

Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006



Floranid® Twin Club 10-5-20

Version: 1.0

Datum för senaste utfärdandet: -

Datum för det första utfärdandet: 26.03.2024

Revisionsdatum:

26.03.2024

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Floranid® Twin Club 10-5-20

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

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h
Telefon: +49 (0) 6132 - 84463

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 rekvirera.

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Floranid® Twin Club 10-5-20

Version: 1.0
Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 26.03.2024

Revisionsdatum:
26.03.2024

3.2 Blandningar

Kemisk natur : Gödselmedel
NPK - gödsel: N,N'-(2-Methylpropyliden)-bis-urea,
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	>= 1 - < 10
N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff	6104-30-9 228-055-8 01-2119457269-28-XXXX		>= 10 - <= 45
järn(II)sulfat	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	<= 5

Floranid® Twin Club 10-5-20

Version: 1.0

Datum för senaste utfärdandet: -

Datum för det första utfärdandet: 26.03.2024

Revisionsdatum:

26.03.2024

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
zinksulfat (mono-, hexa- och heptahydrat)	7446-19-7 231-793-3 01-2119474684-27-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<= 0,05

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

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

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

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

Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006



Floranid® Twin Club 10-5-20

Version: 1.0

Datum för senaste utfärdandet: -

Datum för det första utfärdandet: 26.03.2024

Revisionsdatum:

26.03.2024

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

Behandling : Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vatten

Olämpligt släckningsmedel : Skum
Pulver
Koldioxid (CO₂)
Sand

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Kan sönderdelas vid uppvärmning över 100°C. Termiska nedbrytningsprodukter: Kväveoxider (NO_x), Dikväveoxid, Ammoniak. Isobutyraldehyd

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningskydd.

Ytterligare information : Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

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 Skyddsåtgärder för säker hantering

Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006



Floranid® Twin Club 10-5-20

Version: 1.0

Datum för senaste utfärdandet: -

Datum för det första utfärdandet: 26.03.2024

Revisionsdatum:

26.03.2024

- 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. Får inte utsättas för värme. Explosionsrisk vid uppvärmning i sluten 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) : 13, Ej brännbar fast produkt
- Fuktighet : Förvara på torr plats.

7.3 Specifik slutanvändning

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
järn(II)sulfat	7720-78-7	TWA	1 mg/m ³ (Järn)	UK. EH40 WEL - Workplace Exposure Limits
disodium [[N,N'-ethylenbis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON'] cuprate(2-)	14025-15-1	TWA	1 mg/m ³ (Koppar)	UK. EH40 WEL - Workplace Exposure Limits

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

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

Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Floranid® Twin Club 10-5-20



Version: 1.0

Datum för senaste utfärdandet: -

Datum för det första utfärdandet: 26.03.2024

Revisionsdatum:

26.03.2024

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Ammoniumnitrat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	36 mg/m ³
	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/m ³
	Konsumenter	Hudkontakt, Förtäring	Långtids - systemiska effekter	2,56 mg/kg bw/dag
N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff	Arbetstagare	Hudkontakt	systemiska effekter	37,5 mg/m ³
Anmärkning:	Kontinuerlig exponering			
	Arbetstagare	Inandning	systemiska effekter	66,12 mg/m ³
Anmärkning:	Kontinuerlig exponering			
	Konsumenter	Hudkontakt	systemiska effekter	18,75 mg/m ³
Anmärkning:	Kontinuerlig exponering			
	Konsumenter	Inandning	systemiska effekter	16,31 mg/m ³
Anmärkning:	Kontinuerlig exponering			
	Konsumenter	Förtäring	systemiska effekter	9,375 mg/m ³
Anmärkning:	Kontinuerlig exponering			
järn(II)sulfat	Arbetstagare	Hudkontakt	Akuta effekter, systemiska effekter	2,8 mg/kg
Anmärkning:	Exponeringstid: 24 h			
	Arbetstagare	Inandning	Akuta effekter, systemiska effekter	9,9 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Kroniska effekter,	2,8 mg/kg

Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Floranid® Twin Club 10-5-20



Version: 1.0

Datum för senaste utfärdandet: -

Datum för det första utfärdandet: 26.03.2024

Revisionsdatum:

26.03.2024

			systemiska effekter	
Anmärkning:	Exponeringstid: 24 h			
	Arbetstagare	Inandning	Kroniska effekter, systemiska effekter	9,9 mg/m ³
	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/m ³
	Konsumenter	Förtäring	systemiska effekter, Kroniska effekter	1,4 mg/kg
Anmärkning:	Exponeringstid: 24 h			
	Konsumenter	Hudkontakt	Kroniska effekter, systemiska effekter	1,4 mg/kg
Anmärkning:	Exponeringstid: 24 h			
	Konsumenter	Inandning	Kroniska effekter, systemiska effekter	2,5 mg/m ³

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Ammoniumnitrat	Reningsverk	18 mg/l
N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff	Sötvatten	0,5 mg/l
	Havsvatten	0,05 mg/l
	Sötvattensediment	1,76 mg/l
	Havssediment	0,176 mg/l
	Jord	10,7 mg/l
	Uppförande i behandlingsanläggning för	640 mg/l

Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Floranid® Twin Club 10-5-20



Version: 1.0

Datum för senaste utfärdandet: -

Datum för det första utfärdandet: 26.03.2024

Revisionsdatum:

26.03.2024

	avfallsvatten	
järn(II)sulfat	Vatten	
Anmärkning:	Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.	
	Uppförande i behandlingsanläggning för avfallsvatten	2483 mg/l
	Sötvattensediment	246000 mg/kg
	Havssediment	246000 mg/kg
	Jord	276000 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Om damm bildas:
Tättslutande skyddsglasögon

Handskydd

Material : Handskar

Hud- och kroppsskydd : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Andningsskydd : Andningsskydd bara om aerosol eller damm bildas.

Begränsning av miljöexponeringen

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

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd : granulerad

Färg : varierande

Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Floranid® Twin Club 10-5-20



Version: 1.0

Datum för senaste utfärdandet: -

Datum för det första utfärdandet: 26.03.2024

Revisionsdatum:

26.03.2024

Lukt	:	luktfri
Luktröskel	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	ca. 6,2, Koncentration: 100 g/l (20 °C)
Smältpunkt/smältpunktsintervall	:	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	Inte tillämpligt
Flampunkt	:	Inte tillämpligt
Avdunstningshastighet	:	Inte tillämpligt
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Produkten är inte brandfarlig.
Övre explosionsgräns	:	Inte tillämpligt
Nedre explosionsgräns	:	Inte tillämpligt
Ångtryck	:	Inte tillämpligt
Relativ ångdensitet	:	Inte tillämpligt
Bulkdensitet	:	ca. 860 kg/m ³
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Inte tillämpligt
Självantändningstemperatur	:	Inte tillämpligt
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Inte tillämpligt
Viskositet, kinematisk	:	Inte tillämpligt
Explosiva egenskaper	:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	:	Inte tillämpligt
Partikelegenskaper		
Partikelstorleksfördelning	:	D50 = 1,5 mm D50 Toleransintervall = 1,1 mm - 1,9 mm Mätningsteknik: Optoelektronisk mätmetod

Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Floranid® Twin Club 10-5-20



Version: 1.0

Datum för senaste utfärdandet: -

Datum för det första utfärdandet: 26.03.2024

Revisionsdatum:

26.03.2024

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_x), Dikväveoxid, Ammoniak.
Isobutyraldehyd

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Produkt:

Akut oral toxicitet : Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut dermal toxicitet : Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

Ammoniumnitrat:

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

Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Floranid® Twin Club 10-5-20



Version: 1.0

Datum för senaste utfärdandet: -

Datum för det första utfärdandet: 26.03.2024

Revisionsdatum:

26.03.2024

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

N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 10.000 mg/kg
Anmärkning: Beräkningsmetod

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

järn(II)sulfat:

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

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:

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

Ammoniumnitrat:

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 404

Resultat: Ej irriterande.

järn(II)sulfat:

Metod: OECD:s riktlinjer för test 404

Resultat: Hudirritation

Anmärkning: Irriterar hud och slemhinnor

Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Floranid® Twin Club 10-5-20



Version: 1.0

Datum för senaste utfärdandet: -

Datum för det första utfärdandet: 26.03.2024

Revisionsdatum:

26.03.2024

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

järn(II)sulfat:

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Ögonirritation

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

Ammoniumnitrat:

Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

N,N"-(Isobutyliden)diharnstoff:

Arter: Mus

Metod: OECD Guideline 429

Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

järn(II)sulfat:

Metod: OECD TG 429

Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

Mutagenitet i könsceller

Produkt:

Genotoxicitet in vitro

: Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Floranid® Twin Club 10-5-20



Version: 1.0

Datum för senaste utfärdandet: -

Datum för det första utfärdandet: 26.03.2024

Revisionsdatum:

26.03.2024

Beståndsdelar:

Ammoniumnitrat:

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

N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff:

Genotoxicitet in vitro : Anmärkning: In vitrotester visade inte mutagena effekter

Cancerogenitet

Produkt:

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

Ammoniumnitrat:

Arter: Råtta

Anmärkning: Djurfösoök visade inte några carcinogena effekter.

N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff:

Anmärkning: Djurfösoök visade inte några carcinogena effekter.

järn(II)sulfat:

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

Reproduktionstoxicitet

Produkt:

Effekter på fortplantningen :
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

Ammoniumnitrat:

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta

Anmärkning: Djurfösoök visade inte några effekter på fertiliteten.

Effekter på

fosterutvecklingen

: Arter: Råtta

Anmärkning: Visade inga teratogena effekter vid djurfösoök.

N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff:

Effekter på fortplantningen :

Anmärkning: Djurfösoök visade inte några effekter på fertiliteten.

Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Floranid® Twin Club 10-5-20



Version: 1.0

Datum för senaste utfärdandet: -

Datum för det första utfärdandet: 26.03.2024

Revisionsdatum:

26.03.2024

Effekter på fosterutvecklingen : Anmärkning: Visade inga terotogena effekter vid djurförsök.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Produkt:

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff:

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

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Produkt:

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff:

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

järn(II)sulfat:

Anmärkning: Ingen känd effekt.

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

Ammoniumnitrat:

Arter: Råtta

NOAEL: > 1.500 mg/kg

Applikationssätt: Oralt

Exponeringstid: 28 d

Arter: Råtta

NOAEL: = 256 mg/kg

Applikationssätt: Oralt

Exponeringstid: 52 w

Metod: OECD:s riktlinjer för test 453

Arter: Råtta

NOAEL: >= 185 mg/kg

Applikationssätt: inandning

Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006



Floranid® Twin Club 10-5-20

Version: 1.0

Datum för senaste utfärdandet: -

Datum för det första utfärdandet: 26.03.2024

Revisionsdatum:

26.03.2024

Exponeringstid: 2 w

Metod: OECD-412

järn(II)sulfat:

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.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Ingen tillgänglig data

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

Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006



Floranid® Twin Club 10-5-20

Version: 1.0

Datum för senaste utfärdandet: -

Datum för det första utfärdandet: 26.03.2024

Revisionsdatum:

26.03.2024

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

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

N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): > 1.000 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna): ca. 500 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: 84/449/EEC, C.2

Algtoxicitet : EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: DIN 38412

Toxicitet för bakterier : EC0 (Pseudomonas putida (Jordbakterie)): ca. 640 mg/l

järn(II)sulfat:

Ekotoxikologisk bedömning : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.
Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön

disodium [[N,N'-ethylenbis[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

Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006



Floranid® Twin Club 10-5-20

Version: 1.0

Datum för senaste utfärdandet: -

Datum för det första utfärdandet: 26.03.2024

Revisionsdatum:

26.03.2024

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

Beståndsdelar:

Ammoniumnitrat:

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

N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff:

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Produkten är blandbar med vatten och lätt bionedbrytbar i både vatten och jord. Ackumulering är ej att förvänta.

järn(II)sulfat:

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

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumulering osannolik.

Beståndsdelar:

Ammoniumnitrat:

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumulering osannolik.

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

N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff:

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumulering osannolik.

järn(II)sulfat:

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

12.4 Rörlighet i jord

Produkt:

Rörlighet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

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

Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006



Floranid® Twin Club 10-5-20

Version: 1.0

Datum för senaste utfärdandet: -

Datum för det första utfärdandet: 26.03.2024

Revisionsdatum:

26.03.2024

Beståndsdelar:

järn(II)sulfat:

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

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Anmärkning: Inte tillämpligt

Beståndsdelar:

N,N"-(Isobutyliden)diharnstoff:

Bedömning : Anmärkning: Inte tillämpligt

järn(II)sulfat:

Bedömning : Ämnet är inte mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).. Ämnet är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT)..

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ingen tillgänglig data

12.7 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 : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Avfallshandera enligt lokala föreskrifter.

Förorenad förpackning : Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

Ej reglerad som farligt gods

Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Floranid® Twin Club 10-5-20



Version: 1.0

Datum för senaste utfärdandet: -

Datum för det första utfärdandet: 26.03.2024

Revisionsdatum:

26.03.2024

14.2 Officiell transportbenämning

Ej reglerad som farligt gods

14.3 Faroklass för transport

Ej reglerad som farligt gods

14.4 Förpackningsgrupp

separationsgrupp : : (-)

Ej reglerad som farligt gods

14.5 Miljöfaror

Ej reglerad som farligt gods

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen : Ej listad som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

Inte tillämpligt

Vattenföreningssklass (Tyskland) : WGK 1 obetydligt vattenförorenande

Andra föreskrifter : 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

Floranid® Twin Club 10-5-20

Version: 1.0

Datum för senaste utfärdandet: -

Datum för det första utfärdandet: 26.03.2024

Revisionsdatum:

26.03.2024

Fullständig text på H-Angivelser

H272	: Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302	: Skadligt vid förtäring.
H315	: Irriterar huden.
H318	: Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	: Orsakar allvarlig ögonirritation.
H400	: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	: Akut toxicitet
Aquatic Acute	: Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic	: Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Eye Dam.	: Allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	: Ögonirritation
Ox. Sol.	: Oxiderande fasta ämnen
Skin Irrit.	: Irriterande på huden

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; 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; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; 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; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag

Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Floranid® Twin Club 10-5-20



Version: 1.0

Datum för senaste utfärdandet: -

Datum för det första utfärdandet: 26.03.2024

Revisionsdatum:

26.03.2024

om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

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