

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 1 / 5
		Durchgesehene Ausgabe Nr : 1
		Datum : 31 / 1 / 2007
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
Dünger NP		ENSOL006

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

Handelsname : **Dünger NP**
Gebrauch : Düngemittel für die Landwirtschaft.
Firmenidentifikation :
TIMAC Agro Deutschland GmbH
Südstraße 29
53757 SANKT AUGUSTIN
info-sdb-de@roullier.com / +49 2241 925 90

Urgence - Emergency - Emergencia - Notrufnummer - N° 24/24 :
Notrufnummern : +1-760-476-3962 (Access code : 333021) - Europe/Middle East/Africa Rechen : +760-476-3963 (Access code : 333021)

2 GEFAHRENIDENTIFIKATION

EG-Regelung. : Dieses chemische Erzeugnis wird nicht gemäß 67/548/EWG und 1999/45/EG der europäischen Richtlinien, ihren Anhängen und Adaptierungen reglementiert.
Unerwünschte Auswirkungen : Bei Berührung mit dem Produkt sind Reizungen der Haut und der Augen möglich.
Das Einatmen von Stäuben des Produkts kann zu einer Reizung der Atemwege führen.
Umweltgefährdung : Die Bestandteile dieser Mischung können zur Veralgung (Eutrophisierung) in stehenden Gewässern führen.

3 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ÜBER DIE BESTANDTEILE

Stoff / Zubereitung : Mehrstoffgemisch aus mineralischen Verbindungen in Mischung mit einer synthetischen Verbindung (Harnstoff).
Produkt Formel (qualitativ) : Die in dem Gemisch enthaltenen Salze enthalten im wesentlichen die folgenden Ionen: Phosphate: (HPO4)2- (H2PO4)- (PO4)3-
- Sulfat: (SO4)2- - Ammonium: (NH4)+
Einige Formeln dieses Düngertyps können die folgenden Ionen enthalten: Magnesium: Mg 2+ - Kalzium: Ca 2+ - Karbonat: (CO3)2- - sowie verschiedene Spurenelemente.
Komponente : Gefährliche Bestandteile, die der Klassierung unterliegen oder unterhalb der Klassierungsgrenze enthalten sind. Keiner in der endgültigen Mischung.

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Erste-Hilfe-Maßnahmen
- **Einatmen** : Bei Einatmung von Stäuben die Person an die frische Luft bringen, wärmen und ruhen lassen.
- **Hautkontakt** : Reichlich mit Wasser und Seife waschen. Bei Auftretung einer Reizung ist ein Arzt zu konsultieren.
- **Augenkontakt** : Sorgfältig mit reichlich Wasser waschen, dabei die Augen offen halten. Bei Auftreten von Reizungen einen Augenarzt aufsuchen.
- **Verschlucken** : Wenn der Betroffene bei Bewusstsein ist, einige Gläser Wasser zu trinken geben, kein Erbrechen provozieren. Rufen Sie bei Unwohlsein bitte einen Arzt.

Im Notfall : Orfila (INRS) : 01 45 42 59 59

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 2 / 5
		Durchgesehene Ausgabe Nr : 1
		Datum : 31 / 1 / 2007
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
Dünger NP		ENSOL006

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Brandklasse** : Nicht brennbar.
- Spezielle Risiken** : Beim Zerfall des Produkts bei hoher Temperatur können toxische Gase freigesetzt werden
(POx und/oder SOx und/oder NH3)
- Löschmittel**
- Geeignete Löschmittel** : Pulverisiertes Wasser, CO2, Pulver, Schaum.
- Ungeeignete Löschmittel** : Kein(e)
- Spezielle Schutzausrüstung für die Feuerwehr** : Geeignete Atemschutzausrüstung.
- Sonstige Angaben:** : Kein Löschwasser in die Kanalisation leiten.

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Bis jetzt wurde dieses Produkt keinerlei Untersuchung unterzogen
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzmaßnahmen :
- Reinigungsmethoden** : Auffangen des Gemischs in einem angemessenen Behältnis zur Entleerung und Entsorgung. Verschüttetes Produkt kann weiterverwendet werden, wenn es nicht verschmutzt wurde.

Die Rückstände des kontaminierten Bereichs mit viel Wasser reinigen.
- Umweltschutzmaßnahmen** : Das aufgenommene Produkt nicht so wie es ist in die Umwelt verbringen, Vorsichtsmaßnahmen für seine Dispersion treffen.

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

- Allgemein** : Bei Umgang gemäß den Anwendungsvorschriften sind keine speziellen Maßnahmen zu ergreifen.
- Lagerung** : Behälter trocken und bei Raumtemperatur lagern.

Empfohlene Verpackungsmaterialien: Kunststoffe (Polypropylen oder Polyethylen).

Materialien, die in Lagergebäuden und Umfüllvorrichtungen inkompatibel sind: s. Rubrik 10

8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

- Arbeitsplatzgrenzwert** : Das Gemisch enthält keinen Endbestandteil, der einem Expositionsgrenzwert unterliegt.
- Persönliche Schutzmaßnahmen**
- Atemschutz** : Unter normalen Bedingungen bei entsprechender Entlüftung wird kein besonderes Atemschutzgerät empfohlen.
- Händeschutz** : Gummi- Butyl- oder Latexhandschuhe
- Augenschutz** : Sicherheitsbrillen.
- Hautschutz** : Unter normalen Bedingungen der vorgesehenen Verwendung wird keine Spezialkleidung/Hautschutzausrüstung empfohlen.
- Arbeitshygiene** : Nach Arbeitsende Hände waschen. Verschmutzte Kleidung ausziehen und vor dem erneuten Gebrauch waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken oder rauchen.

Im Notfall : Orfila (INRS) : 01 45 42 59 59

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 3 / 5
		Durchgesehene Ausgabe Nr : 1
		Datum : 31 / 1 / 2007
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
Dünger NP		ENSOL006

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Allgemeine Informationen:

- Physischer Zustand bei 20°C** : Feste Stoff
Farbe : Weiß bis grau
Geruch : Geruchlos Leichter Ammoniakgeruch
(Aggregatzustand – Farbe - Geruch) – bei Notwendigkeit ändern

Informationen zum Gesundheitsschutz, Sicherheitsbestimmungen und Umweltschutz

- pH-Wert (konz. Produkt)** : 4 - 8 Wässrige Lösung. (20°C)
Veränderung des physischen Zustands
Schmelzpunkt [°C] : > 133
Siedepunkt [°C] : Nicht zutreffend
Dichte [kg/m³] : 1,2 - 1,4
Löslichkeit in Wasser : Teilweise bis vollständig löslich.
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** : Keine bei Gebrauch und Handhabung entsprechend den Einsatzbedingungen.
Stoffe zu vermeiden : Kupfer und seine Legierungen (Katalyse möglich).
Produkte auf Nitratbasis.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Im Brandfall: siehe Rubrik 5.
Durch Kontakt mit stark alkalischen Produkten Bildung von Ammoniak (NH₃) möglich.

11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

- Akute Toxizität** : Unter Berücksichtigung der Zusammensetzung des Produkts ist keine ausgeprägte Toxizität zu befürchten.
- Maus oral LD50 [mg/kg]** : Für das Gemisch nicht bestimmt.
- Chronische Toxizität** : Die Hautbestandteile stehen nicht auf der Liste der krebserregenden Substanzen der IARC.
- Information über Toxizität** : Bei Einatmung erheblicher Staubmengen: mögliche Reizung der Atemwege mit Husten.
Bei Hautkontakt: Bei längerem Hautkontakt können leichte Reizungen auftreten. Obwohl keine geeigneten Angaben über gesundheitsschädliche Auswirkungen auf Mensch und Tier bekannt sind, könnte bei Kontakt mit den Augen Reizungen verursachen.
Bei Verschlucken: Reizungen der Schleimhäute des Verdauungsapparats Mögliche Gefahr von Schmerzen an Speiseröhre und Magen, von Erbrechen und Durchfällen.

Im Notfall : Orfila (INRS) : 01 45 42 59 59

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 4 / 5
		Durchgesehene Ausgabe Nr : 1
		Datum : 31 / 1 / 2007
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
Dünger NP		ENSOL006

12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

- Biologische Abbaubarkeit:** : Gemische aus anorganischen Substanzen werden nicht auf ihre biologische Abbaubarkeit getestet.
- Ökotoxische Wirkung:** : Das Gemisch ist für Wasserorganismen wenig schädlich.

Ausgehend von den Hauptbestandteilen des Gemisches ist keine Ökotoxizität zu befürchten.
- Informationen über ökologische Auswirkungen Über produkt** : Bisher gibt es keine Studie zu diesem Gemisch. Bei angemessener Handhabung und Verwendung treten keine ökologischen Probleme auf. Die Phosphate begünstigen die Vermehrung von unerwünschten Algen zum Nachteil der anderen im Wasser lebenden Arten (Eutrophierung).
- Auf den Bestandteilen** : Die Phosphate, die Karbonate, die Oxide, die Sulfate und die Ammonium-, Kalzium- und Magnesiumionen werden vom Boden adsorbiert. Die nicht adsorbierten löslichen Sulfate gehen in die wässrige Phase über.
- Mobilität:** : Der finale Umweltbereich für die meisten Bestandteile des Gemischs ist das Wasser oder der Boden.

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- Allgemein** : Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften.
- Entsorgung des chemischen Erzeugnisses:** : Bei einer vorschriftsmäßigen Verwendung des Produkts dürften keine gefährlichen Abfallstoffe entstehen.
- Vernichtung leerer Behälter:** : Entsorgung durch Verbrennung oder Weiterverwendung des Materials durch Recycling nach Reinigung von Produktrückständen

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

- Allgemeine Nachrichten** : Das chemische Erzeugnis unterliegt nicht den Transportbestimmungen: - zu Land RID/ADR (Ordnung zur Beförderung gefährlicher Eisenbahngüter/Europäisches Übereinkommen vom 30.September 1957 über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse) -zu Wasser IMO/IMDG - zu Luft ICAO/IATA.

15 VORSCHRIFTEN

- EG-Einstufung** : Dieses chemische Erzeugnis unterliegt nicht der Etikettierungsregelung gemäß der europäischen Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen.
- Symbol(e)** : Keine.
- R-Sätze** : Keine.
- S-Sätze** : Keine.
- Regul./ EINECS** : Die Hauptbestandteile dieses Produkts sind im Europäischen Verzeichnis der auf dem Markt befindlichen Stoffe (EINECS) zu finden.

16 SONSTIGE ANGABEN

- Informationsquellen** : Diese Sicherheitshinweise wurden auf Grundlage der Informationen des Herstellers erstellt.

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

HAFTUNGSBEFREIUNG

Im Notfall : Orfila (INRS) : 01 45 42 59 59

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 5 / 5
		Durchgesehene Ausgabe Nr : 1
		Datum : 31 / 1 / 2007
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
Dünger NP		ENSOL006

Dieses Datenblatt ergänzt die technische Beschreibung, ersetzt sie jedoch nicht. Die obigen Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen 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

Im Notfall : Orfila (INRS) : 01 45 42 59 59