

## Floranid Twin Eagle NK

Versie: 12.5

Herzieningsdatum:  
08.02.2021

---

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Floranid Twin Eagle NK

#### 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.

Aanvullende gevarenaanduidingen : EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

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

## Floranid Twin Eagle NK

Versie: 12.5

Herzieningsdatum:  
08.02.2021

### 2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : NK - mestgranulaat bevat:  
isobutylideendiureum  
6-methyl-2-oxo- perhydro pyrimidin-4-yl ureum  
sporenelementverbindingen  
Mengsel van anorganische zouten

#### 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
N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff	6104-30-9 228-055-8 01-2119457269-28-XXXX		>= 10 - <= 45
Dinatrium-tetraboraat pentahydraat	12179-04-3 215-540-4 01-2119490790-32-XXXX	Repr. 1B; H360FD Eye Irrit. 2; H319	>= 0,1 - <= 0,3
ijzersulfaat	7720-78-7 231-753-5 01-2119513203-57-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - <= 3
6-Methyl-2-oxoperhydropyrimidin- 4-ylharnstoff	1129-42-6 214-447-6 01-2119983389-17-0000		>= 6 - <= 18
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

## Floranid Twin Eagle NK

Versie: 12.5

Herzieningsdatum:  
08.02.2021

### 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.  
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.

## Floranid Twin Eagle NK

Versie: 12.5

Herzieningsdatum:  
08.02.2021

---

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.

#### 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.

## Floranid Twin Eagle NK

Versie: 12.5

Herzieningsdatum:  
08.02.2021

### 7.3 Specifiek eindgebruik

## 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	12179-04-3		3 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
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	Lange termijn - systemische effecten	36 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	5,12 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn -	2,56 mg/kg

## Floranid Twin Eagle NK



Versie: 12.5

Herzieningsdatum:  
08.02.2021

			systemische effecten	lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	8,9 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Aanraking met de huid, Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	2,56 mg/kg lg/dag
N,N"- (Isobutyliden)diharnsto ff	Werknemers	Aanraking met de huid	systemische gevolgen	37,5 mg/m <sup>3</sup>
Opmerkingen:	Voortdurende blootstelling			
	Werknemers	Inademing	systemische gevolgen	66,12 mg/m <sup>3</sup>
Opmerkingen:	Voortdurende blootstelling			
	Consumenten	Aanraking met de huid	systemische gevolgen	18,75 mg/m <sup>3</sup>
Opmerkingen:	Voortdurende blootstelling			
	Consumenten	Inademing	systemische gevolgen	16,31 mg/m <sup>3</sup>
Opmerkingen:	Voortdurende blootstelling			
	Consumenten	Inslikken	systemische gevolgen	9,375 mg/m <sup>3</sup>
Opmerkingen:	Voortdurende blootstelling			
Dinatrium-tetraboraat pentahydraat	Werknemers	Inademing	langdurige blootstelling	6,7 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	langdurige blootstelling	3,4 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	langdurige blootstelling	316,4 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Aanraking met de huid	langdurige blootstelling	159,5 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	langdurige blootstelling, Kortdurende blootstelling	0,79 mg/kg lg/dag
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>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Chronische effecten, systemische gevolgen	2,8 mg/kg
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 24 h			

## Floranid Twin Eagle NK

Versie: 12.5

Herzieningsdatum:  
08.02.2021

	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,	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	18 mg/l
N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff	Zoetwater	0,5 mg/l
	Zeewater	0,05 mg/l
	Zoetwater afzetting	1,76 mg/l
	Zeeafzetting	0,176 mg/l
	Bodem	10,7 mg/l
Dinatrium-tetraboraat pentahydraat	Gedrag in afvalwaterzuiveringsinstallaties	640 mg/l
	Zoetwater	2,9 mg/l
	Zeewater	2,9 mg/l
	Bodem	5,7 mg/kg
ijzersulfaat	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	13,7 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Water	

## Floranid Twin Eagle NK

Versie: 12.5

Herzieningsdatum:  
08.02.2021

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

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)

Smeltpunt/-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



## Floranid Twin Eagle NK

Versie: 12.5

Herzieningsdatum:  
08.02.2021

---

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
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

## Floranid Twin Eagle NK

Versie: 12.5

Herzieningsdatum:  
08.02.2021

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

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

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

##### Product:

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar  
Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar  
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

##### **N,N'-(Isobutyliden)diharnstoff:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 10.000 mg/kg  
Opmerkingen: Berekeningsmethode

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

##### **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

##### **ijzersulfaat:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

## Floranid Twin Eagle NK

Versie: 12.5

Herzieningsdatum:  
08.02.2021

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

**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

### Huidcorrosie/-irritatie

#### **Product:**

Resultaat: non Irriterend

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

#### **Bestanddelen:**

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

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: non Irriterend

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

Soort: Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

##### **ijzersulfaat:**

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Huidirritatie

Opmerkingen: Irriterend voor de huid en de slijmvliezen

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

#### **Product:**

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: non Irriterend

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

#### **Bestanddelen:**

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

Soort: Konijn

## Floranid Twin Eagle NK



Versie: 12.5

Herzieningsdatum:  
08.02.2021

Methode: Richtlijn test OECD 405  
Resultaat: Irriterend

**Dinatrium-tetraboraat pentahydraat:**

Soort: Konijn  
Beoordeling: Irriterend  
Resultaat: Matige oogirritatie

**ijzersulfaat:**

Methode: Richtlijn test OECD 405  
Resultaat: Oogirritatie

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

**Product:**

Resultaat: Niet sensibiliserend  
Opmerkingen: Het product is niet onderzocht. De beoordeling is van de eigenschappen van de componenten afgeleid.

**Bestanddelen:**

**Ammoniumnitraat,:**

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

**N,N'-(Isobutyliden)diharnstoff:**

Soort: Muis  
Methode: OECD Guideline 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.

**ijzersulfaat:**

Methode: OECD TG 429  
Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

**Product:**

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**Bestanddelen:**

**Ammoniumnitraat,:**

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

## Floranid Twin Eagle NK

Versie: 12.5

Herzieningsdatum:  
08.02.2021

### **N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff:**

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

### **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

##### **N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff:**

Opmerkingen: Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken

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

Kankerverwekkendheid - : Carcinogeniteitsclassificatie niet mogelijk met huidige  
Beoordeling gegevens.

##### **ijzersulfaat:**

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

### **Giftigheid voor de voortplanting**

#### **Product:**

Effecten op de  
vruchtbaarheid :  
Opmerkingen: Niet toxisch voor de voortplanting  
Het product is niet onderzocht. De beoordeling is van de  
eigenschappen van de componenten afgeleid.

#### **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.

##### **N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff:**

## Floranid Twin Eagle NK

Versie: 12.5

Herzieningsdatum:  
08.02.2021

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

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : 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.

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

#### **Bestanddelen:**

##### **N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff:**

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.

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

#### **Bestanddelen:**

##### **N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff:**

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

##### **ijzersulfaat:**

Opmerkingen: Geen effect bekend.

### **Toxiciteit bij herhaalde toediening**

#### **Bestanddelen:**

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

Soort: Rat

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Floranid Twin Eagle NK



Versie: 12.5

Herzieningsdatum:  
08.02.2021

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 Eagle NK

Versie: 12.5

Herzieningsdatum:

08.02.2021

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

### **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

#### **N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 1.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna): circa 500 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: Richtlijn 84/449/EEG, C.2

Toxiciteit voor algen : EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: DIN 38412

Toxiciteit voor bacteriën : EC0 (Pseudomonas putida): circa 640 mg/l

#### **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

#### **ijzersulfaat:**

Ecotoxicologie Beoordeling



## Floranid Twin Eagle NK

Versie: 12.5

Herzieningsdatum:  
08.02.2021

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

**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

### 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.

##### **N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Het product is mengbaar in water en  
gemakkelijk biologisch afbreekbaar in zowel water als bodem.  
Accumulatie wordt niet verwacht.

##### **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

##### **N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff:**

## Floranid Twin Eagle NK

Versie: 12.5

Herzieningsdatum:  
08.02.2021

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

**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:**

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

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

**Product:**

Beoordeling : Opmerkingen: Niet van toepassing

**Bestanddelen:**

**N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff:**

Beoordeling : Opmerkingen: Niet van toepassing

**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.

## Floranid Twin Eagle NK

Versie: 12.5

Herzieningsdatum:  
08.02.2021

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

#### 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'

Dit product is onderworpen aan verordening (EU) 2019/1148.  
Verdachte transacties, verdwijning of diefstal van het product moeten worden gemeld bij de relevante autoriteiten.

#### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

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.

## Floranid Twin Eagle NK

Versie: 12.5

Herzieningsdatum:

08.02.2021

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; 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 laboratoriumspraktijk

### 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

**Floranid Twin Eagle NK**



Versie: 12.5

Herzieningsdatum:  
08.02.2021

---

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