione:  
28.01.2020

ambientali

Osservazioni: immobile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Prodotto:

Valutazione : Osservazioni: Non applicabile

#### Componenti:

##### **Isobutilidendiurea:**

Valutazione : Osservazioni: Non applicabile

##### **solfato di ferro:**

Valutazione : Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).. Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT)..

### 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.

## SEZIONE 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.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.4 Gruppo d'imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Floranid Twin Club (10-5-20)



Versione: 1.8

Data di revisione:  
28.01.2020

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

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

Osservazioni : Non pertinente

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

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

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H272 : Può aggravare un incendio; comburente.  
H302 : Nocivo se ingerito.  
H315 : Provoca irritazione cutanea.  
H318 : Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 : Provoca grave irritazione oculare.  
H360FD : Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.  
H400 : Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H410 : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox. : Tossicità acuta  
Aquatic Acute : Tossicità acuto per l'ambiente acquatico  
Aquatic Chronic : Tossicità cronica per l'ambiente acquatico  
Eye Dam. : Lesioni oculari gravi  
Eye Irrit. : Irritazione oculare  
Ox. Sol. : Solidi comburenti  
Repr. : Tossicità per la riproduzione  
Skin Irrit. : Irritazione cutanea

(Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; IARC - Agenzia internazionale per la

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Floranid Twin Club (10-5-20)



Versione: 1.8

Data di revisione:  
28.01.2020

ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; GLP - Buona pratica di laboratorio

### Ulteriori informazioni

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.

DE / IT