

Floranid Twin Permanent

Versie: 1.6

Herzieningsdatum:
14.05.2019

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Floranid Twin Permanent

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Meststof

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : COMPO EXPERT GmbH
Kroegerweg 10
D-48155 Münster

Telefoon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

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

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

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

2.2 Etiketteringselementen

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

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

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

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Floranid Twin Permanent

Versie: 1.6

Herzieningsdatum:
14.05.2019

3.2 Mengsels

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

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Ammoniumnitraat,	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 45
ijzersulfaat	7720-78-7 231-753-5 01-2119513203-57-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	< 3
Dinatrium-tetraboraat pentahydraat	12179-04-3 215-540-4 01-2119490790-32-XXXX	Repr. 1B; H360FD Eye Irrit. 2; H319	< 0,2
Zinksulfat	7733-02-0 231-793-3 01-2119474684-27-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<= 0,05
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)	14025-15-1 237-864-5 05-2114842509-41-0000	Acute Tox. 4; H302	<= 0,5

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Handen met water wassen als voorzorgsmaatregel.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen bij onopzettelijk inademen van rook bij oververhitting of verbranding.
Medische hulp inroepen.
Bij longirritatie eerst behandelen met dexametasonaërosol (spray).

Floranid Twin Permanent

Versie: 1.6

Herzieningsdatum:
14.05.2019

-
- | | |
|---------------------------|---|
| 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 ₂)
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:
stikstofdioxiden, stikstofmonooxiden, stikstofdioxiden, ammoniak.
Isobutyraldehyd |
|---|---|

5.3 Advies voor brandweerlieden

- | | |
|---|--|
| Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden | : Bij brand een persluchtmasker dragen. |
| Nadere informatie | : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. |
-

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- | | |
|--------------|-----------------------------------|
| Persoonlijke | : Verwijderd houden van kinderen. |
|--------------|-----------------------------------|

Floranid Twin Permanent

Versie: 1.6

Herzieningsdatum:
14.05.2019

voorzorgsmaatregelen

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.

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	Controleparameters	Basis
--------------	---------	-------------	--------------------	-------

Floranid Twin Permanent

Versie: 1.6

Herzieningsdatum:
14.05.2019

		waarde (Wijze van blootstelling)		
Dinatrium-tetraboraat pentahydraat			3 mg/m ³	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 ³ (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 ³	American Conference of Governmental Industrial Hygienists - threshold limit values

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

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

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

Floranid Twin Permanent



Versie: 1.6

Herzieningsdatum:
14.05.2019

		de huid	systemische gevolgen	
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 24 h			
	Werknemers	Inademing	Acute effecten, systemische gevolgen	9,9 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Chronische effecten, systemische gevolgen	2,8 mg/kg
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 24 h			
	Werknemers	Inademing	Chronische effecten, systemische gevolgen	9,9 mg/m ³
	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 ³
	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 ³

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

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

Floranid Twin Permanent

Versie: 1.6

Herzieningsdatum:
14.05.2019

	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
- Onderste explosiegrens : Niet van toepassing
- Dampspanning : Niet van toepassing
- Relatieve dampdichtheid : Niet van toepassing

Floranid Twin Permanent

Versie: 1.6

Herzieningsdatum:
14.05.2019

Bulk soortelijk gewicht	:	circa 860 kg/m ³
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

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

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

Floranid Twin Permanent

Versie: 1.6

Herzieningsdatum:
14.05.2019

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product:

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

Bestanddelen:

Ammoniumnitraat:

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

ijzersulfaat:

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

Dinatrium-tetraboraat pentahydraat:

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

Zinksulfat:

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 862 - 4.429 mg/kg

Floranid Twin Permanent

Versie: 1.6

Herzieningsdatum:
14.05.2019

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Rat): > 2.000 mg/kg

disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):
Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): > 1.750 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

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

Bestanddelen:

Ammoniumnitraat,:

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

ijzersulfaat:

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

Dinatrium-tetraboraat pentahydraat:

Soort: Konijn
Resultaat: Geen huidirritatie

Zinksulfat:

Soort: Konijn
Beoordeling: Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

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

Bestanddelen:

Ammoniumnitraat,:

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

ijzersulfaat:

Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Oogirritatie

Floranid Twin Permanent

Versie: 1.6

Herzieningsdatum:
14.05.2019

Dinatrium-tetraboraat pentahydraat:

Soort: Konijn
Beoordeling: Irriterend
Resultaat: Matige oogirritatie

Zinksulfat:

Soort: Konijn
Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Resultaat: Niet sensibiliserend

Bestanddelen:

Ammoniumnitraat,:

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

ijzersulfaat:

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

Dinatrium-tetraboraat pentahydraat:

Testtype: Buehlertest
Soort: Cavia
Methode: Richtlijn test OECD 406
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Product:

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Ammoniumnitraat,:

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

Dinatrium-tetraboraat pentahydraat:

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

Kankerverwekkendheid

Product:

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

Floranid Twin Permanent

Versie: 1.6

Herzieningsdatum:
14.05.2019

Bestanddelen:

Ammoniumnitraat,:

Soort: Rat

Opmerkingen: Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken

ijzersulfaat:

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

Dinatrium-tetraboraat pentahydraat:

Kankerverwekkendheid - : Carcinogeniteitsclassificatie niet mogelijk met huidige
Beoordeling gegevens.

Giftigheid voor de voortplanting

Product:

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

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

Bestanddelen:

Ammoniumnitraat,:

Effecten op de : Soort: Rat
vruchtbaarheid

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

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

Dinatrium-tetraboraat pentahydraat:

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

STOT bij eenmalige blootstelling

Product:

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

STOT bij herhaalde blootstelling

Product:

Floranid Twin Permanent

Versie: 1.6

Herzieningsdatum:
14.05.2019

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

Bestanddelen:

ijzersulfaat:

Opmerkingen: Geen effect bekend.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Ammoniumnitraat,:

Soort: Rat

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:

Floranid Twin Permanent

Versie: 1.6

Herzieningsdatum:
14.05.2019

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

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

ijzersulfaat:

Ecotoxicologie Beoordeling

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

Dinatrium-tetraboraat pentahydraat:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Limanda limanda): 74 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 242 mg/l
Blootstellingstijd: 24 h

Toxiciteit voor algen : EC10 (Scenedesmus subspicatus): 24 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Floranid Twin Permanent

Versie: 1.6

Herzieningsdatum:
14.05.2019

Zinksulfat:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,43 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,86 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
- Toxiciteit voor algen : EC50 (Scenedesmus quadricauda (groene algen)): 0,52 mg/l
Blootstellingstijd: 120 h
- Toxiciteit voor bacteriën : CE50 (Bacteriën): 22,75 mg/l
Blootstellingstijd: 0,5 h

disodium [[N,N'-ethyleenbis[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.

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:

Floranid Twin Permanent

Versie: 1.6

Herzieningsdatum:
14.05.2019

Ammoniumnitraat,:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

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

ijzersulfaat:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Accumulatie in aquatische organismen is onwaarschijnlijk.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Opmerkingen: Middelmatig mobiel in bodemsoorten

Bestanddelen:

ijzersulfaat:

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

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Opmerkingen: Niet van toepassing

Bestanddelen:

ijzersulfaat:

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

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

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

Met grote waarschijnlijkheid onschadelijk voor waterorganismen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Gebruik in de landbouw onderzoeken.

Floranid Twin Permanent

Versie: 1.6

Herzieningsdatum:
14.05.2019

Neem contact op met fabrikant.

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevarenklasse(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'

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.
H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360FD : Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

Floranid Twin Permanent

Versie: 1.6

Herzieningsdatum:

14.05.2019

- H400 : Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

- Acute Tox. : Acute toxiciteit
Aquatic Acute : Acute aquatische toxiciteit
Aquatic Chronic : Chronische aquatische toxiciteit
Eye Dam. : Ernstig oogletsel
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 laboratoriumpraktijk

Floranid Twin Permanent



Versie: 1.6

Herzieningsdatum:
14.05.2019

Nadere informatie

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

DE / NL