

SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 1

Durchgesehene Ausgabe Nr : 2

Datum : 9 / 9 / 2009

Ersetzt : 9 / 9 / 2009

TOPFARM MNCU**TOPF2**

C : Ätzend

Gefahrzettel 8 : Ätzende
Stoffe.

1. IDENTIFIKATION DES STOFFES, DER ZUBEREITUNG UND DER FIRMA / BETRIEB

Handelsname : **TOPFARM MNCU**
Gebrauch : Flüssigdünger
Firmenidentifikation :

Notrufnummer : +33 1 45 42 59 59 INRS (Institut National de Recherche sur la Sécurité)

2. GEFAHRENIDENTIFIKATION

EG-Regelung : Dieses chemische Erzeugnis wird gemäß der europäischen Richtlinien 67/548/ EWG, 1999/45/EG und 1907/2006 CE, ihren Anhängen und Adaptierungen reglementiert.

Gefahrenidentifikation : C - Ätzend

Physikalische und chemische Gefahren: : Das chemische Erzeugnis reagiert beim Kontakt mit starken Basen, Reduktionsmitteln und Chlorwasser (Freisetzung von Chlor).

Schädliche Auswirkungen auf die Gesundheit : Das chemische Erzeugnis ist ätzend und kann bei Kontakt mit Augen, Haut und den Schleimhäuten des Verdauungstraktes und der Atemwege zu Verätzungen führen. Das Gemisch kann zu schweren und irreversiblen Augenschäden führen.

Umweltgefährdung : Die Bestandteile dieser Mischung können zur Veralgung (Eutrophisierung) in stehenden Gewässern führen.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ÜBER DIE BESTANDTEILE

Stoff / Zubereitung : Wässrige Lösung aus Nitraten.
Komponente : Gefährliche Bestandteile, die der Klassierung unterliegen oder unterhalb der Klassierungsgrenze enthalten sind.

Bestandteilname	Inhalt	CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	Einstufung
Mangan (II)-nitrat	: 15 bis 16 %	10377-66-9	233-828-8	----	O; R8 C; R34
Copper(II) nitrate	: 8 bis 10 %	77465-44-2	----	----	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Einatmen** : Bei Einatmen des Aerosols: Die betroffene Person sofort aus dem Bereich entfernen und für Frischluftzufuhr sorgen. Gehen Sie bitte bei auftretenden oder anhaltenden Atembeschwerden zum Arzt.

- **Hautkontakt** : Schnell die verschmutzte Kleidung ausziehen, mehrere Minuten mit reichlich Wasser waschen. Bei Auftretung einer Reizung ist ein Arzt zu konsultieren.

SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 2

Durchgesehene Ausgabe Nr : 2

Datum : 9 / 9 / 2009

Ersetzt : 9 / 9 / 2009

TOPFARM MNCU**TOPF2**

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN (Fortsetzung)

- **Augenkontakt** : Sofort gründlich 15 Minuten lang mit Wasser spülen, dabei die Lider anheben. Gehen Sie bitte zum Augenarzt.
- **Verschlucken** : Wenn die Person bei Bewusstsein ist, den Mund mit Wasser ausspülen. Provozieren Sie kein Erbrechen. Sofort medizinische Hilfskräfte rufen, RETTUNGSWACHE oder FEUERWEHR, ihnen das Etikett und das Sicherheitsdatenblatt zeigen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Brandklasse** : Nicht brennbar.
- Löschmittel**
 - **Geeignete Löschmittel** : Pulverisiertes Wasser, CO₂, Pulver, Schaum.
 - **Ungeeignete Löschmittel** : Kein(e)
- Spezielle Risiken** : Thermische Zersetzung des Gemischs in Nitroderivate, Monoxid und Kohlendioxid.
- Spezielle Schutzausrüstung für die Feuerwehr** : Die Gefahrenzone nicht ohne chemische Schutzkleidung und frei tragbares Atemschutzgerät betreten.
- Sonstige Angaben** : Verwenden Sie Sprühwasser, um entstehende Dämpfe oder Rauch zu beseitigen. Bei der Verdunstung des Wassers zeigen sich Oxydationseigenschaften der gelösten Nitrate (O; R8), die spontane Entzündungen oder Explosionen mit karbonhaltigen Derivaten (Holz, Kohlenwasserstoffe) verursachen können. Kein Löschwasser in die Kanalisation leiten.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Individuelle Schutzausrüstung: s. Kapitel 8
- Reinigungsmethoden** : Nach der Neutralisierung des verschütteten chemischen Erzeugnisses mit Natriumkarbonat oder Kalk mit einem inerten Absorptionsmittel mischen (anorganisches Absorptionsmittel, Sand oder Erde; keine Sägespäne verwenden), Die Abfälle sammeln, sie in Polyäthylenfässern aufbewahren und von einem zugelassenen Unternehmen behandeln lassen. Die Rückstände des kontaminierten Bereichs mit viel Wasser reinigen.
- Umweltschutzmaßnahmen** : Das chemische Erzeugnis nicht unbehandelt in die Umwelt freisetzen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- Allgemein** : Bei Umgang gemäß den Anwendungsvorschriften sind keine speziellen Maßnahmen zu ergreifen.
- Lagerung** : In der Originalverpackung, in einem gelüfteten Raum, in einem korrosionsfesten und frostfreien Bereich, bei Temperaturen unter 40°C und entfernt von Nahrungsmitteln und reaktiven Stoffen.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

- Persönliche Schutzmaßnahmen**
 - **Atemschutz** : Bei der Verwendung unter Normalbedingungen und entsprechender Belüftung wird kein Atemschutz benötigt. Partikelmaske bei Aerosolentwicklung
 - **Händeschutz** : Gummi- Butyl- oder Latexhandschuhe
 - **Augenschutz** : Schutzbrille.
 - **Hautschutz** : Säurefeste Kleidung und Gummistiefel.
- Arbeitshygiene** : Nach Arbeitsende Hände waschen. Verschmutzte Kleidung ausziehen und vor dem erneuten Gebrauch waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken oder rauchen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 3

Durchgesehene Ausgabe Nr : 2

Datum : 9 / 9 / 2009

Ersetzt : 9 / 9 / 2009

TOPFARM MNCU**TOPF2**

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Allgemeine Informationen

Physischer Zustand bei 20°C : Durchsichtige Flüssigkeit**Farbe** : Grün bis braun**Geruch** : Geruchlos

Informationen zum Gesundheitsschutz, Sicherheitsbestimmungen und Umweltschutz	Informationen zum Gesundheitsschutz, Sicherheitsbestimmungen und Umweltschutz
--	--

pH-Wert (konz. Produkt) : < 2**Veränderung des physischen Zustands****Gefrierpunkt [°C]** : < -1**Siedepunkt [°C]** : > 100**Dichte [kg/m³]** : 1410 (20°C)**Löslichkeit in Wasser** : In jedem Verhältnis mischbar.**Flammpunkt [°C]** : Nicht zutreffend**Explosionsgrenzen****Explosionsgrenzen - Untere [%]** : Nicht zutreffend**Explosionsgrenzen - Obere [%]** : Nicht zutreffend**Log P - Oktanol / Wasser bei 20°C** : Nicht bestimmt

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität und Reaktivität : Das chemische Erzeugnis ist unter den normalen Nutzungsbedingungen chemisch stabil.**Zu vermeidenden Zuständen** : Bei korrekter Verwendung und Handhabung ist nichts weiter zu beachten. Frost und Temperaturen über 40°C vermeiden.**Stoffe zu vermeiden** : Folgende Stoffe sind zu meiden: starke Basen, Metalle und Reduktionsmittel.**Gefährliche Reaktionen** : Das Gemisch reagiert beim Kontakt mit starken Basen (exothermische Reaktion), Reduktionsmitteln (z.T. heftige Reaktionen) und Chlorwasser (Freisetzung von Chlor).**Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Im Brandfall: siehe Rubrik 5.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute Toxizität : Es liegen keine toxikologischen Informationen bezüglich dieses chemischen Erzeugnisses vor.**Ratte oral LD50 [mg/kg]** : 940 (Kupfernitrat)
240 (Mangannitrat)**Chronische Toxizität** : Die Hautbestandteile stehen nicht auf der Liste der krebserregenden Substanzen der IARC. Auswirkung auf die Fortpflanzung: Die Nitrate haben giftige Wirkungen auf die Entwicklung des Fötus.**Information über Toxizität** : Bei Hautkontakt: Reizungen, Auftreten von Geschwüren, Rissen und Austrocknung bei längerem Hautkontakt
Bei Augenkontakt: Verätzungen, starkes Verletzungsrisiko der Augen
Bei Verschlucken: Verätzungen am Verdauungstrakt, gesundheitsschädigende Wirkung. Systemische Wirkung: Übelkeit, Erbrechen, Durchfall, Kopfschmerzen, Leberschäden, Atembeschwerden, Kreislaufkollaps

SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 4

Durchgesehene Ausgabe Nr : 2

Datum : 9 / 9 / 2009

Ersetzt : 9 / 9 / 2009

TOPFARM MNCU**TOPF2****12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**

- Biologische Abbaubarkeit** : Gemische aus anorganischen Substanzen werden nicht auf ihre biologische Abbaubarkeit getestet.
- LC50-96 Stunden -Fisch [mg/l]** : 500 (Mangannitrat)
0,29 (Kupfernitrat)
- Über produkt** : Bisher gibt es keine Studie zu diesem Gemisch.
Bei angemessener Handhabung und Verwendung treten keine ökologischen Probleme auf.
Freisetzen größerer Mengen des chemischen Erzeugnisses in die Umwelt vermeiden.
- Andere ökologische Angaben:** : Die Nitrate sind für die Vermehrung der Algen im Wasser verantwortlich, die die Entwicklung der anderen im Wasser lebenden Arten begrenzen oder aufheben (Eutrophierung).

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- Allgemein** : Entsorgung gemäß den geltenden lokalen/nationalen Sicherheitsregelungen.
- Entsorgung des chemischen Erzeugnisses:** : Die nicht verwendeten Reste des chemischen Erzeugnisses sind als Sondermüll zu entsorgen.
Neutralisierung oder Verbrennung in einer zugelassenen Verbrennungsanlage vor der Entsorgung
- Vernichtung leerer Behälter:** : Entsorgung durch Verbrennung oder Weiterverwendung des Materials durch Recycling nach Reinigung von Produktrückständen

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

- UN Nr** : 3264
- G.I. nr** : 80
- ADR/RID** : Gruppe : III
Klasse : 8
- Richtiger Transportname** : ÄTZENDER SÄURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Mangan (II)-nitrat, alkkyldiméthylbenzylammoniumchloride)
- ADR Klasse** : 8
- ADR Verpackungsgruppe** : III
- ADR-Kennzeichnung**
- The image shows a diamond-shaped hazard pictogram with a black background. It features a white silhouette of a person being corroded by a liquid dripping from a test tube. Below the silhouette is the number '8'. This pictogram is used to indicate a corrosive hazard.
- Transport per Schiff**
- Klasse** : 8
- Verpackungsgruppe IMO** : III

15. VORSCHRIFTEN

- EG-Einstufung** : Dieses chemische Erzeugnis unterliegt der Etikettierungsregelung gemäß den europäischen Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG, ihren Anhängen und Adaptierungen.
- Symbol(e)** : C - Ätzend
- R-Sätze** : R34 : Verursacht Verätzungen.
- S-Sätze** : S26 : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S36/37/39 : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
S45 : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 5

Durchgesehene Ausgabe Nr : 2

Datum : 9 / 9 / 2009

Ersetzt : 9 / 9 / 2009

TOPFARM MNCU**TOPF2****15. VORSCHRIFTEN (Fortsetzung)**

Regul./ EINECS : Die Hauptbestandteile dieses Produkts sind im Europäischen Verzeichnis der auf dem Markt befindlichen Stoffe (EINECS) zu finden.

16. SONSTIGE ANGABEN

Auflistung der relevanten R-Sätze (Punkt 2) : R8 : Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
R22 : Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R34 : Verursacht Verätzungen.
R36/38 : Reizt die Augen und die Haut.
R50/53 : Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Überarbeitung : Änderungen in Kapitel 2: ""Angaben zu den Bestandteilen""
Änderungen in Kapitel 3: ""Gefahrenhinweise""
Änderungen in Kapitel 14: ""Angaben zum Transport""
Änderungen in Kapitel 15: ""Vorschriften""
Generalüberholung gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Informationsquellen : Diese Sicherheitshinweise wurden auf Grundlage der Informationen des Herstellers aktualisiert.

Der Inhalt und das Format dieses Sicherheitsdatenblatts entsprechen der Verordnung (EG) 1907/2006.

HAFTUNGSBEFREIUNG

Dieses Datenblatt ergänzt die technische Beschreibung, ersetzt sie jedoch nicht. Die obigen Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und Erfahren im Hinblick auf das betreffende Produkt am Tag der Aktualisierung. Sie werden besten Wissens und Gewissens gegeben. Darüber hinaus wird die Aufmerksamkeit der Benutzer auf Risiken gelenkt, die eventuell auftreten können, wenn dieses Produkt für andere Anwendungen verwendet wird als für diejenigen, für die es entwickelt wurde. Dieses Datenblatt befreit den Benutzer keinesfalls von der Kenntnisnahme und der Anwendung aller Gesetze, die seine Tätigkeit reglementieren.

Ende des Dokumentes