

SICHERHEITSDATENBLATT

Nach geänderter Richtlinie 91/155/EWG

Geschaffen auf :07.03.2003

Blatt : 1/5

Version : 1.0

Produkt : **Wunderdünger**

1. STOFF-/ZUBEREITUNG -- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktangabe: 12-12-17-2-6-6

Lieferant: Alpha Chemie GmbH
 Industriestr. 37 91154 Roth
 Tel. 09171 - 60670 Fax 60685

2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Eigenschaften der Zubereitung :

Komplexe Mischung anorganischer Bestandteile mit einer organischen Komponente (Hamstoff)

Die in der Mischung enthaltenen Salze enthalten hauptsächlich die folgenden Ionen :

Sulfat : SO_4^{2-} Ammonium : NH_4^+
 Phosphat : HPO_4^{2-} H_2PO_4^- PO_4^{3-} Kalium : K^+

Mit Zusatz von 1-Naphthylacetic acid

Einige Formeln können Ionen enthalten :

Magnesium : Mg^{2+} , Calcium : Ca^{2+} , Carbonat : CO_3^{2-}

Schwefel - Bor - Zink

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Europäische Klassifizierung : Diese Zubereitung unterliegt nach den Richtlinien 87/548/EU und 1989/45/EU und ihren entsprechenden Anpassungen und Anhängen keinen Vorschriften.

Schädliche Auswirkungen auf die Gesundheit : Ein längerer Kontakt mit der Haut oder den Augen kann zu Reizungen führen.
 Einatmen von Stäuben des Produktes kann zu Reizungen der Atemwege führen.

Auswirkungen auf die Umwelt : Die Freisetzung großer Mengen oder die wiederholte Freisetzung des Produktes in stehenden Gewässern kann zu übermäßiger Algenbildung führen.
 Im Brandfall kann es bei der Zersetzung des Produktes zur Bildung giftiger Gase kommen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Nach geänderter Richtlinie 91/155/EWG

Geschaffen auf : 07.03.2003

Blatt : 2/5

Version : 1.0

Wunderdünger

Produkt :

4. ERSTE - HILFE - MASSNAHMEN

- Hautkontakt :** Mit Wasser und Seife waschen.
- Augenkontakt :** Bei gespreizten Augenlidern mit reichlich Wasser spülen.
Bei Auftreten von Reizungen einen Augenarzt aufsuchen.
- Verschlucken :** Ist die Person bei Bewusstsein, diese mehrere Glas Wasser trinken lassen, kein Erbrechen auslösen. Bei Übelkeit einen Arzt rufen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Geegnate Löschmittel :** Wassernebel, Pulver, Schaum, Sand und CO₂
- Besondere Risiken im Brandfall:** Nicht brennbar.
Siehe Rubrik 10 dieses Dokuments.
- Spezielle Einsatzrüstung :** Tragen eines autonomen Atemgerätes empfohlen.
- Zusätzliche Angaben:** Das Abführen der Löschwasser in die Kanalisation ist zu vermeiden.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Besondere Vorsichtsmaßnahmen im Falle von Verschütten / Auslaufen :** Wenn möglich, den Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.
- Reinigung / Absorption :** Das Produkt mit einer Schaufel aufnehmen und in einem Behälter sammeln, Benutzung ist noch möglich. Den verschmutzten Bereich mit reichlich Wasser spülen.
- Umweltschutzmaßnahmen :** Das wieder aufgenommene Produkt nicht so, wie es ist, in die Umgebung freisetzen, - die nötigen Vorsichtsmaßnahmen zur Verteilung treffen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- Handhabung :** Bei Handhabung nach Gebrauchsanweisung sind keine besonderen Maßnahmen zu treffen.
- Lagerung :** Behälter und Säcke gut verschlossen und vor Feuchtigkeit geschützt lagern.
Empfohlene Verpackungsmaterialien: Kunststoffe (Polypropylen oder Polyethylen) oder Edelstahl.

SICHERHEITSDATENBLATT

Nach geänderter Richtlinie 91/155/EWG

Geschaffen auf :07.03.2003

Blatt : 3/5

Version : 1.0

Produkt : **Wunderdünger**

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Besondere Kontrollparameter : Die Mischung enthält keine Bestandteile, die einer bekannten Expositionsgrenze unterliegen.

Persönliche Schutzausrüstung **Atemschutz :** eventuell Staubmaske

:

Handschutz : Handschuhe

Augenschutz : abschließende Brillen

Arbeitshygiene : Nach der Arbeit die Hände waschen. Am Arbeitsort weder trinken, essen noch rauchen. Verschmutzte Kleidung nicht wieder anziehen, ohne sie zu waschen.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen:	Granulat
Geruch :	Geruchlos
pH Wert :	Formelabhängig von 5 bis 8 in 10% iger Lösung
Phasenwechsel :	Schmelzpunkt: ab 133°C Siedepunkt: nicht anwendbar
Flammpunkt :	Nicht anwendbar
Zündtemperatur :	Nicht anwendbar
Explosionsgrenzen :	Nicht anwendbar
Dichte (kg/dm³) :	Von 0.9 bis 1.1 ab 20°C.
Wasserlöslichkeit :	Teilweise bis vollständig löslich
Verteilungskoeffizient : n-Oktanol/Wasser	Nicht bestimmt

SICHERHEITSDATENBLATT

Nach geänderter Richtlinie 91/155/EWG

Geschaffen auf :07.03.2003

Blatt : 4/5

Version : 1.0

Produkt : **Wunderdünger**

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- Stabilität :** Unter normalen Einsatzbedingungen ist das Produkt stabil.
- Zu vermeidende Bedingungen:** Keine bei Gebrauch und Handhabung entsprechend den Einsatzbedingungen.
- Materialunverträglichkeiten :** Kupfer und Kupferlegierungen (Katalyse möglich)
- Gefährliche Zersetzungsprodukte :** Bei hohen Temperaturen: mögliche Bildung von SO(x), PO(x), HCl und NH₃.
NH₃-Bildung bei Kontakt mit stark alkalischen Produkten.

Die Mischung ist leicht hygroskopisch.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

- Stark giftig :** LD50 oral (Ratte): Nicht bestimmt
- Langfristig giftig :** Keiner der Hauptbestandteile steht auf der Liste der krebserregenden Stoffe des IARC (Internationales Krebsforschungszentrum)
- Toxikologische Informationen :** Bei Einatmen von Stäuben: leichte Reizung der Atemwege.
Bei lang anhaltendem Hautkontakt: mögliche Reizung
Bei Augenkontakt: mögliche Reizung.
Bei Verschlucken: mögliche Schmerzen der Speiseröhre und des Magens, Erbrechen und Durchfall.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Daten zur Zusammensetzung

Mobilität :

Phosphat, Karbonate, Oxide, Sulfat und Ammoniumionen werden vom Boden aufgenommen.
Nicht aufgenommene lösliche Sulfate (und Chloride) gehen in die wässrige Phase über.

Persistenz und Abbaubarkeit :

Die Mischung ist leicht abbaubar.

Bioakkumulationspotenzial :

Keine bekannt für Bodenorganismen und Organismen im Wasser.

Ökotoxikologische Auswirkungen :

Die Mischung ist für die Wasserfauna nur sehr schwach toxisch.

SICHERHEITSDATENBLATT

Nach geänderter Richtlinie 91/155/EWG

Geschaffen auf :07.03.2003

Blatt : 5/5

Version : 1.0

Wunderdünger

Produkt :

Andere ökologische Angaben

Phosphate können durch Eutrophierung übermäßiges Algenwachstum in Wasserläufen und Seen verursachen.
Bei fachgerechter Handhabung und Anwendung, sind keinerlei ökologische Problemen zu befürchten.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Entsorgung des Produktes :

Bei korrekter Anwendung des Produktes entstehen keine Abfälle.

Vernichtung leerer Behälter :

Entsorgung durch Verbrennung oder durch Wiederaufbereitung mittels Recycling nach Entsorgung der Produktreste durch Auswaschen mit Wasser.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Transportbestimmungen :	ADR/RID/ADNR	IMDG/OMI	IATA/ICAO
DAS PRODUKT UNTERLIEGT KEINEN BESONDEREN TRANSPORTBESTIMMUNGEN			

15. VORSCHRIFTEN

Etikettierung nach den EU-Richtlinien und deren Anpassungen:

Diese Zubereitung unterliegt nach den geltenden europäischen Richtlinien keinen Regelungen bezüglich der Etikettierung.

Seine Bestandteile sind im europäischen EINEOS-Altstoffverzeichnis verzeichnet.

16. SONSTIGE ANGABEN

Herkunft :

Dieses Datenblatt wurde auf der Grundlage der vom Hersteller bereitgestellten und aktualisierten Informationen erstellt.

Dieses Datenblatt ergänzt die technische Gebrauchsanleitung, ersetzt diese jedoch nicht. Die gemachten Angaben basieren auf unserem aktuellen Kenntnis- und Erfahrungsstand bezüglich des betreffenden Produktes zum Zeitpunkt der Aktualisierung. Alle Angaben erfolgen guten Glaubens.

Wir machen die Benutzer insbesondere auf die möglichen Risiken im Falle eines nicht bestimmungsgemäßen Einsatzes aufmerksam.

Keinesfalls kann dies Datenblatt den Nutzer von seiner Pflicht entbinden, die Vorschriften, die seine Tätigkeit regeln, zu kennen und anzuwenden.