

MATERIAL SICHERHEITSDATENBLATT (MSDS)

Ausstellungsdatum / Datum der Überarbeitung: 13.05.2015

Datum der letzten Ausgabe: 00.00.0000

Version: 1.0

1. Identifizierung des Stoffes / Gemischs und des Unternehmens

Produktname TourTurf Green & Tee 14-1-12 (EU: 14-2-14) (8760SK)

REACH-Registrierungshinweise Von der REACH-Registrierung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) ausgenommen

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

Identifizierte Verwendungen Dünger

1.3. Details zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes

Lieferant E. Marker A/S, Okslundvej 8, Bov, DK-6330 Padborg

1.4. Notruf-Nummer

Notfalltelefon +45 74 67 08 08 Geschäftszeiten 8:00-16:00 nur an Werktagen

2. Gefahrenkennzeichnung

2.1. Einstufung des Stoffes oder der Mischung


Einstufung

Physikalische Gefahren Nicht klassifiziert

Gesundheitsrisiken Nicht klassifiziert

Umweltgefahren Aquatische Chronische 2 -H411

2.2. Etikettenelemente

Piktogramm	
Gefahrenhinweise	H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
Sicherheitshinweise	P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden P391 Verschüttete Mengen aufnehmen P501 Inhalt / Behälter gemäß den nationalen Vorschriften entsorgen
2.3. Andere Gefahren	Dieser Stoff ist nach aktuellen EU-Kriterien nicht als PBT oder vPvB eingestuft

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen		
3.2. Mischungen		
SSP Einzelsuperphosphat	5-10 %	
CAS Nummer: 8011-76-5	EC Nummer: 232-379-5	REACH Registrierungsnummer: 01-2119488967-11-XXXX
Einstufung Augenreiz. 2 - H319	Klassifizierung (67/548 / EWG oder 1999/45 / EG) Xi; R41	
Mangansulfat Mono	<1%	
CAS Nummer: 10034-96-5	EC Nummer: 232-089-9	REACH Registrierungsnummer: 01-2119456624-35-XXXX
Einstufung Auge Dam. 1 - H318 STOT RE 2 - H373 Aquatische chronische 2 - H411	Klassifizierung (67/548 / EWG oder 1999/45 / EG) Xn; R48 / 20/21/22. Xi; R41. N; R51 / 53	

Zinksulfat-Monohydrat	<1%	
CAS Nummer: 7446-20-0	EC Nummer: 231-793-3	REACH Registrierungsnummer: 01-2119474684-27-XXXX
M-Faktor (akut) = 1	M-Faktor (chronisch) = 1	
Einstufung Akuter Tox. 4 - H302 Auge Dam. 1 - H318 Wasser Akut 1 - H400 Aquatic Chronisch 1 - H410	Klassifizierung (67/548 / EWG oder 1999/45 / EG) Xn; R22. Xi; R41. N; R50 / 53	
Der vollständige Text aller R-Sätze und Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 aufgeführt.		

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung von Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen	Ärztliche Hilfe holen, wenn die Symptome schwerwiegend sind oder anhalten
Verschlucken	Ärztliche Hilfe holen, wenn die Symptome schwerwiegend sind oder anhalten
Hautkontakt	Waschen Sie die Haut gründlich mit Wasser und Seife oder verwenden Sie einen zugelassenen Hautreiniger. Arzt konsultieren falls Symptome schwerwiegend oder nach dem Waschen bestehen bleiben.
Augenkontakt	Sofort mit viel Wasser spülen. Entfernen Sie Kontaktlinsen, falls vorhanden und einfach durchzuführen. Weiter spülen. Weiter für mindestens 10 Minuten spülen. Arzt konsultieren falls Symptome schwerwiegend sind oder nach dem Waschen bestehen bleiben.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Einatmen	Staub in hohen Konzentrationen kann die Atemwege reizen
Verschlucken	Es werden voraussichtlich keine schädlichen Auswirkungen erwartet, bei den Mengen die versehentlich verschluckt werden.

Hautkontakt	Hautreizung sollte nicht auftreten, wenn wie empfohlen verwendet
Augenkontakt	Das Produkt wird unter normalen Nutzungsbedingungen als geringe Gefahr angesehen
4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung	
Hinweise für den Arzt	Symptomatische Behandlung

5. Feuerbekämpfungsmaßnahmen

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Das Produkt ist nicht brennbar. Verwenden Sie Feuerlöschmittel geeignet für angrenzende Feuer

Ungeeignete Löschmittel Unzutreffend

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Keine bekannt

Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung Keine spezifischen Brandbekämpfungsmaßnahmen bekannt

Spezielle Schutzausrüstung für Feuerwehrleute Verwenden Sie geeignete Schutzausrüstung für angrenzende Materialien

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen Einatmen von Staub und Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Bei unzureichender Belüftung geeigneten Atemschutz verwenden. Tragen Sie geeignete Schutzausrüstung, einschließlich Handschuhe, Schutzbrille / Gesichtsschutz, Atemschutzgerät, Stiefel, Kleidung oder Schürze. Vorsicht, da Böden und andere Oberflächen rutschig werden können.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. Das Produkt ist langsam abbaubar. Das Produkt enthält Stoffe, die für Wasserorganismen giftig sind und in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben können. Vermeiden Sie das Verschütten oder Abfließen in die Kanalisation oder Gewässer. Vermeiden Sie die Einleitung in Gewässer. Verschüttungen oder unkontrollierte Einleitungen in Gewässer müssen unverzüglich der Umweltbehörde oder einer anderen zuständigen Aufsichtsbehörde gemeldet werden.

6.3. Methoden und Material zur Eindämmung und Reinigung

Beachten Sie, dass Böden und andere Oberflächen rutschig werden können. Verschüttetes Produkt wie in Abschnitt 13 angegeben aufnehmen und entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Hinweise zum sicheren Umgang

Benutzungshinweise

Lesen Sie das Etikett vor der Verwendung. Geeignete Kleidung tragen, um wiederholten oder längeren Hautkontakt zu vermeiden. Einatmen von Staub und Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

Hinweise zur allgemeinen Arbeitshygiene

Nach der Handhabung gründlich die Hände waschen. Waschen Sie sich am Ende jeder Arbeitsschicht und vor dem Essen, Rauchen und Toilettenbenutzung.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung, einschließlich etwaiger Inkompatibilitäten

An einem trockenen Ort aufbewahren

7.3. Spezifische Endanwendung (en)

Die identifizierten Verwendungen für dieses Produkt sind in Abschnitt 1.2 aufgeführt.

8. Expositionskontrollen / Personenschutz

Arbeitsplatzgrenzwerte Ammoniumsulfat

Langzeit-Expositionsgrenze (8-Stunden-TWA) LTEL 10mg/m³

Methylenharnstoff (kurz)

Langzeit-Expositionsgrenze (8-Stunden-TWA) WEL 10 mg / m³ einatembarer Staub

Langzeit-Expositionsgrenze (8-Stunden-TWA) WEL 3 mg / m³ alveolengängiger Staub

Harnstoff

Langzeit-Expositionsgrenze (8-Stunden-TWA) WEL 10 mg / m³ einatembarer Staub

Langzeit-Expositionsgrenze (8-Stunden-TWA) WEL 4 mg / m³ alveolengängiger Staub

Calmag Magnesiumoxid

Langzeit-Expositionsgrenzwert (8-Stunden-TWA) als Mg WEL 10 mg / m³ einatembarer Staub

Langzeit-Expositionsgrenzwert (8-Stunden-TWA) als Mg WEL 4 mg / m³ Rauch und alveolengängiger Staub

Mangansulfat Mono

Langzeit-Expositionsgrenze (8-Stunden-TWA) WEL 0,5 mg / m³
WEL = Arbeitsplatzgrenzwert

Kali (CAS: 7447-40-7)

DNEL
Arbeiter - Dermal; Kurzfristige systemische Wirkungen: 580 mg / kg / Tag
Arbeiter - Dermal; Langfristige systemische Wirkungen: 580 mg / kg / Tag
Arbeiter - Einatmen; Kurzfristige systemische Wirkungen: 292 mg / m³
Arbeiter - Einatmen; Langfristige systemische Wirkungen: 292 mg / m³

PNEC
Industrie – Süßwasser: 0,047 mg / l
- Meerwasser: 0,047 mg / l

SSP Einzelsuperphosphat (CAS: 8011-76-5)

DNEL
Arbeiter - Einatmen; Langfristige systemische Wirkungen: 3,1 mg / m³
Arbeiter - Dermal; Langfristige systemische Wirkungen: 17,4 mg / kg / Tag
Allgemeine Bevölkerung - Einatmen; Langfristige systemische Wirkungen: 0,9 mg / m³

	<p>Allgemeinbevölkerung - Oral; Langfristige systemische Wirkungen: 2,1 mg / kg / Tag Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristige systemische Wirkungen: 10,4 mg / kg / Tag</p>
PNEC	<ul style="list-style-type: none"> - Frischwasser; 1,7 mg / l - Meerwasser; 0,17 mg / m³ - Intermittierende Freisetzung; 17 mg / l - STP; 10 mg / l
Kali Vinasse Pulver	
DNEL	<p>Arbeiter - Dermal; Langfristige systemische Wirkungen: 30 mg / kg / Tag Arbeiter - Einatmen; Langfristige systemische Wirkungen: 106 mg / m³</p>
PNEC	<ul style="list-style-type: none"> - Frisches Wasser; 0,46 mg / l - Meerwasser; 0,046 mg / l - Intermittierende Freisetzung; 0,56 mg / l - STP; 1 mg / l
Kupfersulfat (CAS: 7758-99-8)	
DNEL	<p>Industrie - Oral; Langfristige systemische Wirkungen: 0,041 mg / kg / Tag Industrie - Oral; Kurzfristige systemische Wirkungen: 0,082 mg / kg / Tag</p>
Zinksulfat Monohydrat (CAS: 7446-20-0)	
DNEL	<p>Industrie - Einatmen; Langfristige systemische Wirkungen: 1 mg / m³ Industrie - Dermal; Langfristige systemische Wirkungen: 8,3 mg / kg / Tag Verbraucher - Oral; Langfristige systemische Wirkungen: 0,83 mg / kg / Tag Professional - Einatmen; Langfristige systemische Wirkungen: 1,3 mg / m³ Verbraucher - Dermal; Langfristige systemische Wirkungen: 8,3 mg / kg / Tag</p>
PNEC	<ul style="list-style-type: none"> - Frisches Wasser; 0,0206 mg / l - Meerwasser; 0,0061 mg / l - Sediment (Süßwasser); 235,6 mg / kg - Sediment (Meerwasser); 113 mg / kg - Boden; 106,8 mg / kg - STP; 0,0052 mg / l

8.2. Expositionskontrolle

Schutzausrüstung



Geeignete technische Kontrollen

Alle Handhabungen sollten nur in gut belüfteten Bereichen stattfinden

Augen- / Gesichtsschutz

Augenschutz tragen

Handschutz

Schutzhandschuhe tragen

Anderer Haut- und Körperschutz

Geeignete Kleidung tragen, um wiederholten oder längeren Hautkontakt zu verhindern

Hygiene-Maßnahmen

Waschen Sie Ihre Hände nach Gebrauch gründlich. Essen, trinken oder rauchen Sie nicht, wenn Sie dieses Produkt verwenden

Atemschutz

Keine spezifischen Empfehlungen

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Informationen zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Granulat

Farbe

Beige bis Dunkelbraun oder Schwarz

Geruch

Mild

Geruchsschwelle

Nicht bestimmt

pH

Leicht sauer

Schmelzpunkt

Nicht relevant

Anfangssiedepunkt und -bereich	Nicht relevant
Flammpunkt	Nicht relevant
Verdampfungsrate	Nicht relevant
Entflammbarkeit (fest, gasförmig)	Das Produkt ist nicht brennbar
Dampfdruck	Nicht relevant
Dampfdichte	Nicht relevant
Löslichkeit	Nicht bekannt
Verteilungskoeffizient	Nicht bekannt
Selbstentzündungstemperatur	Nicht bekannt
Zersetzungstemperatur	Nicht bekannt
Viskosität	Nicht relevant
Explosive Eigenschaften	Nicht relevant
Oxidierende Eigenschaften	Erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als oxidierend
9.2. Andere Informationen	
Andere Informationen	Keine Information erforderlich

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität Für das Produkt oder seine Inhaltsstoffe sind keine spezifischen Testdaten verfügbar

10.2. Chemiske Stabilität	Stabil bei Lagerung an einem trockenen Ort
10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Keine potenziell gefährliche Reaktionen bekannt
10.4. Zu vermeidende Umstände	Es sind keine Bedingungen bekannt, die zu einer gefährlichen Situation führen können
10.5. Inkompatible Materialien	Keine bekannt
10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine bekannt

11. Toxikologische Informationen

11.1. Informationen zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität - oral Anmerkungen (oral LD₅₀)	Es sind keine spezifischen Testdaten verfügbar
Akute Toxizität - dermal Anmerkungen (dermale LD₅₀)	Es sind keine spezifischen Testdaten verfügbar
Akute Toxizität - Inhalation Anmerkungen (Inhalation LC₅₀)	Es sind keine spezifischen Testdaten verfügbar
Schwere Augenschädigung / -reizung	Nicht bestimmt
Atemwegssensibilisierung	Es sind keine spezifischen Testdaten verfügbar
Hautsensibilisierung	Nicht bestimmt
Keimzellmutagenität Genotoxizität - in vitro	Diese Substanz hat keine Hinweise auf mutagene Eigenschaften
Kanzerogenität	Es sind keine spezifischen Testdaten verfügbar
Reproduktionstoxizität - Fruchtbarkeit	Enthält keine Stoffe, von denen bekannt ist, dass sie reproduktionstoxisch sind
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition STOT - einmalige Exposition	Nicht als spezifischer Zielorgan-Giftstoff nach einmaliger Exposition eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition STOT - wiederholte Exposition

Nicht als spezifischer Zielorgan-Giftstoff nach wiederholter Exposition eingestuft

Aspirationsgefahr

Es wird nicht erwartet, eine Aspirationsgefahr darzustellen, basierend auf der chemischen Struktur

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökotoxizität

Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. Enthält Kupfersulfat, Enthält Mangansulfat Mono, Enthält Zinksulfat Mono, Das Produkt enthält Substanzen, die für Wasserorganismen giftig sind und in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben können.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt ist langsam abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial Verteilungskoeffizient

Nicht bekannt

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Nicht relevant

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Allgemeine Information

Entsorgen Sie die Abfälle gemäß den Anforderungen der örtlichen Abfallbeseitigungsbehörde an eine zugelassene Abfallbeseitigungsanlage.

Entsorgungsmethoden

Produkte nach Möglichkeit wiederverwenden oder recyceln. Keine spezifische Entsorgungsmethode erforderlich

14. Angaben zum Transport

Allgemeines	Das Produkt unterliegt nicht den internationalen Vorschriften für die Beförderung gefährlicher Güter (IMDG, IATA, ADR / RID)
14.1. UN Nummer	Unzutreffend
14.2. Richtiger UN-Versandname	Unzutreffend
14.3. Transportgefahrenklasse (n)	Kein Transportwarnschild erforderlich
14.4. Verpackungsgruppe	Unzutreffend
14.5. Umweltgefahren	
Umweltgefährdender Stoff / Meeresschadstoff	Nein
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer	Unzutreffend
14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Unzutreffend

15. Rechtsvorschriften

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

EU-Gesetzgebung

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (in der jeweils gültigen Fassung).

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) (in der jeweils geltenden Fassung).

15.2. Sicherheitsbeurteilung der Chemiestoffe

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

16. Sonstige Informationen

Revisionskommentare

HINWEIS: Zeilen innerhalb des Randes weisen auf signifikante Änderungen gegenüber der vorherigen Revision hin

Vollständige Gefahrenhinweise

H302 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
 H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Hinweis

Diese Informationen beziehen sich nur auf das angegebene spezifische Material und gelten möglicherweise nicht für solche Materialien, die in Kombination mit anderen Materialien oder in anderen Verfahren verwendet werden. Die Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen des Unternehmens und Gewissen, genau und zuverlässig ab dem Datum angezeigt. Es wird jedoch keine Garantie oder Zusicherung für deren Richtigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Nutzers, sich von der Eignung solcher Informationen für seine eigene Verwendung zu überzeugen.

Datum:

13.06.2015