

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : Wunderdünger

Ausdruckdatum: 25/02/2024

überarbeitet am: 01.02.2024

Seite 1 von 13

1. STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Handelsname: Captain Green Schnellwuchs-Dünger
Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: Düngemittel

Lieferant: GHZ Matra AG
Max-Volmer-Str. 14,
40724 Hilden (Germany)
Tel. +49 2103 3959-0
service@ghz-matra.de

NOTFALLAUSKUNFT:

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Einstufung: Nicht klassifiziert.

Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Gemäß EG-Kriterien ist das Produkt nicht als gefährlicher Stoff eing

2.2. Kennzeichnungselemente

Nicht eingestuft.

- Gefahren Piktogramm(e): Keine.
- Gefahren Piktogramm(e): Keine.
- Signalwort: Keine.
- Gefahrenhinweise: Keine.
- Sicherheitshinweise: Keine.

Ergänzende

Gefahrenhinweise: EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Nachfrage

Weitere Information: (Deutsche Gefahrstoffverordnung Anhang I, Nr. 5
(Ammoniumnitrat Gruppe C III))

2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren:

keine bekannt

PBT: nicht relevant - keine Registrierung erforderlich

vPvB: nicht relevant – keine Registrierung erforderlich

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Stoff

Nicht anwendbar

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : Captain Green Schnellwuchs-Dünger

Ausdruckdatum: 25/02/2024

überarbeitet am: 01.02.2024

Seite 2 von 13

3.2 Gemische

Anmerkungen

| Name | Produktidentifikator | Konzentration | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|----------------------------------|---|------------------|--|
| Ammoniumnitrat | (CAS-Nr.) 6484-52-2 (EG-Nr.) 229-347-8 (REACH-Nr) 01-2119490981-27-XXXX | $\geq 10 - < 45$ | Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319 |
| Dinatrium tetraborat pentahydrat | 12179-04-3 215-540-4 01-2119490790-32-XXXX | $\leq 0,2$ | Repr. 1B; H360FD Eye Irrit. 2; H319 |

Anmerkungen : - Mischungen, die weniger als 80% Ammoniumnitrat sind nicht Reizend auf die Augen klassifiziert (Fertilizers Europe study july 2011).
- Stickstoff (und Magnesium wenn im Produkt vorhanden) neutralisiert freie Acidität von Superphosphate (Calciumphosphat), wird das fertige Produkt dann nicht Reizend auf die Augen klassifiziert (Fertilizers Europe study dec. 2014)

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

4 ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Einatmen:** Einatmen von Frischluft gewährleisten. Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. Bei Lungenreizung Erstbehandlung mit Dexamethason-Dosierärosol
- **Hautkontakt:** Haut mit milder Seife/Wasser waschen. Verunreinigte Kleidung und Schuhe ablegen.
- **Augenkontakt:** Sofort mit viel Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen, wenn sich negative Reaktionen oder Reizungen einstellen. min. 15 Minuten
- **Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen. Den Mund spülen. Wasser zum Trinken geben, falls der Verunglückte bei vollständigem Bewusstsein ist.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : Captain Green Schnellwuchs-Dünger

Ausdruckdatum: 25/02/2024

überarbeitet am: 01.02.2024

Seite 3 von 13

Arzt aufsuchen, wenn sich negative Reaktionen einstellen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- **Einatmen:** Bei Einatmungsexposition werden keine signifikanten Anzeichen oder Symptome für eine Gesundheitsgefährdung erwartet.

- **Hautkontakt:** Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Hautgefährdung dar.

- **Augenkontakt:** Ein Staub dieses Materials kann zu Reizungen der Augen führen.

- **Verschlucken:** Einnahme großer Mengen können gesundheitsgefährdend wirken (Magen-Darm- Störungen). In extremen Fällen, Bildung von Methämoglobin - "Blue baby syndrom" - und Zyanose können auftreten.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Symptomatisch behandeln.

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

- **Geeignete Löschmittel:** Große Mengen Wasser. Trockenlöschpulvr Schaum

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase bei Temperaturen oberhalb 130 °C

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Das verschüttete Material sollte von geschultem Reinigungspersonal, das mit ausreichendem Atem- und Augenschutz ausgerüstet ist, beseitigt werden. Staubbildung vermeiden

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen: Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden: Material sammeln und in einen bereitgestellten Container legen. Zur Vermeidung einer Kontamination des Produkts geeigneten Behälter verwenden. Nicht in die Mischung und mit Sägemehl oder anderen brennbaren organischen Stoffen geben. (Siehe Materialien zu vermeiden Abschnitt 10)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : Captain Green Schnellwuchs-Dünger

Ausdruckdatum: 25/02/2024

überarbeitet am: 01.02.2024

Seite 4 von 13

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte: Siehe Abschnitt 8

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Persönliche Schutzmaßnahmen: Behälter verschlossen halten. Für sofortiges Entfernen von der Haut, aus den Augen und von der Kleidung ist zu sorgen.

Handhabung: Vor dem Essen, Trinken, Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere entblößte Stellen mit milder Seife und Wasser waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermittel fernhalten.

Technische Schutzmaßnahmen: Gewöhnlich ist sowohl eine örtliche Luftabführung als auch eine allgemeine Raumentlüftung erforderlich.

Allgemein: Produkte handhaben indem gute Industriehygiene und Sicherheitsmaßnahmen beobachtet werden. Erzeugung von brennbarem Staub minimieren.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung: Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort, lagern. Nicht in unmittelbarer Nähe von Wärme/ Feuchtigkeit lagern.

Vermeiden (Siehe Abschnitt 10):

Organische Materialien, Reduktionsmittel, Säuren, Laugen, Oxidationsmitteln, Chlorid, Nitrit, Metallpulver und Stoffe, die Metalle wie Kupfer, Nickel, Kobalt, Zink und deren Legierungen.

7.3 Spezifische Endanwendungen: Vor Gebrauch stets Etikett/Produktanweisung lesen

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Zu überwachende Parameter

| Inhaltsstoffe | CAS-Nr. | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter | Grundlage |
|--|--|------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Dinatrium tetraborat pentahydrat | 12179-04-3 | | 3 mg/m ³ | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie) | 8;(II) | | | |
| Weiter 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/m ³ (Borat) | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie) | 2;(I) | | | |

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : Captain Green Schnellwuchs-Dünger

Ausdruckdatum: 25/02/2024

überarbeitet am: 01.02.2024

Seite 5 von 13

| | | | | |
|-----------------------|--|-----|---------------------|----------|
| Weitere Informationen | 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 | | | |
| | | | 1 mg/m ³ | ACGIHTLV |
| | | TWA | 1 mg/m ³ | GB EH40 |

| Stoffname | Anwendungsbereich | Expositionswege | Mögliche Gesundheitsschäden | Wert |
|----------------------------------|-------------------|---------------------------|--|-------------------------------|
| Ammoniumnitrat | Arbeitnehmer | Einatmen | Langzeit - systemische Effekte | 36 mg/m ³ |
| | 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/m ³ |
| | Verbraucher | Hautkontakt, Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 2,56 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Dinatrium tetraborat pentahydrat | Arbeitnehmer | Einatmen | Langzeit-Exposition | 6,7 mg/m ³ |
| | Verbraucher | Einatmen | Langzeit-Exposition | 3,4 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer | Hautkontakt | Langzeit-Exposition | 316,4 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| | Verbraucher | Hautkontakt | Langzeit-Exposition | 159,5 mg/kg |
| | Verbraucher | Verschlucken | Langzeit-Exposition, Kurzzeit-Exposition | 0,79 mg/kg Körpergewicht/Tag |

| Stoffname | Umweltkompartiment | Wert |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------|
| Ammoniumnitrat | Abwasserkläranlage | 18 mg/l |
| 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 |

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : Captain Green Schnellwuchs-Dünger

Ausdruckdatum: 25/02/2024

überarbeitet am: 01.02.2024

Seite 6 von 13

| | | |
|--|--------------------|---------|
| | Abwasserkläranlage | 10 mg/l |
|--|--------------------|---------|

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen

Persönliche Schutzmaßnahmen

- **Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung geeignete Schutzkleidung tragen
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe
- **Hautschutz:** Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen
- **Augenschutz:** Dichtschießende Schutzbrille

- **Arbeitshygiene:** Für örtliche Absaugung oder allgemeine Raumentlüftung ist zu sorgen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|--|---|
| Physischer Zustand bei 20 °C: | Granulat. |
| Geruch: | Leicht. |
| Geruchsschwelle: | Es liegen keine Angaben vor. |
| pH-Wert: | (10%) > 5.0 |
| Schmelzpunkt [°C]: | Zersetzung vor dem Schmelzen. |
| Siedepunkt [°C]: | Zersetzt sich vor dem Sieden. |
| Flammpunkt [°C]: | Nicht anwendbar (Feststoff). |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | Nicht anwendbar (Feststoff). |
| Brennbarkeit: | Nicht anwendbar (nicht entzündlicher Feststoff). |
| Explosionsgrenzen (Untere - Obere): | Gemäß Einstufungskriterien der EU ist das Produkt nicht als explosiv zu klassifizieren. |
| Dampfdruck: | Nicht anwendbar (nicht flüchtigen). |
| Dampfdichte: | Nicht anwendbar (nicht flüchtigen). |
| Dichte: | 0.90-1.30 |
| Löslichkeit in Wasser: | Gut. |
| Verteilungskoeffizient : n-Oktanol / Wasser: | Nicht anwendbar (anorganische Feststoff). |
| Zündtemperatur: | Nicht anwendbar (nicht entzündlicher Feststoff). |
| Thermische Zersetzung: | > 130°C (je nach Zusammensetzung). |
| Viskosität: | Nicht anwendbar (Feststoff). |
| Explosive Eigenschaften: | Gemäß Einstufungskriterien der EU ist das Produkt nicht als explosiv zu klassifizieren. |

9.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben: nicht brandfördernd gemäß EU-Kriterien.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität: Siehe 10.2.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : Captain Green Schnellwuchs-Dünger

Ausdruckdatum: 25/02/2024

überarbeitet am: 01.02.2024

Seite 7 von 13

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität und Reaktivität: Produkt ist stabil unter normalen Bedingungen der Lagerung, Handhabung und Verwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen: Unter normalen Umstände keine.

Bei Einwirkung von Laugen entwickelt sich Ammoniak

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidenden Zustände: Wärme.

Offene Flamme.

Kontaminierung durch andere Materialien verhindern.

10.5. Unverträgliche Materialien

Stoffe zu vermeiden: Organische Materialien, Reduktionsmittel, Säuren, Laugen, Oxidationsmitteln, Chlorid, Nitrit, Metallpulver und Stoffe, die Metalle wie Kupfer, Nickel, Kobalt, Zink und deren Legierungen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Thermisch Zerfall emittiert: Ammoniak. Stickoxid.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Produkt:

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

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

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Produkt:

Spezies: Kaninchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

Ergebnis: Nicht reizend.

Inhaltsstoffe:

Ammoniumnitrat:

Spezies: Kaninchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

Ergebnis: Nicht reizend.

Dinatrium tetraborat pentahydrat:

Spezies: Kaninchen

Ergebnis: Keine Hautreizung

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : Captain Green Schnellwuchs-Dünger

Ausdruckdatum: 25/02/2024

überarbeitet am: 01.02.2024

Seite 8 von 13

Schwere Augenschädigung/-reizung

Produkt:

Spezies: Kaninchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

Ergebnis: Nicht reizend.

Inhaltsstoffe:

Ammoniumnitrat:

Spezies: Kaninchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

Ergebnis: Reizend

Dinatrium tetraborat pentahydrat:

Spezies: Kaninchen

Bewertung: Reizend

Ergebnis: Mäßige Augenreizung

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Produkt:

Ergebnis: nicht sensibilisierend

Inhaltsstoffe:

Ammoniumnitrat:

Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Dinatrium tetraborat pentahydrat:

Art des Testes: Buehler Test

Spezies: Meerschweinchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 406

Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Keimzell-Mutagenität

Produkt:

Gentoxizität in vitro :

Anmerkungen: Enthält laut GHS keine gefährlichen Bestandteile

Inhaltsstoffe:

Ammoniumnitrat:

Gentoxizität in vitro :

Methode: OECD Prüfrichtlinie 471

Ergebnis: negativ

Dinatrium tetraborat pentahydrat:

Keimzell-Mutagenität-

Bewertung

In-vitro-Tests zeigten erbgutverändernde Wirkungen

Karzinogenität

Produkt:

Anmerkungen: Enthält keinen als krebserzeugend eingestufteten Bestandteil

Inhaltsstoffe:

Ammoniumnitrat:

Spezies: Ratte

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : Captain Green Schnellwuchs-Dünger

Ausdruckdatum: 25/02/2024

überarbeitet am: 01.02.2024

Seite 9 von 13

Anmerkungen: Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

Dinatrium tetraborat pentahydrat:

Karzinogenität - Bewertung :

Die vorliegenden Daten ermöglichen keine Karzinogenitätseinstufung.

Reproduktionstoxizität

Produkt:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit :

Anmerkungen: Keine Reproduktionstoxizität

Effekte auf die Fötusentwicklung

Anmerkungen: Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch.

Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

Inhaltsstoffe:

Ammoniumnitrat:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Spezies: Ratte

Anmerkungen: Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.

Effekte auf die Fötusentwicklung

Spezies: Ratte

Anmerkungen: Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch.

Dinatrium tetraborat pentahydrat:

Reproduktionstoxizität - Bewertung

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

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Produkt:

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

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Inhaltsstoffe:

Ammoniumnitrat:

Spezies: Ratte

NOAEL: > 1.500 mg/kg

Applikationsweg: Oral

Expositionszeit: 28 d

Spezies: Ratte

NOAEL: = 256 mg/kg

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : Captain Green Schnellwuchs-Dünger

Ausdruckdatum: 25/02/2024

überarbeitet am: 01.02.2024

Seite 10 von 13

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.

Erfahrungen mit der Exposition von Menschen

Produkt:

Allgemeine Angaben :

Gefahr der Methämoglobinbildung.

Weitere Information

Produkt:

Anmerkungen: Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität

Produkt

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Cyprinus carpio (Karpfen)): 422 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Art des Testes: statischer Test

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 555 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Art des Testes: statischer Test

Toxizität gegenüber Algen : NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 83 mg/l
Expositionszeit: 168 h
Art des Testes: sonstige
Methode: Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Bakterien : EC20 (Belebtschlamm): ca. > 100 mg/l
Expositionszeit: 0,5 h
Art des Testes: sonstige
Methode: Keine Daten verfügbar

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : Captain Green Schnellwuchs-Dünger

Ausdruckdatum: 25/02/2024 überarbeitet am: 01.02.2024 Seite 11 von 13

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

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt: : Anmerkungen: Das Produkt wirkt im Boden als Düngemittel
Biologische Abbaubarkeit und wird innerhalb weniger Wochen abgebaut.

Inhaltsstoffe:

Ammoniumnitrat: : Anmerkungen: Die Methoden zur Bestimmung der
Biologische Abbaubarkeit biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen
nicht anwendbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt: : Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.
Bioakkumulation

Inhaltsstoffe:

Ammoniumnitrat: Bioakkumulation: Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.
Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: -3,1
Octanol/Wasser

12.4 Mobilität im Boden Produkt:

Mobilität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:
Bewertung : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:
Sonstige ökologische Hinweise : Bei Entsorgung über biologische
Abwasserbehandlungsanlagen kann es zu Störungen der
Nitrifikationsleistung des Belebtschlammes kommen.
Mit hoher Wahrscheinlichkeit akut nicht schädlich für
Wasserorganismen.
Sonstige ökologische Hinweise
Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den
Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.
Bei höheren pH-Werten, wie sie in Gewässern
natürlicherweise vorkommen können, ist eine Erhöhung der
toxischen Wirkung aquatische Organismen zu erwarten

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : Captain Green Schnellwuchs-Dünger

Ausdruckdatum: 25/02/2024

überarbeitet am: 01.02.2024

Seite 12 von 13

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Allgemein: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1. UN-Nummer

Allgemeine Nachrichten: Nicht geregelt.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Nicht geregelt.

14.3. Transportgefahrenklassen

Landtransport: Nicht geregelt.

Transport per Schiff: Nicht geregelt.

Lufttransport: Nicht geregelt.

14.4. Verpackungsgruppe Nicht geregelt.

14.5. Umweltgefahren Keine.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Keine.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar.

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59) : Dieses Produkt enthält besonders besorgniserregende Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57). Dinatrium tetraborat pentahydrat

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend

Sonstige Vorschriften : TRGS 511 'Ammoniumnitrat'

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.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

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

16. SONSTIGE ANGABEN

Volltext der H-Sätze

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : Captain Green Schnellwuchs-Dünger

Ausdruckdatum: 25/02/2024

überarbeitet am: 01.02.2024

Seite 13 von 13

H272

: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H319

: Verursacht schwere Augenreizung.

H360FD

: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Volltext anderer Abkürzungen

Eye Irrit. : Augenreizung

Ox. Sol. : Oxidierende Feststoffe

Repr. : Reproduktionstoxizität

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 Seeschiffahrtsorganisation; 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 Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im 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 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 vermischt, 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.

Bisherige Ausgaben verlieren mit dieser Ausgabe die Gültigkeit.

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Eigenschaftszusicherung in Rechtssinne dar. Gesetzliche Vorschriften sind in eigener Verantwortung zu beachten.