

## Floranid Twin Eagle Master

Version: 1.0

Revisionsdatum:  
27.10.2017

---

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Floranid Twin Eagle Master

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Gödselmedel

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : COMPO EXPERT GmbH  
Kroegerweg 10  
D-48155 Muenster

Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

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

E-postadress för person som är ansvarig för SDS : info@compo-expert.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation - dygnet runt.  
Ring Giftinformationscentralen på 010-456 67 00 i mindre brådskande fall - dygnet runt.

---

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**  
Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Faroangivelser : Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

Ytterligare information : tysk lag: .Gefahrstoffverordnung Anhang I, Nr. 5 (Ammoniumnitrat Gruppe C III)

## Floranid Twin Eagle Master

Version: 1.0

Revisionsdatum:  
27.10.2017

### 2.3 Andra faror

Ingen känd.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Kemisk natur : NPK - gödsel: N,N''-(isobutylidene)diurea, crotonylidenediurea, ammoniumnitrat, ammoniumsalter, fosfat, magnesium-sulfat, kaliumsulfat, salter av kalcium, kalium och eventuellt magnesium och spårelement.

#### Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Ammoniumnitrat	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 45
Järnsulfat	7720-78-7 231-753-5 01-2119513203-57-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	< 3
boraxpentahydrat	12179-04-3 215-540-4 01-2119490790-32-XXXX	Repr. 1B; H360FD Eye Irrit. 2; H319	< 0,2

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Som försiktighetsåtgärd tvätta händerna med vatten.
- Vid inandning : Uppsök frisk luft om rökgaser från överhettning eller förbränning efter en olycka har inandats.  
Uppsök läkare.  
I händelse av lungirritation behandla först med dexametasonaerosol (spray).
- Vid hudkontakt : Tvätta med mycket vatten.
- Vid ögonkontakt : Skölj grundligt med mycket vatten i minst 15 minuter och kontakta en läkare.
- Vid förtäring : Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten.  
Kontakta genast läkare.

## Floranid Twin Eagle Master

Version: 1.0

Revisionsdatum:  
27.10.2017

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom : Förtäring kan framkalla följande symptom:  
Methemoglobinemi  
Inandning av höga koncentrationer sönderdelningsprodukter  
kan ge andnöd (lungödem).

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling : Behandla symptomatiskt.

---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vatten  
Olämpligt släckningsmedel : Skum  
Pulver  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Sand

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Kan sönderdelas vid uppvärmning över 100°C. Termiska nedbrytningsprodukter:  
Kväveoxider (NO<sub>x</sub>), Dikväveoxid, Ammoniak.  
Isobutyraldehyd

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.  
Ytterligare information : Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Förvara oåtkomligt för barn.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.  
Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Använd mekanisk hanteringsutrustning.

## Floranid Twin Eagle Master

Version: 1.0

Revisionsdatum:  
27.10.2017

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

ingen

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

- Råd för säker hantering : Skydda mot förorening.  
Förvara åtskilt från direkt solljus.  
Skydda mot värme.  
Skydda mot fukt.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Produkten är inte brandfarlig. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Förvaras åtskilt från brännbara ämnen. Förvara åtskild från värme, varma ytor, gnistor, eldlågor och övriga antändningskällor. Ej i närheten av rökning. Explosionsrisk vid uppvärmning i slutna behållare.
- Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Vid förvaring löst inte blandas med andra gödselmedel. Separeras från andra ämnen. Förvara åtskilt från direkt solljus. Skydda mot värme. Skydda mot förorening. Skydda mot fukt.
- Tysk lagringsklass (TRGS 510) : 5.1C, Ammoniumnitrat och ammoniumnitratinnehållande beredningar (blandningar)
- Fuktighet : Förvara på torr plats.

### 7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : Läs alltid etiketten och produktinformationen före användning.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
boraxpentahydrat			3 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Max-gränskategori	8:(II)			
Ytterligare information	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			
		AGW	0,5 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS

## Floranid Twin Eagle Master



Version: 1.0

Revisionsdatum:  
27.10.2017

		(Borat)	900
Max-gränskategori	2;(l)		
Ytterligare information	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 - gränsvärden

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

### Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Ammoniumnitrat	Arbetstagare	Inandning	Specifika effekter	36 mg/m <sup>3</sup>
Anmärkning:	Exponeringstid: 1 d			
	Arbetstagare	Hudkontakt	Specifika effekter	5,12 mg/kg
Anmärkning:	Exponeringstid: 1 d			
	Konsumenter	Förtäring	Specifika effekter	2,56 mg/kg bw/dag
Anmärkning:	Exponeringstid: 1 d			
	Konsumenter	Inandning	Specifika effekter	8,9 mg/m <sup>3</sup>
Anmärkning:	Exponeringstid: 1 d			
Järnsulfat	Arbetstagare	Hudkontakt	Akuta effekter, systemiska effekter	2,8 mg/kg
Anmärkning:	Exponeringstid: 24 h			
	Arbetstagare	Inandning	Akuta effekter, systemiska effekter	9,9 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt	Kroniska effekter, systemiska effekter	2,8 mg/kg
Anmärkning:	Exponeringstid: 24 h			
	Arbetstagare	Inandning	Kroniska effekter, systemiska effekter	9,9 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Förtäring	Akuta effekter, systemiska effekter	1,4 mg/kg
Anmärkning:	Exponeringstid: 24 h			
	Konsumenter	Hudkontakt	Akuta effekter, systemiska effekter	1,4 mg/kg
Anmärkning:	Exponeringstid: 24 h			

## Floranid Twin Eagle Master



Version: 1.0

Revisionsdatum:  
27.10.2017

	Konsumenter	Inandning	Akuta effekter, systemiska effekter	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Förtäring	systemiska effekter, Kroniska effekter	1,4 mg/kg
Anmärkning:	Exponeringstid: 24 h			
	Konsumenter	Hudkontakt	Kroniska effekter, systemiska effekter	1,4 mg/kg
Anmärkning:	Exponeringstid: 24 h			
	Konsumenter	Inandning	Kroniska effekter, systemiska effekter	2,5 mg/m <sup>3</sup>

### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Ammoniumnitrat	Sötvatten	0,45 mg/l
	Havsvatten	0,045 mg/l
	Takgränsvärde	4,5 mg/l
Järnsulfat	Vatten	
Anmärkning:	Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.	
	Uppförande i behandlingsanläggning för avfallsvatten	2483 mg/l
	Sötvattensediment	246000 mg/kg
	Havssediment	246000 mg/kg
	Jord	276000 mg/kg

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Om damm bildas:  
Tättslutande skyddsglasögon

Handskydd  
Material : Handskar

Hud- och kroppsskydd : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Andningsskydd : Andningsskydd bara om aerosol eller damm bildas.

#### Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.  
Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

## Floranid Twin Eagle Master

Version: 1.0

Revisionsdatum:  
27.10.2017

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	: granulerad
Färg	: varierande
Lukt	: luktfri
Lukttröskel	: Ingen tillgänglig data
pH-värde	: ca. 6,2, Koncentration: 100 g/l (20 °C)
Smältpunkt/smältpunktsintervall	: Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	: Inte tillämplig
Flampunkt	: Inte tillämpligt
Avdunstningshastighet	: Inte tillämplig
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Produkten är inte brandfarlig.
Övre explosionsgräns	: Inte tillämplig
Nedre explosionsgräns	: Inte tillämplig
Ångtryck	: Inte tillämplig
Relativ ångdensitet	: Inte tillämplig
Bulkdensitet	: ca. 860 kg/m <sup>3</sup>
Löslighet	
Löslighet i vatten	: löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Inte tillämplig
Självantändningstemperatur	: Inte tillämplig
Sönderfallstemperatur	: > 130 °C För att undvika termisk sönderdelning överhetta inte.
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: Inte tillämplig
Viskositet, kinematisk	: Inte tillämplig
Explosiva egenskaper	: Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	: Inte tillämplig

## Floranid Twin Eagle Master

Version: 1.0

Revisionsdatum:  
27.10.2017

### 9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.  
Sönderdelas vid upphettning.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Reagerar med alkalier släppa ammoniak.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : oxiderbara ämnen  
Starka syror och starka baser

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Kväveoxider (NO<sub>x</sub>), Dikväveoxid, Ammoniak.  
Isobutyraldehyd

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

##### Produkt:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg

Akut dermal toxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data  
Innehåller inga farliga beståndsdelar enligt GHS  
Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

##### Beståndsdelar:

##### Ammoniumnitrat:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.950 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet : > 88,8 mg/l



## Floranid Twin Eagle Master

Version: 1.0

Revisionsdatum:  
27.10.2017

Metod: Ingen information tillgänglig.

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

### **Järnsulfat:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

LD50 (Råtta): 657 - 4.390 mg/kg  
Metod: Beräkningsmetod

Uppskattad akut toxicitet: 500 mg/kg  
Metod: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet

Akut inhalationstoxicitet : Anmärkning: Informationen saknas.

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 1.992 mg/kg  
Metod: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet

### **boraxpentahydrat:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 3.200 - 3.400 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 2,0 mg/l  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg

### **Frätande/irriterande på huden**

#### **Produkt:**

Arter: Kanin  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 404  
Resultat: Ej irriterande.

#### **Beståndsdelar:**

##### **Ammoniumnitrat:**

Arter: Kanin  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 404  
Resultat: Ej irriterande.

##### **Järnsulfat:**

Metod: OECD:s riktlinjer för test 404  
Resultat: Hudirritation  
Anmärkning: Irriterar hud och slemhinnor

##### **boraxpentahydrat:**

Arter: Kanin  
Resultat: Ingen hudirritation

## Floranid Twin Eagle Master



Version: 1.0

Revisionsdatum:  
27.10.2017

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Produkt:**

Arter: Kanin  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 405  
Resultat: Ej irriterande.

**Beståndsdelar:**

**Ammoniumnitrat:**

Arter: Kanin  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 405  
Resultat: Irriterande

**Järnsulfat:**

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405  
Resultat: Kan eventuellt irritera ögonen.

**boraxpentahydrat:**

Arter: Kanin  
Bedömning: Irriterande  
Resultat: Måttlig ögonirritation

### Luftvägs-/hudsensibilisering

**Produkt:**

Resultat: ej allergiframkallande

**Beståndsdelar:**

**Ammoniumnitrat:**

Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

**Järnsulfat:**

Metod: OECD TG 429  
Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

**boraxpentahydrat:**

Testtyp: Buehler Test  
Arter: Marsvin  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 406  
Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

### Mutagenitet i könsceller

**Produkt:**

Genotoxicitet in vitro : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

**Beståndsdelar:**

## Floranid Twin Eagle Master

Version: 1.0

Revisionsdatum:  
27.10.2017

### **Ammoniumnitrat:**

Genotoxicitet in vitro : Metod: OECD:s riktlinjer för test 471  
Resultat: Negativ

### **boraxpentahydrat:**

Mutagenitet i könsceller- : In vitrotester visade mutagena effekter  
Bedömning

### **Cancerogenitet**

#### **Produkt:**

Anmärkning: Innehåller ingen beståndsdel listad som carcinogen

#### **Beståndsdelar:**

##### **Ammoniumnitrat:**

Arter: Råtta

Anmärkning: Djurförsök visade inte några carcinogena effekter.

##### **Järnsulfat:**

Cancerogenitet - Bedömning : Visade inga carcinogena, teratogena eller mutagena effekter  
vid djurförsök.

##### **boraxpentahydrat:**

Cancerogenitet - Bedömning : Carcinogenitetsklassificering är inte möjlig med nuvarande  
data.

### **Reproduktionstoxicitet**

#### **Produkt:**

Effekter på fortplantningen :  
Anmärkning: Ingen reproduktionstoxicitet

Effekter på : Anmärkning: Innehåller ingen beståndsdel listad som  
fosterutvecklingen reproduktionstoxisk

#### **Beståndsdelar:**

##### **Ammoniumnitrat:**

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta

Anmärkning: Djurförsök visade inte några effekter på  
fertiliteten.

Effekter på : Arter: Råtta  
fosterutvecklingen Anmärkning: Visade inga teratogena effekter vid djurförsök.

##### **boraxpentahydrat:**

Reproduktionstoxicitet - : Vid djurförsök visades risk för försämrad fruktbarhet endast  
Bedömning vid administrering av mycket höga doser av denna ämne.  
Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

## Floranid Twin Eagle Master



Version: 1.0

Revisionsdatum:  
27.10.2017

### Specifik organotocitet - enstaka exponering

**Produkt:**

Bedömning: Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotocikant, enkel exponering.

### Specifik organotocitet - upprepad exponering

**Produkt:**

Bedömning: Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotocikant, upprepad exponering.

**Beståndsdelar:**

**Järnsulfat:**

Anmärkning: Ingen känd effekt.

### Toxicitet vid upprepad dosering

**Beståndsdelar:**

**Ammoniumnitrat:**

Arter: Råtta  
NOAEL: > 1.500 mg/kg  
Applikationssätt: Oralt  
Exponeringstid: 28 d

Arter: Råtta  
NOAEL: = 256 mg/kg  
Applikationssätt: Oralt  
Exponeringstid: 52 w  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 453

Arter: Råtta  
NOAEL: >= 185 mg/kg  
Applikationssätt: inandning  
Exponeringstid: 2 w  
Metod: OECD-412

**Järnsulfat:**

Arter: Råtta  
NOAEL: 284 - 324 mg/kg  
Applikationssätt: Oralt  
Exponeringstid: 90 d  
Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Arter: Råtta  
NOAEL: 100 mg/kg  
Applikationssätt: Oralt  
Exponeringstid: 49 d

## Floranid Twin Eagle Master

Version: 1.0

Revisionsdatum:  
27.10.2017

Applikationssätt: inandning  
Anmärkning: Informationen saknas.

Applikationssätt: Hud  
Anmärkning: Informationen saknas.

### Ytterligare information

#### **Produkt:**

Anmärkning: Bildning av methemoglobin.  
Produkten har inte testats. Uttalandet har hämtats från produkter med liknande sammansättning.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### **Produkt:**

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och  
andra vattenlevande  
ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: 84/449/EEC, C.2

Algtoxicitet : EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: DIN 38412

Toxicitet för bakterier : EC0 (Pseudomonas putida (Jordbakterie)): ca. 640 mg/l  
Exponeringstid: 16 h  
Testtyp: aktivt slam  
Metod: Ingen tillgänglig data

#### **Beståndsdelar:**

##### **Ammoniumnitrat:**

Fisktoxicitet : LC50 (Fisk): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och  
andra vattenlevande  
ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia (vattenloppa)): 490 mg/l  
Exponeringstid: 48 h

LC50 : 490 mg/l

Algtoxicitet : EC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): 1.700 mg/l  
Exponeringstid: 10 d

##### **Järnsulfat:**

## Floranid Twin Eagle Master

Version: 1.0

Revisionsdatum:  
27.10.2017

Ekotoxikologisk bedömning  
Akut toxicitet i vattenmiljön : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

### **boraxpentahydrat:**

Fisktoxicitet : LC50 (Limanda limanda): 74 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och  
andra vattenlevande  
ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 242 mg/l  
Exponeringstid: 24 h

Algtoxicitet : EC10 (Scenedesmus subspicatus): 24 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### **Produkt:**

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Fysikalisk/kemisk  
eliminierbarhet : DOC  
ca. 85 %  
Metod: OECD 301E/92/69/EWG, C.4-B  
Anmärkning: Lätt eliminerbar ur vatten

### **Beståndsdelar:**

#### **Ammoniumnitrat:**

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpbara på oorganiska ämnen.

#### **Järnsulfat:**

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpbara på oorganiska ämnen.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

### **Produkt:**

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumulering osannolik.

### **Beståndsdelar:**

#### **Ammoniumnitrat:**

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumulering osannolik.

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : log Pow: -3,1

#### **Järnsulfat:**

Bioackumulering : Anmärkning: Osannolikt att det ackumuleras i akvatiska organismer.

## Floranid Twin Eagle Master

Version: 1.0

Revisionsdatum:  
27.10.2017

---

### 12.4 Rörligheten i jord

**Produkt:**

Rörlighet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Fördelning bland olika delar i miljön : Anmärkning: Måttligt rörlig i jordar

**Beståndsdelar:**

**Järnsulfat:**

Fördelning bland olika delar i miljön : Medium:Jord  
Anmärkning: orörlig

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Produkt:**

Bedömning : Anmärkning: Inte tillämplig

**Beståndsdelar:**

**Järnsulfat:**

Bedömning : Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).. Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT)..

### 12.6 Andra skadliga effekter

**Produkt:**

Tillägg till ekologisk information : Om små koncentrationer på ett sakkunnigt sätt leds in i anpassade biologiska reningsverk behöver inte störningar av nedbrytningsaktiviteten för organiskt slam befaras. Med stor sannolikhet är inte akut skadligt för vattenlevande organismer.

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Kontrollera användning inom jordbruk.  
Kontakta tillverkaren.

Förorenad förpackning : Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer

Ej reglerad som farligt gods

## Floranid Twin Eagle Master

Version: 1.0

Revisionsdatum:  
27.10.2017

---

### 14.2 Officiell transportbenämning

Ej reglerad som farligt gods

### 14.3 Faroklass för transport

Ej reglerad som farligt gods

### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej reglerad som farligt gods

### 14.5 Miljöfaror

Ej reglerad som farligt gods

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inte tillämplig

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Anmärkning : Inte tillämpligt

---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Vattenföreningssklass : WGK 1 obetydligt vattenföreningssklass  
(Tyskland)

Andra föreskrifter : tysk politik: TRGS 511 (Ammoniumnitrat)

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning (Chemical Safety Assessment) krävs inte för denna produkt.

---

## AVSNITT 16: Annan information

### Fullständig text på H-Angivelser

H272 : Kan intensifiera brand. Oxiderande.  
H302 : Skadligt vid förtäring.  
H315 : Irriterar huden.  
H319 : Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H360FD : Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

### Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox. : Akut toxicitet  
Eye Irrit. : Ögonirritation  
Ox. Sol. : Oxiderande fasta ämnen  
Repr. : Reproduktionstoxicitet  
Skin Irrit. : Irriterande på huden

(Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets



## Floranid Twin Eagle Master



Version: 1.0

Revisionsdatum:

27.10.2017

standard; ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); AICS - Australisk förteckning över kemikalier; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; TCSI - Taiwanesiske förteckning över kemikalier; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; GLP - God laboratoriepraxis

### Ytterligare information

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

DE / SV