

## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10

Version: 1.2

Datum för senaste utfärdandet: 26.02.2018

Revisionsdatum:

25.05.2022

---

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10

#### 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  
Krögerweg 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.

Kompletterande farouppgifter : EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekquirera.

Ytterligare information : tysk lag:Gefahrstoffverordnung Anhang I, Nr. 5

## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10

Version: 1.2  
Datum för senaste utfärdandet: 26.02.2018

Revisionsdatum:  
25.05.2022

(Ammoniumnitrat Gruppe C III)

### 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  Uppskattad akut toxicitet  Akut oral toxicitet: 500 mg/kg	<= 3
boraxpentahydrat	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

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.

# Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006



## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10

Version: 1.2

Datum för senaste utfärdandet: 26.02.2018

Revisionsdatum:

25.05.2022

- 
- |                 |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vid inandning   | : Uppsök frisk luft om rökgaser från överhettning eller förbränning efter en olycka har inandats.<br>Uppsök läkare.<br>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.<br>Kontakta genast läkare.                                                                                                                |

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

- |         |                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptom | : Förtäring kan framkalla följande symptom:<br>Methemoglobinemi<br>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<br>Pulver<br>Koldioxid (CO <sub>2</sub> )<br>Sand |

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

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

## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10

Version: 1.2

Datum för senaste utfärdandet: 26.02.2018

Revisionsdatum:

25.05.2022

---

### 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.

#### 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 åtskilt 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.

## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10

Version: 1.2

Datum för senaste utfärdandet: 26.02.2018

Revisionsdatum:

25.05.2022

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

##### Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Järnsulfat	7720-78-7	TWA	1 mg/m <sup>3</sup> (Järn)	UK. EH40 WEL - Workplace Exposure Limits
boraxpentahydrat	12179-04-3		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> (Borat)	DE TRGS 900
Max-gränskategori	2;(I)			
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
		TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	UK. EH40 WEL - Workplace Exposure Limits
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON'] cuprate(2-)	14025-15-1	TWA	1 mg/m <sup>3</sup> (Koppar)	UK. EH40 WEL - Workplace Exposure Limits

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	Långtids - systemiska	36 mg/m <sup>3</sup>

# Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10



Version: 1.2

Datum för senaste utfärdandet: 26.02.2018

Revisionsdatum:

25.05.2022

			effekter	
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	5,12 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	2,56 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	8,9 mg/m3
	Konsumenter	Hudkontakt, Förtäring	Långtids - systemiska effekter	2,56 mg/kg bw/dag
Järnsulfat	Arbetstagare	Hudkontakt	Akuta effekter, systemiska effekter	2,8 mg/kg
Anmärkning:	Exponeringstid: 24 h			
	Arbetstagare	Inandning	Akuta effekter, systemiska effekter	9,9 mg/m3
	Arbetstagare	Hudkontakt	Kroniska effekter, systemiska effekter	2,8 mg/kg
Anmärkning:	Exponeringstid: 24 h			
	Arbetstagare	Inandning	Kroniska effekter, systemiska effekter	9,9 mg/m3
	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			
	Konsumenter	Inandning	Akuta effekter, systemiska effekter	2,5 mg/m3
	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/m3
boraxpentahydrat	Arbetstagare	Inandning	Långtidsexponering	6,7 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Långtidsexponering	3,4 mg/m3

## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10

Version: 1.2  
Datum för senaste utfärdandet: 26.02.2018

Revisionsdatum:  
25.05.2022

	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtidsexponering	316,4 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtidsexponering	159,5 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Förtäring	Långtidsexponering, Korttidsexponering	0,79 mg/kg bw/dag

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Ammoniumnitrat	Reningsverk	18 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
boraxpentahydrat	Sötvatten	2,9 mg/l
	Havsvatten	2,9 mg/l
	Jord	5,7 mg/kg
	Oregelbunden användning/utsläpp	13,7 mg/l
	Reningsverk	10 mg/l

### 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 19-5-10



Version: 1.2

Datum för senaste utfärdandet: 26.02.2018

Revisionsdatum:

25.05.2022

---

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	: 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 överhettas inte.
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: Inte tillämplig
Viskositet, kinematisk	: Inte tillämplig
Explosiva egenskaper	: Ej explosiv



# Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10



Version: 1.2

Datum för senaste utfärdandet: 26.02.2018

Revisionsdatum:

25.05.2022

---

Oxiderande egenskaper : Inte tillämplig

### 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 : Anmärkning: Ingen tillgänglig data  
Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

Akut dermal toxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data  
Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

##### Beståndsdelar:

# Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006



## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10

Version: 1.2

Datum för senaste utfärdandet: 26.02.2018

Revisionsdatum:

25.05.2022

### **Ammoniumnitrat:**

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

Akut inhalationstoxicitet : > 88,8 mg/l  
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

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

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): > 1.750 mg/kg

### **Frätande/irriterande på huden**

#### **Produkt:**

Resultat: Ej irriterande.

Anmärkning: Produkten har inte testats. Informationen härleds från egenskaperna hos de enskilda komponenterna.

#### **Beståndsdelar:**

##### **Ammoniumnitrat:**

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 404

Resultat: Ej irriterande.

## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10



Version: 1.2

Datum för senaste utfärdandet: 26.02.2018

Revisionsdatum:

25.05.2022

### **Järnsulfat:**

Metod: OECD:s riktlinjer för test 404

Resultat: Hudirritation

Anmärkning: Irriterar hud och slemhinnor

### **boraxpentahydrat:**

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

#### **Produkt:**

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Ej irriterande.

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

#### **Beståndsdelar:**

##### **Ammoniumnitrat:**

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Irriterande

##### **Järnsulfat:**

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Kan eventuellt irriterar ögonen.

##### **boraxpentahydrat:**

Arter: Kanin

Bedömning: Irriterande

Resultat: Måttlig ögonirritation

### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

#### **Produkt:**

Resultat: ej allergiframkallande

Anmärkning: Produkten har inte testats. Informationen härleds från egenskaperna hos de enskilda komponenterna.

#### **Beståndsdelar:**

##### **Ammoniumnitrat:**

Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

##### **Järnsulfat:**

Metod: OECD TG 429

Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

# Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10



Version: 1.2

Datum för senaste utfärdandet: 26.02.2018

Revisionsdatum:

25.05.2022

### **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:**

##### **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: Djurfösök visade inte några carcinogena effekter.

##### **Järnsulfat:**

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

##### **boraxpentahydrat:**

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

### **Reproduktionstoxicitet**

#### **Produkt:**

Effekter på fortplantningen :  
Anmärkning: Ingen reproduktionstoxicitet  
Produkten har inte testats. Påståendet härleds från  
egenskaperna hos de enskilda komponenterna.

# Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10



Version: 1.2

Datum för senaste utfärdandet: 26.02.2018

Revisionsdatum:

25.05.2022

### **Beståndsdelar:**

#### **Ammoniumnitrat:**

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta

Anmärkning: Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten.

Effekter på  
fosterutvecklingen

: Arter: Råtta

Anmärkning: Visade inga terotogena effekter vid djurförsök.

#### **boraxpentahydrat:**

Reproduktionstoxicitet -  
Bedömning

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

### **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

#### **Produkt:**

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

Anmärkning: Produkten har inte testats. Påståendet härleds från egenskaperna hos de enskilda komponenterna.

### **Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

#### **Produkt:**

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

Anmärkning: Produkten har inte testats. Påståendet härleds från egenskaperna hos de enskilda komponenterna.

### **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

# Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10



Version: 1.2

Datum för senaste utfärdandet: 26.02.2018

Revisionsdatum:

25.05.2022

Metod: OECD:s riktlinjer för test 453

Arter: Råtta

NOAEL:  $\geq$  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

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 (regnbågslox)):  $>$  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

# Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10



Version: 1.2

Datum för senaste utfärdandet: 26.02.2018

Revisionsdatum:

25.05.2022

### **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:**

- 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

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

- Fisktoxicitet : LC50 (Fisk): > 100 mg/l
- Algtoxicitet : EC50 : 30 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### **Produkt:**

- Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data
- Fysikalisk/kemisk eliminerbarhet : 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

## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10

Version: 1.2

Datum för senaste utfärdandet: 26.02.2018

Revisionsdatum:

25.05.2022

nedbrytningen är inte tillämpliga på oorganiska ämnen.

### **Järnsulfat:**

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpliga 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.

### 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)..



## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10

Version: 1.2

Datum för senaste utfärdandet: 26.02.2018

Revisionsdatum:

25.05.2022

---

### 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

#### 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

Vattenföroreningsklass (Tyskland) : WGK 1 obetydligt vattenförorenande

Andra föreskrifter : tysk politik: TRGS 511 (Ammoniumnitrat)

## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10



Version: 1.2

Datum för senaste utfärdandet: 26.02.2018

Revisionsdatum:

25.05.2022

Denna produkt är föremål för förordning (EU) 2019/1148; misstänkta transaktioner, försvinnande eller stöld av produkten måste rapporteras till relevant myndighet.

### 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 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 mediansdos); 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

# Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10



Version: 1.2

Datum för senaste utfärdandet: 26.02.2018

Revisionsdatum:

25.05.2022

---

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 - Taiwanesisk 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