

## Floranid Twin Master Extra

Versie: 1.4

Herzieningsdatum:  
26.02.2018

---

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Floranid Twin Master Extra

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Meststof

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : COMPO EXPERT GmbH  
Kroegerweg 10  
D-48155 Münster

Telefoon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Telefax : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : info@compo-expert.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Quality / Safety / Environment  
Telefoon:+49 (0) 2151 - 579 - 0

---

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenaanduidingen : Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

Nadere informatie : Duitsland "Gefahrstoffverordnung Anhang I, Nr. 5 (Ammoniumnitrat Gruppe C III)"

#### 2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

---

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

## Floranid Twin Master Extra

Versie: 1.4

Herzieningsdatum:  
26.02.2018

### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : NPK - mestgranulaat bevat:  
N,N'-(isobutyliden)-bis-ureum, crotonylideendiureum,  
ammoniumnitraat, andere fosfaten, zouten van: ammonium,  
calcium, kalium (sulfaat), magnesium; eventueel  
sporenelementverbindingen, eventueel pigmenten.

### Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Ammoniumnitraat,	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 45
ijzersulfaat	7720-78-7 231-753-5 01-2119513203-57-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	< 3
Dinatrium-tetraboraat pentahydraat	12179-04-3 215-540-4 01-2119490790-32-XXXX	Repr. 1B; H360FD Eye Irrit. 2; H319	< 0,2
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-( carboxymethyl)glycinato]](4-)- N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)	14025-15-1 237-864-5 05-2114842509-41-0000	Acute Tox. 4; H302	<= 0,5

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Handen met water wassen als voorzorgsmaatregel.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen bij onopzettelijk inademen van rook bij oververhitting of verbranding.  
Medische hulp inroepen.  
Bij longirritatie eerst behandelen met dexametasonaërosol (spray).
- Bij aanraking met de huid : Afwassen met veel water.
- Bij aanraking met de ogen : Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen.
- Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.

## Floranid Twin Master Extra

Versie: 1.4

Herzieningsdatum:  
26.02.2018

---

Onmiddellijk een arts waarschuwen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : inslikken kan de volgende verschijnselen veroorzaken:  
Methemoglobinemie  
Inademen van hoge concentraties ontledingsproducten kan ademnood (longoedeem) veroorzaken.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Water

Ongeschikte blusmiddelen : Schuim  
Droogpoeder  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Zand

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Ontleding mogelijk boven 100°C. Thermische ontledingsproducten: stikstofoxiden, stikstofmonooxiden, stikstofdioxiden, ammoniak.  
Isobutyraldehyd

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

---

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Verwijderd houden van kinderen.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.  
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.

## Floranid Twin Master Extra

Versie: 1.4

Herzieningsdatum:  
26.02.2018

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Gebruik mechanische bewerkingsmachines.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

geen

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Advies voor veilige hantering : Beschermen tegen verontreiniging.  
Niet blootstellen aan direct zonlicht.  
Verwijderd houden van warmte.  
Beschermen tegen vocht.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Het product is niet brandbaar. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Verwijderd houden van ontbrandbare stoffen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand.
- Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en containers : Bij losgestorte opslag niet met andere meststoffen mengen. Gescheiden van andere stoffen opslaan. Niet blootstellen aan direct zonlicht. Verwijderd houden van warmte. Beschermen tegen verontreiniging. Beschermen tegen vocht.
- Duitse opslagclassificatie (TRGS 510) : 5.1C, Ammoniumnitraat en ammoniumnitraat bevattende mengsels
- Natheid : Op een droge plaats bewaren.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Dinatrium-tetraboraat pentahydraat			3 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900

## Floranid Twin Master Extra



Versie: 1.4

Herzieningsdatum:  
26.02.2018

Piek-grenswaardeklasse	8;(II)			
Nadere informatie	AGS, The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
		Grenswaarden voor beroepsmatige blootste	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Boraat)	DE TRGS 900
Piek-grenswaardeklasse	2;(I)			
Nadere informatie	AGS, The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
			1 mg/m <sup>3</sup>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists - threshold limit values

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Ammoniumnitraat,	Werknemers	Inademing	Specifieke effecten	36 mg/m <sup>3</sup>
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 1 d			
	Werknemers	Aanraking met de huid	Specifieke effecten	5,12 mg/kg
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 1 d			
	Consumenten	Inslikken	Specifieke effecten	2,56 mg/kg lg/dag
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 1 d			
	Consumenten	Inademing	Specifieke effecten	8,9 mg/m <sup>3</sup>
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 1 d			
ijzersulfaat	Werknemers	Aanraking met de huid	Acute effecten, systemische gevolgen	2,8 mg/kg
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 24 h			
	Werknemers	Inademing	Acute effecten, systemische gevolgen	9,9 mg/m <sup>3</sup>

## Floranid Twin Master Extra

Versie: 1.4

Herzieningsdatum:  
26.02.2018

	Werknemers	Aanraking met de huid	Chronische effecten, systemische gevolgen	2,8 mg/kg
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 24 h			
	Werknemers	Inademing	Chronische effecten, systemische gevolgen	9,9 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inslikken	Acute effecten, systemische gevolgen	1,4 mg/kg
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 24 h			
	Consumenten	Aanraking met de huid	Acute effecten, systemische gevolgen	1,4 mg/kg
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 24 h			
	Consumenten	Inademing	Acute effecten, systemische gevolgen	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inslikken	systemische gevolgen, Chronische effecten	1,4 mg/kg
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 24 h			
	Consumenten	Aanraking met de huid	Chronische effecten, systemische gevolgen	1,4 mg/kg
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 24 h			
	Consumenten	Inademing	Chronische effecten, systemische gevolgen	2,5 mg/m <sup>3</sup>

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Ammoniumnitraat,	Zoetwater	0,45 mg/l
	Zeewater	0,045 mg/l
	CLV-waarde	4,5 mg/l
ijzersulfaat	Water	
Opmerkingen:	Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.	
	Gedrag in afvalwaterzuiveringinstallaties	2483 mg/l
	Zoetwater afzetting	246000 mg/kg
	Zeeafzetting	246000 mg/kg
	Bodem	276000 mg/kg

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

## Floranid Twin Master Extra

Versie: 1.4

Herzieningsdatum:  
26.02.2018

---

Bescherming van de ogen	: Indien stof gevormd: Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
Bescherming van de handen Materiaal	: Handschoenen
Huid- en lichaamsbescherming	: Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.
Bescherming van de ademhalingswegen	: Ademhalingsapparaat alleen nodig indien er aërosol of stof gevormd is.

### Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies	: Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.
-----------------	---

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: korrelig
Kleur	: verscheidene
Geur	: reukloos
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: circa 6,2, Concentratie: 100 g/l (20 °C)
Smelpunt/-traject	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet relevant
Verdampingsnelheid	: Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Het product is niet brandbaar.
Bovenste explosiegrens	: Niet van toepassing
Onderste explosiegrens	: Niet van toepassing
Dampspanning	: Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	: Niet van toepassing
Bulk soortelijk gewicht	: circa 860 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water	: oplosbaar

## Floranid Twin Master Extra

Versie: 1.4

Herzieningsdatum:  
26.02.2018

---

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	:	> 130 °C Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen.
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	Niet van toepassing
Viscositeit, kinematisch	:	Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	:	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	:	Niet van toepassing

### 9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.  
Ontleedt bij verhitting.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Ammoniak door inwerking van logen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : oxideerbare substanties  
Sterke zuren en sterke basen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : stikstofoxiden, stikstofmonooxiden, stikstofdioxiden,  
ammoniak.  
Isobutyraldehyd

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie



## Floranid Twin Master Extra

Versie: 1.4

Herzieningsdatum:  
26.02.2018

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

##### Product:

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
- Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar  
Bevat geen gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig het GHS  
Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

##### Bestanddelen:

##### **Ammoniumnitraat,:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.950 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401
- Acute toxiciteit bij inademing : > 88,8 mg/l  
Methode: Geen gegevens beschikbaar.
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

##### **ijzersulfaat:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401
- LD50 (Rat): 657 - 4.390 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode
- Acute toxiciteitsschattingen: 500 mg/kg  
Methode: Omgerekende acute toxiciteitsschatting
- Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Deze informatie is niet beschikbaar.
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 1.992 mg/kg  
Methode: Omgerekende acute toxiciteitsschatting

##### **Dinatrium-tetraboraat pentahydraat:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 3.200 - 3.400 mg/kg
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 2,0 mg/l  
Methode: Richtlijn test OECD 403
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg

##### **disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):**

- Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): > 1.750 mg/kg

## Floranid Twin Master Extra



Versie: 1.4

Herzieningsdatum:  
26.02.2018

### Huidcorrosie/-irritatie

**Product:**

Soort: Konijn  
Methode: Richtlijn test OECD 404  
Resultaat: non Irriterend

**Bestanddelen:**

**Ammoniumnitraat,:**

Soort: Konijn  
Methode: Richtlijn test OECD 404  
Resultaat: non Irriterend

**ijzersulfaat:**

Methode: Richtlijn test OECD 404  
Resultaat: Huidirritatie  
Opmerkingen: Irriterend voor de huid en de slijmvliezen

**Dinatrium-tetraboraat pentahydraat:**

Soort: Konijn  
Resultaat: Geen huidirritatie

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Product:**

Soort: Konijn  
Methode: Richtlijn test OECD 405  
Resultaat: non Irriterend

**Bestanddelen:**

**Ammoniumnitraat,:**

Soort: Konijn  
Methode: Richtlijn test OECD 405  
Resultaat: Irriterend

**ijzersulfaat:**

Methode: Richtlijn test OECD 405  
Resultaat: Oogirritatie

**Dinatrium-tetraboraat pentahydraat:**

Soort: Konijn  
Beoordeling: Irriterend  
Resultaat: Matige oogirritatie

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

**Product:**

Resultaat: Niet sensibiliserend

## Floranid Twin Master Extra



Versie: 1.4

Herzieningsdatum:  
26.02.2018

### **Bestanddelen:**

#### **Ammoniumnitraat,:**

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

#### **ijzersulfaat:**

Methode: OECD TG 429

Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

#### **Dinatrium-tetraboraat pentahydraat:**

Testtype: Buehlertest

Soort: Cavia

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

#### **Product:**

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

### **Bestanddelen:**

#### **Ammoniumnitraat,:**

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

#### **Dinatrium-tetraboraat pentahydraat:**

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Uit in-vitrotesten zijn mutagene effecten gebleken.

### **Kankerverwekkendheid**

#### **Product:**

Opmerkingen: Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van carcinogenen

### **Bestanddelen:**

#### **Ammoniumnitraat,:**

Soort: Rat

Opmerkingen: Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken

#### **ijzersulfaat:**

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Vertoonde geen kankerverwekkende, teratogene of mutagene effecten bij dierproeven.

#### **Dinatrium-tetraboraat pentahydraat:**

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Carcinogeniteitsclassificatie niet mogelijk met huidige gegevens.

### **Giftigheid voor de voortplanting**

#### **Product:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Niet toxisch voor de voortplanting

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Opmerkingen: Bevat geen bestanddeel dat voorkomt op de lijst van voortplantingstoxische stoffen.

#### **Bestanddelen:**

##### **Ammoniumnitraat,:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat

Opmerkingen: Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat  
Opmerkingen: Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.

##### **Dinatrium-tetraboraat pentahydraat:**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Bij dierproeven werd het gevaar voor verminderde vruchtbaarheid pas merkbaar bij het toedienen van zeer hoge doses van deze stof.  
Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

### **STOT bij eenmalige blootstelling**

#### **Product:**

Beoordeling: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

### **STOT bij herhaalde blootstelling**

#### **Product:**

Beoordeling: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

#### **Bestanddelen:**

##### **ijzersulfaat:**

Opmerkingen: Geen effect bekend.

### **Toxiciteit bij herhaalde toediening**

#### **Bestanddelen:**

##### **Ammoniumnitraat,:**

Soort: Rat

## Floranid Twin Master Extra

Versie: 1.4

Herzieningsdatum:  
26.02.2018

NOAEL: > 1.500 mg/kg  
Methode van applicatie: Oraal  
Blootstellingstijd: 28 d

Soort: Rat  
NOAEL: = 256 mg/kg  
Methode van applicatie: Oraal  
Blootstellingstijd: 52 w  
Methode: Richtlijn test OECD 453

Soort: Rat  
NOAEL: >= 185 mg/kg  
Methode van applicatie: inhalatie  
Blootstellingstijd: 2 w  
Methode: OECD-4122

### **ijzersulfaat:**

Soort: Rat  
NOAEL: 284 - 324 mg/kg  
Methode van applicatie: Oraal  
Blootstellingstijd: 90 d  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort: Rat  
NOAEL: 100 mg/kg  
Methode van applicatie: Oraal  
Blootstellingstijd: 49 d

Methode van applicatie: inhalatie  
Opmerkingen: Deze informatie is niet beschikbaar.

Methode van applicatie: Huid  
Opmerkingen: Deze informatie is niet beschikbaar.

### **Nadere informatie**

#### **Product:**

Opmerkingen: Gevaar voor methaemoglobinevorming.  
Het product is niet onderzocht. De beoordeling is van de eigenschappen van de componenten afgeleid.

---

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1 Toxiciteit**

#### **Product:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203

## Floranid Twin Master Extra

Versie: 1.4

Herzieningsdatum:  
26.02.2018

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: Richtlijn 84/449/EEG, C.2
Toxiciteit voor algen	: EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: DIN 38412
Toxiciteit voor bacteriën	: EC0 (Pseudomonas putida): circa 640 mg/l Blootstellingstijd: 16 h Testtype: actief slib Methode: Geen gegevens beschikbaar

### **Bestanddelen:**

#### **Ammoniumnitraat,:**

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Vis): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia (Watervlieg)): 490 mg/l Blootstellingstijd: 48 h  LC50 : 490 mg/l
Toxiciteit voor algen	: EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 1.700 mg/l Blootstellingstijd: 10 d

#### **ijzersulfaat:**

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

#### **Dinatrium-tetraboraat pentahydraat:**

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Limanda limanda): 74 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 242 mg/l Blootstellingstijd: 24 h
Toxiciteit voor algen	: EC10 (Scenedesmus subspicatus): 24 mg/l Blootstellingstijd: 96 h

#### **disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):**

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Vis): > 100 mg/l
Toxiciteit voor algen	: CE50 : 30 mg/l Blootstellingstijd: 96 h

## Floranid Twin Master Extra

Versie: 1.4

Herzieningsdatum:  
26.02.2018

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Product:**

- Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
- Fysisch-chemische  
verwijderbaarheid : OESO 301E/92/69/EEG, C.4-B  
circa 85 %  
Methode: OECD 301E/92/69/EWG, C.4-B  
Opmerkingen: Kan gemakkelijk uit water worden  
afgescheiden

**Bestanddelen:**

**Ammoniumnitraat,:**

- Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De methoden voor het vaststellen van  
biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor  
anorganische stoffen.

**ijzersulfaat:**

- Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De methoden voor het vaststellen van  
biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor  
anorganische stoffen.

### 12.3 Bioaccumulatie

**Product:**

- Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

**Bestanddelen:**

**Ammoniumnitraat,:**

- Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

- Verdelingscoëfficiënt n-  
octanol/water : log Pow: -3,1

**ijzersulfaat:**

- Bioaccumulatie : Opmerkingen: Accumulatie in aquatische organismen is  
onwaarschijnlijk.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Product:**

- Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
- Distributie in en tussen  
milieucompartimenten : Opmerkingen: Middelmatig mobiel in bodemsoorten

**Bestanddelen:**

**ijzersulfaat:**

## Floranid Twin Master Extra

Versie: 1.4

Herzieningsdatum:  
26.02.2018

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Milieu:Bodem  
Opmerkingen: immobiel

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**Product:**

Beoordeling : Opmerkingen: Niet van toepassing

**Bestanddelen:**

**ijzersulfaat:**

Beoordeling : Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).. Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT)..

### 12.6 Andere schadelijke effecten

**Product:**

Aanvullende ecologische informatie : Bij juiste toevoeging van geringe concentraties in aangepaste biologische waterzuiveringsinstallaties zijn storingen van de afbraakactiviteit van actief slib niet te verwachten.

Met grote waarschijnlijkheid onschadelijk voor waterorganismen.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Gebruik in de landbouw onderzoeken.  
Neem contact op met fabrikant.

Verontreinigde verpakking : Gecontamineerde verpakkingen zo goed mogelijk ledigen, ze kunnen dan na de juiste reiniging worden hergebruikt.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof



## Floranid Twin Master Extra

Versie: 1.4

Herzieningsdatum:  
26.02.2018

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Opmerkingen : Niet relevant

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Waterverontreinigingsklasse : WGK 1 licht waterbedreigend  
(Duitsland)

Andere verordeningen : TRGS 511 'Ammoniumnitraat'

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig voor deze product.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van de H-verklaringen

H272 : Kan brand bevorderen; oxiderend.  
H302 : Schadelijk bij inslikken.  
H315 : Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H360FD : Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

### Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox. : Acute toxiciteit  
Eye Irrit. : Oogirritatie  
Ox. Sol. : Oxiderende vaste stoffen  
Repr. : Giftigheid voor de voortplanting  
Skin Irrit. : Huidcorrosie/-irritatie

(Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie;

## Floranid Twin Master Extra



Versie: 1.4

Herzieningsdatum:  
26.02.2018

LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); AICS - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; GLP - Goede laboratoriumpraktijk

### Nadere informatie

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

DE / NL