gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Floranid® Twin Eagle K 12-0-24



Version: 2.12 Überarbeitet am: Datum der letzten Ausgabe: 23.12.2022 Überarbeitet am: 06.04.2023

Datum der ersten Ausgabe: 21.03.2016

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Floranid® Twin Eagle K 12-0-24

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des

Gemisches

Düngemittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : COMPO EXPERT GmbH

Krögerweg 10 D-48155 Münster

Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

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

E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person

: info@compo-expert.com

1.4 Notrufnummer

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h

Telefon: +49 (0) 6132 - 84463

Schweiz/Suisse/Svizerra: Tox Info Suisse

Telefon: 145

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenhinweise : Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches

Gemisch gemäß der Verordnung (EG) Nr.

1272/2008.

Ergänzende : EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Gefahrenhinweise

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Floranid® Twin Eagle K 12-0-24



Version: 2.12 Überarbeitet am: Datum der letzten Ausgabe: 23.12.2022 Überarbeitet am: 06.04.2023

Datum der ersten Ausgabe: 21.03.2016

2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische : NPK-Dünger auf Basis: N,N"-(Isobutyliden)diharnstoff, Charakterisierung : Crotonylidendiharnstoff, Ammoniumnitrat, Kaliumsalze,

Ammoniumsalze, Phosphate, Magnesiumsalze, Calciumsalze,

andere Nährstoffe.

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnumme	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Ammoniumnitrat	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27- XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Eisensulfat	7720-78-7 231-753-5 01-2119513203-57- XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Schätzwert Akuter Toxizität Akute orale Toxizität: 500 mg/kg	< 3
Dinatrium tetraborat pentahydrat	12179-04-3 215-540-4 01-2119490790-32- XXXX	Repr. 1B; H360FD Eye Irrit. 2; H319	< 0,2

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Floranid® Twin Eagle K 12-0-24



Version: 2.12 Überarbeitet am: Datum der letzten Ausgabe: 23.12.2022 Überarbeitet am: 06.04.2023

Datum der ersten Ausgabe: 21.03.2016

Kupfer-dinatrium-EDTA	14025-15-1	Acute Tox. 4; H302	<= 0,5
	237-864-5		
	05-2114842509-41- 0000		

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise : Hände vorsorglich mit Wasser waschen.

Nach Einatmen : Nach Einatmen der Brandgase oder Zersetzungsprodukte im

Unglücksfall an die frische Luft gehen.

Arzt aufsuchen.

Bei Lungenreizung Erstbehandlung mit Dexamethason-

Dosieraerosol.

Nach Hautkontakt : Mit viel Wasser abwaschen.

Nach Augenkontakt : Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen

und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser

nachtrinken.

Sofort einen Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome : Verschlucken kann folgende Symptome hervorrufen:

Methämoglobinämie

Einatmen der Zersetzungsprodukte in hohen Konzentrationen

kann Kurzatmigkeit (Lungenödem) hervorrufen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wasser

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Floranid® Twin Eagle K 12-0-24



Version: 2.12 Überarbeitet am: 06.04.2023 Datum der letzten Ausgabe: 23.12.2022

Datum der ersten Ausgabe: 21.03.2016

Ungeeignete Löschmittel : Schaum

Trockenlöschmittel Kohlendioxid (CO2)

Sand

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der

Brandbekämpfung

: Zersetzung möglich oberhalb 100 °C. Thermische

Zersetzungsprodukte:

Stickstoffmonoxyd, Stickstoffdioxyd, Distickstoffoxyd,

Ammoniak Isobutyraldehyd

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere

Schutzausrüstung für die

Brandbekämpfung

: Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät

tragen.

Weitere Information Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen

entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt

werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen

Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mechanisch aufnehmen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

kein(e,er)

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren

: Vor Verunreinigungen schützen.

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Umgang

Vor Wärmeeinwirkung schützen.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Floranid® Twin Eagle K 12-0-24



Überarbeitet am: Version: 2.12 Datum der letzten Ausgabe: 23.12.2022 06.04.2023

Datum der ersten Ausgabe: 21.03.2016

Vor Feuchtigkeit schützen.

Hinweise zum Brand- und

Explosionsschutz

: Dieses Produkt ist nicht entzündlich. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Von brennbaren Stoffen

fernhalten. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.

: Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Hygienemaßnahmen

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an

Lagerräume und Behälter

: Bei loser Lagerung nicht mit anderen Düngemitteln mischen.

Getrennt von anderen Stoffen lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Wärmeeinwirkung schützen. Vor Verunreinigungen schützen. Vor Feuchtigkeit

schützen.

Lagerklasse (TRGS 510) : 5.1C, Ammoniumnitrat und ammoniumnitrathaltige

Zubereitungen

Feuchtigkeit : Trocken aufbewahren.

7.3 Spezifische Endanwendungen

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Eisensulfat	7720-78-7	TWA	1 mg/m3 (Eisen)	GB EH40
Dinatrium tetraborat pentahydrat	12179-04-3		3 mg/m3	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzun g: Überschreitungsfa ktor (Kategorie)	8;(II)			
Weitere Information	Ausschuss für Gefahrstoffe, Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls., Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
		AGW	0,5 mg/m3 (Borat)	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzun	2;(I)		·	

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Floranid® Twin Eagle K 12-0-24



Version: 2.12 Überarbeitet am: Datum der letzten Ausgabe: 23.12.2022 Überarbeitet am: 06.04.2023

Datum der ersten Ausgabe: 21.03.2016

g: Überschreitungsfa ktor (Kategorie)				
Weitere	Ausschuss fü	r Gefahrstoffe, Der A	rbeitsplatzgrenzwert bezieht	sich auf den
Information	Elementgehal	Elementgehalt des entsprechenden Metalls., Ein Risiko der Fruchtschädigung		
	braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen			
	Grenzwertes	(BGW) nicht befürch	tet zu werden	
			1 mg/m3	ACGIHTLV
		TWA	1 mg/m3	GB EH40
Kupfer-dinatrium-	14025-15-1	TWA	1 mg/m3	GB EH40
EDTA			(Kupfer)	

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Anwendungsbe reich	Expositionswege	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Ammoniumnitrat	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	36 mg/m3
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	5,12 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	2,56 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	8,9 mg/m3
	Verbraucher	Hautkontakt, Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	2,56 mg/kg Körpergewicht /Tag
Eisensulfat	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Akute Wirkungen, systemische Effekte	2,8 mg/kg
Anmerkungen:	Expositionszeit: 24 h			
	Arbeitnehmer	Einatmen	Akute Wirkungen, systemische Effekte	9,9 mg/m3
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Chronische Wirkungen, systemische Effekte	2,8 mg/kg

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Floranid® Twin Eagle K 12-0-24



Version: 2.12 Überarbeitet am: Datum der letzten Ausgabe: 23.12.2022 Überarbeitet am: 06.04.2023

Datum der ersten Ausgabe: 21.03.2016

Anmerkungen:	Expositionszeit: 24 h				
	Arbeitnehmer	Einatmen	Chronische Wirkungen, systemische Effekte	9,9 mg/m3	
	Verbraucher	Verschlucken	Akute Wirkungen, systemische Effekte	1,4 mg/kg	
Anmerkungen:	Expositionszeit:	24 h			
	Verbraucher	Hautkontakt	Akute Wirkungen, systemische Effekte	1,4 mg/kg	
Anmerkungen:	Expositionszeit:	24 h			
	Verbraucher	Einatmen	Akute Wirkungen, systemische Effekte	2,5 mg/m3	
	Verbraucher	Verschlucken	systemische Effekte, Chronische Wirkungen	1,4 mg/kg	
Anmerkungen:	Expositionszeit: 24 h				
	Verbraucher	Hautkontakt	Chronische Wirkungen, systemische Effekte	1,4 mg/kg	
Anmerkungen:	Expositionszeit: 24 h				
	Verbraucher	Einatmen	Chronische Wirkungen, systemische Effekte	2,5 mg/m3	
Dinatrium tetraborat pentahydrat	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit-Exposition	6,7 mg/m3	
	Verbraucher	Einatmen	Langzeit-Exposition	3,4 mg/m3	
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit-Exposition	316,4 mg/kg Körpergewicht /Tag	
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit-Exposition	159,5 mg/kg Körpergewicht /Tag	

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Floranid® Twin Eagle K 12-0-24



Version: 2.12 Überarbeitet am: Datum der letzten Ausgabe: 23.12.2022 Überarbeitet am: 06.04.2023

Datum der ersten Ausgabe: 21.03.2016

Verbraucher	• •	0,79 mg/kg Körpergewicht
	Kuizzeit-Exposition	/Tag

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname		Umweltkompartiment	Wert
Ammoniumnitrat		Abwasserkläranlage	18 mg/l
Eisensulfat		Wasser	
Anmerkungen:	Von diese	m Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirk	ungen bekannt.
		Verhalten in Kläranlagen	2483 mg/l
		Süßwassersediment	246000 mg/kg
		Meeressediment	246000 mg/kg
		Boden	276000 mg/kg
Dinatrium tetraborat pentahydrat		Süßwasser	2,9 mg/l
		Meerwasser	2,9 mg/l
		Boden	5,7 mg/kg
		Zeitweise Verwendung/Freisetzung	13,7 mg/l
		Abwasserkläranlage	10 mg/l

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Bei Staubentwicklung:

Dicht schließende Schutzbrille

Handschutz

Material : Handschuhe

Haut- und Körperschutz : Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Floranid® Twin Eagle K 12-0-24



Überarbeitet am: Version: 2.12 06.04.2023 Datum der letzten Ausgabe: 23.12.2022

Datum der ersten Ausgabe: 21.03.2016

Atemschutz : Atemschutz nur bei Aerosol- oder Staubbildung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen

lassen.

Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Granulat

Farbe : verschiedene

Geruch : geruchlos

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : ca. 6,2, Konzentration: 100 g/l (20 °C)

Schmelzpunkt/Schmelzbereic

: Keine Daten verfügbar

Siedepunkt/Siedebereich : Nicht anwendbar

Flammpunkt : Nicht relevant

Verdampfungsgeschwindigkei : Nicht anwendbar

Entzündbarkeit (fest,

gasförmig)

: Dieses Produkt ist nicht entzündlich.

Obere Explosionsgrenze : Nicht anwendbar

Untere Explosionsgrenze : Nicht anwendbar

Dampfdruck : Nicht anwendbar

Relative Dampfdichte : Nicht anwendbar

Schüttdichte : ca. 860 kg/m³

Löslichkeit(en)

Wasserlöslichkeit : löslich

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Floranid® Twin Eagle K 12-0-24



Version: 2.12 Überarbeitet am: Datum der letzten Ausgabe: 23.12.2022 Überarbeitet am: 06.04.2023

Datum der ersten Ausgabe: 21.03.2016

Verteilungskoeffizient: n-

Octanol/Wasser

: Nicht anwendbar

Selbstentzündungstemperatur : Nicht anwendbar

Viskosität

Viskosität, dynamisch : Nicht anwendbar

Viskosität, kinematisch : Nicht anwendbar

Explosive Eigenschaften : Nicht explosiv

Oxidierende Eigenschaften : Nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung. Zersetzt sich beim Erhitzen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Bei Einwirkung von Laugen entwickelt sich Ammoniak.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : oxidierbare Substanzen

Starke Säuren und starke Basen

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche : Stickstoffmonoxyd, Stickstoffdioxyd, Distickstoffoxyd,

Zersetzungsprodukte Ammoniak Isobutyraldehyd

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Floranid® Twin Eagle K 12-0-24



Version: 2.12 Überarbeitet am: Datum der letzten Ausgabe: 23.12.2022 Überarbeitet am: 06.04.2023

Datum der ersten Ausgabe: 21.03.2016

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Produkt:

Akute orale Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu

erwarten.

Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu

erwarten.

Inhaltsstoffe:

Ammoniumnitrat:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.950 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : > 88,8 mg/l

Methode: Keine Information verfügbar.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

Eisensulfat:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

LD50 (Ratte): 657 - 4.390 mg/kg Methode: Rechenmethode

Schätzwert Akuter Toxizität: 500 mg/kg

Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Informationen verfügbar.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 1.992 mg/kg

Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität

Dinatrium tetraborat pentahydrat:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 3.200 - 3.400 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 2,0 mg/l

Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Floranid® Twin Eagle K 12-0-24



Version: 2.12 Überarbeitet am: Datum der letzten Ausgabe: 23.12.2022 Überarbeitet am: 06.04.2023

Datum der ersten Ausgabe: 21.03.2016

Kupfer-dinatrium-EDTA:

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): > 1.750 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Produkt:

Ergebnis: Nicht reizend.

Anmerkungen: Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der

Einzelkomponenten abgeleitet.

Inhaltsstoffe:

Ammoniumnitrat:

Spezies: Kaninchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

Ergebnis: Nicht reizend.

Eisensulfat:

Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

Ergebnis: Hautreizung

Anmerkungen: Haut- und schleimhautreizend

Dinatrium tetraborat pentahydrat:

Spezies: Kaninchen

Ergebnis: Keine Hautreizung

Schwere Augenschädigung/-reizung

Produkt:

Spezies: Kaninchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

Ergebnis: Nicht reizend.

Anmerkungen: Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Produkten ähnlicher

Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

Inhaltsstoffe:

Ammoniumnitrat:

Spezies: Kaninchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

Ergebnis: Reizend

Eisensulfat:

Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

Ergebnis: Augenreizung

Dinatrium tetraborat pentahydrat:

Spezies: Kaninchen Bewertung: Reizend

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Floranid® Twin Eagle K 12-0-24



Version: 2.12 Überarbeitet am: Datum der letzten Ausgabe: 23.12.2022 Überarbeitet am: 06.04.2023

Datum der ersten Ausgabe: 21.03.2016

Ergebnis: Mäßige Augenreizung

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Produkt:

Ergebnis: nicht sensibilisierend

Anmerkungen: Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der

Einzelkomponenten abgeleitet.

Inhaltsstoffe:

Ammoniumnitrat:

Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Eisensulfat:

Methode: OECD TG 429

Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

Dinatrium tetraborat pentahydrat:

Art des Testes: Buehler Test Spezies: Meerschweinchen Methode: OECD Prüfrichtlinie 406

Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Keimzellmutagenität

Produkt:

Gentoxizität in vitro : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Ammoniumnitrat:

Gentoxizität in vitro : Methode: OECD Prüfrichtlinie 471

Ergebnis: negativ

Dinatrium tetraborat pentahydrat:

Keimzell-Mutagenität- : In-vitro-Tests zeigten erbgutverändernde Wirkungen

Bewertung

Karzinogenität

Produkt:

Anmerkungen: Enthält keinen als krebserzeugend eingestuften Bestandteil

Inhaltsstoffe:

Ammoniumnitrat:

Spezies: Ratte

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Floranid® Twin Eagle K 12-0-24



Version: 2.12 Überarbeitet am: Datum der letzten Ausgabe: 23.12.2022 Überarbeitet am: 06.04.2023

Datum der ersten Ausgabe: 21.03.2016

Anmerkungen: Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

Eisensulfat:

Karzinogenität - Bewertung : Zeigte keine krebserzeugende, erbgutverändernde oder

fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch.

Dinatrium tetraborat pentahydrat:

Karzinogenität - Bewertung : Die vorliegenden Daten ermöglichen keine

Karzinogenitäteinstufung.

Reproduktionstoxizität

Produkt:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit

Anmerkungen: Keine Reproduktionstoxizität

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den

Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

Inhaltsstoffe:

Ammoniumnitrat:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Spezies: Ratte

Anmerkungen: Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die

Fruchtbarkeit.

Effekte auf die : Spezies: Ratte

Fötusentwicklung Anmerkungen: Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im

Tierversuch.

Dinatrium tetraborat pentahydrat:

Reproduktionstoxizität - : Die fortpflanzungsgefährdende Wirkung zeigte sich im

Tierversuch nur nach Verabreichung sehr hoher

Substanzmengen.

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im

Mutterleib schädigen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Produkt:

Bewertung

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition,

eingestuft.

Anmerkungen: Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der

Einzelkomponenten abgeleitet.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Produkt:

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition,

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Floranid® Twin Eagle K 12-0-24



Version: 2.12 Überarbeitet am: Datum der letzten Ausgabe: 23.12.2022 Überarbeitet am: 06.04.2023

Datum der ersten Ausgabe: 21.03.2016

eingestuft.

Anmerkungen: Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der

Einzelkomponenten abgeleitet.

Inhaltsstoffe:

Eisensulfat:

Anmerkungen: Keine bekannte Wirkung.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Inhaltsstoffe:

Ammoniumnitrat:

Spezies: Ratte

NOAEL: > 1.500 mg/kg Applikationsweg: Oral Expositionszeit: 28 d

Spezies: Ratte

NOAEL: = 256 mg/kg Applikationsweg: Oral Expositionszeit: 52 w

Methode: OECD Prüfrichtlinie 453

Spezies: Ratte

NOAEL: >= 185 mg/kg Applikationsweg: inhalativ Expositionszeit: 2 w

Methode: Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28-day or 14-day Study.

Eisensulfat:

Spezies: Ratte

NOAEL: 284 - 324 mg/kg Applikationsweg: Oral Expositionszeit: 90 d

Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

Spezies: Ratte NOAEL: 100 mg/kg Applikationsweg: Oral Expositionszeit: 49 d

Applikationsweg: inhalativ

Anmerkungen: Keine Informationen verfügbar.

Applikationsweg: Haut

Anmerkungen: Keine Informationen verfügbar.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Floranid® Twin Eagle K 12-0-24



Version: 2.12 Überarbeitet am: Datum der letzten Ausgabe: 23.12.2022 Überarbeitet am: 06.04.2023

Datum der ersten Ausgabe: 21.03.2016

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

Weitere Information

Produkt:

Anmerkungen: Gefahr der Methämoglobinbildung.

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Produkten ähnlicher Struktur oder

Zusammensetzung abgeleitet.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Produkt:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 100

mg/

Expositionszeit: 96 h

Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber

Daphnien und anderen

wirbellosen Wassertieren

: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l

Expositionszeit: 48 h

Methode: Richtlinie 84/449/EWG, C.2

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l

Expositionszeit: 72 h Methode: DIN 38412

Inhaltsstoffe:

Ammoniumnitrat:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): > 100 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 490 mg/l

Expositionszeit: 48 h

LC50: 490 mg/l

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): 1.700 mg/l

Expositionszeit: 10 d

Eisensulfat:

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Floranid® Twin Eagle K 12-0-24



Version: 2.12 Überarbeitet am: Datum der letzten Ausgabe: 23.12.2022 Überarbeitet am: 06.04.2023

Datum der letzter Ausgabe: 23.12.2022 Datum der ersten Ausgabe: 21.03.2016

Beurteilung Ökotoxizität

Akute aquatische Toxizität : Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen

bekannt.

Dinatrium tetraborat pentahydrat:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Limanda limanda): 74 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 242 mg/l

Expositionszeit: 24 h

Toxizität gegenüber Algen : EC10 (Scenedesmus subspicatus): 24 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Kupfer-dinatrium-EDTA:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): > 100 mg/l

Toxizität gegenüber Algen : EC50 : 30 mg/l

Expositionszeit: 96 h

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Physikalisch-chemische

Beseitigung

: DOC-Abnahme

ca. 85 %

Methode: OECD 301E/92/69/EWG, C.4-B Anmerkungen: aus dem Wasser gut eliminierbar

Inhaltsstoffe:

Ammoniumnitrat:

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Die Methoden zur Bestimmung der

biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen

nicht anwendbar.

Eisensulfat:

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Die Methoden zur Bestimmung der

biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen

nicht anwendbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Floranid® Twin Eagle K 12-0-24



Version: 2.12 Überarbeitet am: Datum der letzten Ausgabe: 23.12.2022 Überarbeitet am: 06.04.2023

Datum der ersten Ausgabe: 21.03.2016

Inhaltsstoffe:

Ammoniumnitrat:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

Verteilungskoeffizient: n-

Octanol/Wasser

: log Pow: -3,1

Eisensulfat:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Anreicherung in Wasserorganismen ist

unwahrscheinlich.

12.4 Mobilität im Boden

Produkt:

Mobilität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Anmerkungen: Mäßig mobil in Böden

Inhaltsstoffe:

Eisensulfat:

Verteilung zwischen den : Medium:Boden

Umweltkompartimenten Anmerkungen: immobil

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Anmerkungen: Nicht anwendbar

Inhaltsstoffe:

Eisensulfat:

Bewertung : Diese Substanz ist nicht sehr persistent und sehr

bioakkumulierbar (vPvB).. Diese Substanz ist nicht persistent,

bioakkumulierbar und toxisch (PBT)..

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische

Hinweise

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten. Mit hoher Wahrscheinlichkeit akut nicht schädlich für

Wasserorganismen.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Floranid® Twin Eagle K 12-0-24



Version: 2.12 Überarbeitet am: Datum der letzten Ausgabe: 23.12.2022 Überarbeitet am: 06.04.2023

Datum der ersten Ausgabe: 21.03.2016

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : Verwendung in der Landwirtschaft prüfen.

Sich mit dem Hersteller in Verbindung setzen.

Verunreinigte Verpackungen : Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren; sie

können dann nach entsprechender Reinigung einer

Wiederverwertung zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.4 Verpackungsgruppe

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Anmerkungen : Nicht relevant

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend

Sonstige Vorschriften : Dieses Produkt unterliegt Regelungen der Verordnung (EU)

2019/1148; verdächtige Transaktionen, das Verschwinden oder der Diebstahl des Produkts muss bei den zuständigen

Behörden angezeigt werden.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Floranid® Twin Eagle K 12-0-24



Version: 2.12 Überarbeitet am: Datum der letzten Ausgabe: 23.12.2022 Überarbeitet am: 06.04.2023

Datum der ersten Ausgabe: 21.03.2016

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist für dieses Produkt nicht erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext der H-Sätze

H272 : Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 : Verursacht Hautreizungen.

H319 : Verursacht schwere Augenreizung.

H360FD : Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im

Mutterleib schädigen.

Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox. : Akute Toxizität Eye Irrit. : Augenreizung

Ox. Sol. : Oxidierende Feststoffe
Repr. : Reproduktionstoxizität
Skin Irrit. : Reizwirkung auf die Haut

(Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung: ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR -Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP -Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx -Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS -Global harmonisiertes System; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 -Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IMDG -Code - Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO -Internationale Seeschifffahrtsorganisation; ISO - Internationale Organisation für Normung; LC50 -Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; OECD -Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parliaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS Sicherheitsdatenblatt; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Floranid® Twin Eagle K 12-0-24



Version: 2.12 Überarbeitet am: Datum der letzten Ausgabe: 23.12.2022 Überarbeitet am: 06.04.2023

Datum der ersten Ausgabe: 21.03.2016

Stoffe (Vereinigte Staaten); AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; GLP - Gute Laborpraxis

Weitere Information

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

DE / DE