

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : Wunderdünger

Ausdruckdatum: 29/01/2019

überarbeitet am: 09.01.2018

Seite 1 von 8

1. STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Handelsname: Wunderdünger
Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: Düngemittel

Hergestellt für:
Firma: GHZ-Matra AG
Max-Vollmer-Str. 14
D-40724 Hilden
Tel: ++49 2103 3959-0
Fax: ++49 2103 3959-40
info@ghz-matra.de

NOTFALLAUSKUNFT:

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung nach EG 67/548 oder EG 1999/45.

Einstufung: Nicht klassifiziert.

Gefahrenklasse, Gefahrenkategorie und Gefahrenkodierung, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): Nicht klassifiziert.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung nach Verordnung EG 1272/2008 (CLP).

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

2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren: Laut Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, keine PBT- und vPvB-Beurteilung. Produkt ist anorganisch.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. / 3.2 Stoff / Zubereitung

Stoff / Zubereitung: Zubereitung.

Komponente: Dieses Material ist nicht gefährlich aber enthält gefährliche Bestandteile.

Zusammensetzung: Mischungen enthalten Ammoniumnitrat und einige oder alle der folgenden Bestandteile: Phosphat, Kaliumsalz, Inertstoff (Gips), coating, sekundäre Nährstoffe und Spurenelemente.

Mischungen, die weniger als 80% Ammoniumnitrat haben, 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).

Bestandteilname	Inhalt	CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH	Einstufung
Ammoniumnitrat:	Zwischen 1 und 70 %	6484-52-2	229-347-8	-----	01-2119490981-27-XXXX	O; R8 Xi; R36

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : Wunderdünger

Ausdruckdatum: 29/01/2019

überarbeitet am: 09.01.2018

Seite 2 von 8

Ox. Liq. 3;H272
Eye Irrit. 2;H319

- Kaliumsulfat: Zwischen 1 und 60 % 7778-80-5 231-915-5 ----- 01-2119489441-34-0015;0058
Nicht klassifiziert. (DSD/DPD)
Nicht klassifiziert. (GHS)
- Monoammoniumphosphat (MAP) : Zwischen 1 und 40 % 7722-76-1 231-764-5 ----- 01-2119488166-29-0025;0049 Nicht klassifiziert. (DSD/DPD)
Nicht klassifiziert. (GHS)
- Calciumsulfat: Zwischen 1 und 35 % 7778-18-9 231-900-3 ----- 01-2119444918-26-0097;0169
Nicht klassifiziert. (DSD/DPD)
Nicht klassifiziert. (GHS)
- Diammoniumphosphat (DAP) : Zwischen 1 und 35 % 7783-28-0 231-987-8 ----- 01-2119490974-22-XXXX;0046 Nicht klassifiziert. (DSD/DPD)
Nicht klassifiziert. (GHS)
- Ammoniumsulfat: Zwischen 1 und 30 % 7783-20-2 231-984-1 ----- 01-2119455044-46-0064;0101
Nicht klassifiziert. (DSD/DPD)
Nicht klassifiziert. (GHS)
- Kaliumnitrat: Zwischen 1 und 30 % 7757-79-1 231-818-8 ----- 01-2119488224-35-0018;0026 O; R8
Ox. Sol. 3;H272
- Calcium bis(dihydrogen- : Zwischen 1 und 20 % 7758-23-8 231-837-1 ----- 01-2119490065-39-0003;0010
orthophosphate) Xi; R41
Eye Dam. 1;H318
- Magnesium oxide: Zwischen 0,01 und 7 % 1309-48-4 215-171-9 ----- EXEMPTED Nicht klassifiziert.
(DSD/DPD)
Nicht klassifiziert. (GHS)
- Calcium : Zwischen 1 und 5 % 7757-93-9 231-826-1 ----- 01-2119490064-41-0015;0020 Xi; R41
hydrogenorthophosphate Eye Dam. 1;H318
- Monokaliumphosphat (MKP) : Zwischen 1 und 5 % 7778-77-0 231-913-4 ----- 01-2119490224-41-0016;0027
Nicht klassifiziert. (DSD/DPD)
Nicht klassifiziert. (GHS)
- Disodium tetraborate: Zwischen 0,01 und 5 % 12179-04-3 215-540-4 005-011-02-9 01-2119490790-32-XXXX
pentahydrate Repr. Cat. 2; R60
Repr. Cat. 2; R61
Repr. 1B;H360F
Repr. 1B;H360D
- Eisensulfat: Zwischen 0,01 und 2 % 7782-63-0 231-753-5 ----- 01-2119513203-57-XXXX Xn; R22
Xi; R36/38
Acute Tox. 4 (Oral);H302
Eye Irrit. 2;H319
Skin Irrit. 2;H315
- Mangansulfat: Zwischen 0,01 und 1 % 10034-96-5 232-089-9 025-003-00-4 01-2119456624-35-XXXX Xn;
R48/20/22

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : Wunderdünger

Ausdruckdatum: 29/01/2019

überarbeitet am: 09.01.2018

Seite 3 von 8

Xi; R41

N; R51-53

Eye Dam. 1;H318

STOT RE 2;H373

Aquatic Chronic 2;H411

Zinksulfat: Zwischen 0,01 und 0,24 % 7446-19-7 231-793-3 030-006-00-9 01-2119474684-27-XXXX Xn; R22

Xi; R41

N; R50-53

Eye Dam. 1;H318

Acute Tox. 4 (Oral);H302

Aquatic Acute 1;H400

Aquatic Chronic 1;H410

4 ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Einatmen:** Einatmen von Frischluft gewährleisten.
- **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.
- **Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen. Den Mund spülen.
Wasser zum Trinken geben, falls der Verunglückte bei vollständigem Bewusstsein ist.
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:

Thermische Zersetzung entstehen giftige Dämpfe.

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : Wunderdünger

Ausdruckdatum: 29/01/2019

überarbeitet am: 09.01.2018

Seite 4 von 8

- **Ungeeignete Löschmittel:**

CO₂. Schaum.

Sand.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Risiken: Thermische Zersetzung entstehen giftige Dämpfe. Durch Hitze kann Druck entstehen, der ein Bersten geschlossener Behälter verursacht, das Feuer ausbreitet und das Verbrennungs- und Verletzungsrisiko erhöht.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Brandklasse: Material ist nicht brennbar. Kann den Brand anderer brennbarer Materialien beschleunigen.

Brand- und Explosionsschutz: Brandbereich nicht ohne ausreichendes Schutzgerät einschließlich Atemschutzgerät betreten.

Besondere Verfahren: Vorsicht beim Bekämpfen von chemischem Feuer. Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

Umgebungsbrände: Zur Kühlung exponierter Behälter Wasserschlauch oder -nebel benutzen.

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.

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)

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte: Siehe Abschnitt 7, 8, 13.

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.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : Wunderdünger

Ausdruckdatum: 29/01/2019

überarbeitet am: 09.01.2018

Seite 5 von 8

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: Siehe Abschnitt 1.1, 1.2.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwert: Mangansulfat : TLV© -TWA [mg/m^3] : 0,2 (Mn)
Mangansulfat : HTP-värden - 8 H - [mg/m^3] : 5
Allgemeine nicht-gefährlichen Stäuben Grenzwert TLV-TWA:
10 mg/m^3 (einatembare Partikel).

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzmaßnahmen

- **Atemschutz:** Unter normalen Bedingungen bei entsprechender Entlüftung wird kein besonderes Atemschutzgerät empfohlen. Wo übermäßig viel Staub auftreten kann, zugelassene Masken tragen.
 - **Händeschutz:** Falls wiederholter oder länger andauernder Kontakt, Handschuhe tragen.
 - **Hautschutz:** Wenn Hautkontakt oder Ansteckung der Kleidung zu erwarten ist, sollte Schutzkleidung getragen werden.
Hautschutz : Schutzkleidung (lange Ärmel) und chemisch resistente Handschuhe (Nitril, Chloropren, Butyl oder andere geeignete Schutzhandschuhe, die den Anforderungen folgen der EN 374 (Durchbruchzeit: 480 min ; Dicke : 0.6-0. 8 mm; konsultieren Sie Ihren Handschuhlieferanten).
 - **Augenschutz:** Wo übermäßig viel Staub auftreten kann, Schutzbrillen tragen.
 - **Verschlucken:** Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
- Arbeitshygiene:** Für örtliche Absaugung oder allgemeine Raumentlüftung ist zu sorgen.

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%) > 4.5
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).

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : Wunderdünger

Ausdruckdatum: 29/01/2019

überarbeitet am: 09.01.2018

Seite 6 von 8

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.

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.

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

Ratte oral LD50 [mg/kg]: Es liegen keine Angaben vor.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

Informationen über ökologische Auswirkungen: Geringe Toxizität für Wasserlebewesen. LC50-96 Stunden -Fisch [mg/l]: Es liegen keine Angaben vor.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: Es liegen keine Angaben vor.

12.3. Bioakkumulationspotenzial: Das Produkt zeigt keine Bioakkumulation Phänomene.

12.4. Mobilität im Boden: Es liegen keine Angaben vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Laut Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, keine PBT-und vPvB-Beurteilung. Produkt ist anorganisch.

12.6. Andere schädliche Wirkungen:

Umweltschutzmaßnahmen: Eindringen in die Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

Achtung: Da dieser Dünger Nitrat und Phosphat enthält, kann schwere Entlastung dazu führen, dass dies negative Auswirkungen auf die Umwelt haben kann, wie Eutrophierung in

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : Wunderdünger

Ausdruckdatum: 29/01/2019

überarbeitet am: 09.01.2018

Seite 7 von 8

engen Oberflächengewässer oder die Nitratbelastung von Boden- oder Oberflächenwasser.

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: Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

Deutschland: Gefahrstoffverordnung Anhang III/6 und TRGS 511 beachten

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung:

Es liegen keine Angaben vor.

16. SONSTIGE ANGABEN

Weitere Angaben: Keine.

Inhalt und Format dieses Sicherheitsdatenblattes entsprechen der Richtlinie (EU) 453/2010 (REACH Annex II).

ABLEHNUNG DER HAFTUNG. Wir haben die in diesem Dossier enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der Information, in ausgedruckter oder angedeuteter Form, ist nicht gewährleistet. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle, und eventuell auch außerhalb unseres Informationsbereichs. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses Dossier wurde für dieses Produkt erstellt und darf nur damit verwendet werden. Sollte das Produkt als ein Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, dann treffen diese Informationen wahrscheinlich nicht zu.

Bisherige Ausgaben verlieren mit dieser Ausgabe die Gültigkeit.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : Wunderdünger

Ausdruckdatum: 29/01/2019

überarbeitet am: 09.01.2018

Seite 8 von 8

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.