

# Sicherheitsdatenblatt gemäss Anhang II der EU-Verordnung 1907/2006

|              |              |              |          |
|--------------|--------------|--------------|----------|
| Erstellt am: | 31.01.2014   | Ausdruck am: | 31.01.14 |
| Produkt      | Feste Dünger | Code:        | 1098     |

## 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens

|                               |                       |                                |        |           |       |
|-------------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------|-----------|-------|
| <b>Produktidentifikation:</b> | Handelsname:          | <b>Hauertkugel für Tomaten</b> | CAS-Nr | EINECS/EC | Index |
|                               | Produktidentifikator: | Gemisch                        | --     | --        | --    |
|                               | Verwendungszweck:     | <b>Dünger</b>                  |        |           |       |

**Hersteller / Lieferant:** Hauert HBG Dünger AG, CH-3257 Grossaffoltern. Tel.: ++041(0) 32 389 10 10  
Auskunftgebender Bereich: Tel.: ++ 41 32 389 10 10 E-mail: info@hauert.com  
Notrufnummer: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum Tel.: ++41 (0) 44 251 66 66 oder ++41 145

**Vertrieb CH** Hauert HBG Dünger AG, CH-3257 Grossaffoltern. Tel.: ++041(0) 32 389 10 10  
Auskunftgebender Bereich: Tel.: ++ 41 32 389 10 10 E-mail: info@hauert.com  
Notrufnummer: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum Tel.: ++41 (0) 44 251 66 66 oder ++41 145

**Vertrieb D** Hauert Günther Düngerwerke GmbH, Weinstr. 19, D - 91058 Erlangen. Tel.: 09131 60640  
Auskunftgebender Bereich: info@hauert-guenther.de Tel.: 09131 60640  
Notrufnummer: Giftnotruf München - Toxikologische Abteilung der II Medizinischen Klinik, Rechts der Isar Tel. 089 19240

## 2. Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffes oder Gemisches: Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
Kein gefährliches Produkt im Sinne der EU Richtlinie 1272/2008 (CLP)

Einstufung nach 67/548/ EWG oder 1999/45/EG  
Kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Kennzeichnung: Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
GHS-Piktogramme: Nicht kennzeichnungspflichtig  
GHS-Symbole: Nicht kennzeichnungspflichtig  
Signalwort: Nicht kennzeichnungspflichtig  
Gefahrbestimmender Stoff: Keine  
Gefahrenhinweise: Keine

Sicherheitshinweise: Keine

Sonstige Gefahren: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
Nach längerem Kontakt leichte Hautreizung möglich.  
Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.

## Sicherheitsdatenblatt gemäss Anhang II der EU-Verordnung 1907/2006

|              |              |              |          |
|--------------|--------------|--------------|----------|
| Erstellt am: | 31.01.2014   | Ausdruck am: | 31.01.14 |
| Produkt      | Feste Dünger | Code:        | 1098     |

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Gemisch/Stoff: Polymerumhüllte Granulate mineralischer Salze (Sulfate, Phosphate, Nitrate von Calcium, Magnesium, Ammonium und Kalium) und Spurenelemente  
Mit Kunstharz umhüllte Granulate

| Bestandteile:                                    | CAS-Nr    | EINECS/EC                                 | Index | %       |
|--|-----------|---|-------|---------|
| Ammoniumnitrat                                   | 229-347-8 | 6484-52-2                                 | --    | 30 - 35 |
| Einstufung*) nach VR (ER) Nr. 1272/2008:         |           | Oxidierende Feststoffe, Kategorie 3; H272 |       |         |
| Einstufung*) nach RL 67/548/EWG oder 1999/45/EG: |           | O, R8, R9                                 |       |         |
|  | CAS-Nr.   | EINECS/EC                                 | Index | %       |
| Ammoniumdihydrogenphosphat                       | 231-764-5 | 7722-76-1                                 | --    | 10 - 20 |
| Einstufung*) nach VR (ER) Nr. 1272/2008:         |           | keine                                     |       |         |
| Einstufung*) nach RL 67/548/EWG oder 1999/45/EG: |           | keine                                     |       |         |
|  | CAS-Nr.   | EINECS/EC                                 | Index | %       |
| Ammoniumsulfat                                   | 231-984-1 | 7783-20-2                                 | --    | 3 - 5   |
| Einstufung*) nach VR (ER) Nr. 1272/2008:         |           | keine                                     |       |         |
| Einstufung*) nach RL 67/548/EWG oder 1999/45/EG: |           | keine                                     |       |         |
|  | CAS-Nr.   | EINECS/EC                                 | Index | %       |
| Kaliumnitrat                                     | 231-818-8 | 7757-79-1                                 | --    | 10 - 15 |
| Einstufung*) nach VR (ER) Nr. 1272/2008:         |           | Oxidierende Feststoffe, Kategorie 3; H272 |       |         |
| Einstufung*) nach RL 67/548/EWG oder 1999/45/EG: |           | O, R8                                     |       |         |
|  | CAS-Nr.   | EINECS/EC                                 | Index | %       |
| Kaliumsulfat                                     | 231-915-5 | 7778-80-5                                 | --    | 10 - 15 |
| Einstufung*) nach VR (ER) Nr. 1272/2008:         |           | keine                                     |       |         |
| Einstufung*) nach RL 67/548/EWG oder 1999/45/EG: |           | keine                                     |       |         |

\*) Wortlaut der Kennzeichnungs-Codes bei eingestufteten Stoffen siehe unter Abschnitt 16.

### 4. Erste Hilfemassnahmen

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Allgemeine Angaben    | Bei Unwohlsein Arzt konsultieren und dieses Merkblatt zeigen.<br>In allen Zweifelsfällen oder wenn die Symptome anhalten ist ärztliche Behandlung erforderlich.  |
| Nach Einatmen         | Nach Einatmen thermischer Zersetzungsprodukte: Ruhe, Frischluft.<br>Bei Unwohlsein Arzt konsultieren und dieses Merkblatt zeigen.  |
| Nach Hautkontakt      | Mit Wasser und Seife abwaschen.<br>Bei anhaltender Reizung Arzt konsultieren.  |
| Nach Augenkontakt     | Wenn vorhanden Kontaktlinsen entfernen; mit viel Wasser bei gespreizten Augenlidern sanft ausspülen.   |
| Nach Verschlucken     | Nach Verschlucken grösserer Mengen: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.<br>Kann Übelkeit, Durchfall und Erbrechen verursachen.<br>Bei Unwohlsein Arzt konsultieren und dieses Merkblatt zeigen. |
| Hinweise für den Arzt | Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten: Gefahr von Lungenödem. Symptome können verzögert auftreten.<br>Gefahr der Methhämoglobinämie.<br>Symptomatische Behandlung.  |

## Sicherheitsdatenblatt gemäss Anhang II der EU-Verordnung 1907/2006

|              |              |              |          |
|--------------|--------------|--------------|----------|
| Erstellt am: | 31.01.2014   | Ausdruck am: | 31.01.14 |
| Produkt      | Feste Dünger | Code:        | 1098     |

### 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

|                     |  |
|---------------------|--|
| Löschmittel:        | Geeignetes Löschmittel: Wasser, bzw. auf Umgebung abstimmen.<br>Weniger wirksame Löschmittel: Staub, Sand, CO <sub>2</sub>             |
| Besondere Gefahren: | Bei thermischer Zersetzung Bildung von SO <sub>2</sub> , SO <sub>3</sub> und nitroser Gase möglich.<br>Zersetzungsgase nicht einatmen. |
| Schutzausrüstung:   | Besondere Schutzausrüstung: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.  |
| Weitere Angaben:    | Weitere Angaben: Kontaminiertes Löschwasser nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.                                       |

### 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen: | Allgemeine Schutzmassnahmen: Die im Umgang mit Chemikalien üblichen Schutzmassnahmen sind zu beachten. |
| Umweltschutzmassnahmen:               | Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.   |
| Reinigung:                            | Reinigung: Aufnehmen und der bestimmungsgemässen Verwendung zuführen oder entsorgen (siehe Pt. 13).    |

### 7. Handhabung und Lagerung

|                     |  |
|---------------------|--|
| Sichere Handhabung: | Handhabung: Bei sachgemässer Handhabung keine Massnahmen erforderlich.<br>In Originalverpackung lagern, Verwechslungsgefahr!   |
| Sichere Lagerung:   | Lagerung nicht bei Temperaturen unter 5°C.<br>Gebinde gut verschliessen.<br>Von Hitze und leicht brennbaren Stoffen fernhalten.  |
| Lagerklasse:        | VCI-Konzept: Lagerklasse 13 (nicht brandgefährliche Feststoffe in nicht brandgefährlicher Verpackung)<br>Die Zusammenlagerung mit folgenden Stoffen ist verboten:<br>- Arzneimittel, Lebensmittel und Futtermittel einschließlich Zusatzstoffe.<br>- Ansteckungsgefährliche, radioaktive und explosive Stoffe. |
| Hinweis:            | In Originalverpackung lagern, Verwechslungsgefahr!   |

### 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

|                             |                                  |   |  |
|-----------------------------|----------------------------------|---|--|
| Zu überwachender Parameter: | Staub (OEL):<br>Stoffspezifisch: | Gesamtstaub<br>Nicht relevant (Gesamtstaub) | mg/m <sup>3</sup><br>MAK: 10 mg/m <sup>3</sup><br>-- |
|-----------------------------|----------------------------------|---|--|

|  |  |
|--|--|
| Begrenzung und Überwachung der Exposition: | Bei normaler und bestimmungsgemässer Verwendung des Produktes sind keine Massnahmen erforderlich. Zu Beachten sind nationale Vorschriften zur Ausbringung von Düngern.<br>Allgemeine Schutzmassnahmen: Die im Umgang mit Chemikalien üblichen Schutzmassnahmen sind zu beachten. |
|--|--|

## Sicherheitsdatenblatt gemäss Anhang II der EU-Verordnung 1907/2006

|              |              |              |          |
|--------------|--------------|--------------|----------|
| Erstellt am: | 31.01.2014   | Ausdruck am: | 31.01.14 |
| Produkt      | Feste Dünger | Code:        | 1098     |

Begrenzung der Exposition: Nicht relevant  
Konzentrationsmessung: Nicht relevant

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz:  
Nicht relevant

Handschutz:  
Bei anhaltendem Kontakt Handschuhe aus 100% Nitril (EN374) verwenden (z.B. Dermanitril 740 von KCL GmbH, D-36124 Eichenzell).

Augenschutz:  
Nicht relevant

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: Bei normaler und bestimmungsgemässer Verwendung des Produktes sind keine Massnahmen erforderlich. Zu Beachten sind nationale Vorschriften zur Ausbringung von Düngern.  
Keine besonderen Vorschläge

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben: Form: Granulat mit Harz- und Polymerumhüllung  
Farbe: gelb/braun

Angaben zu Gesundheit, Sicherheit und Umwelt: Löslichkeit: Umhüllung.  
pH-Wert: 6.0 - 7.5  
Schüttgewicht: 600 -800 g/l  
Dichte: Nicht relevant  
Entzündbarkeit: Das Produkt selber ist nicht brennbar  
Brandfördernde Eigenschaften: Kann einen Brand unterstützen.

### 10. Stabilität und Reaktivität

Reaktivität: Bei thermischer Zersetzung (Brandfall) Bildung von Ammoniak, SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub> und nitroser Gase möglich. Ammoniakfreisetzung bei Einwirkung von Laugen oder anderen alkalischen Stoffen möglich.

Chemische Stabilität: Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

Mögliche gefährliche Reaktionen: Bei bestimmungsgemässer Verwendung und normaler Lagerung sind keine Reaktionen zu erwarten.

Zu vermeidende Bedingungen: Nicht mit konzentrierten Säuren oder Laugen zusammenbringen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei thermischer Zersetzung Bildung von SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub> und nitroser Gase möglich.

### 11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität: Akute Toxizität: LD50/oral/Ratte: >2000 mg/kg  
Reizung: Nach längerem Kontakt leichte Hautreizung möglich.  
Ätzwirkung: Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen.  
Sensibilisierung: Aufgrund der verfügbaren Daten und Erfahrung ist keine Einstufung gegeben (konventionelle Methode)  
Karzinogenität: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
Mutagenität: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
Reproduktionstoxizität: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## Sicherheitsdatenblatt gemäss Anhang II der EU-Verordnung 1907/2006

|              |              |              |          |
|--------------|--------------|--------------|----------|
| Erstellt am: | 31.01.2014   | Ausdruck am: | 31.01.14 |
| Produkt      | Feste Dünger | Code:        | 1098     |

### 12. Umweltspezifische Angaben

|                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| Toxizität (massgebende Stoffe): | Ammoniumdihydrogenphosphat  | LC50 Fisch (96 Stunden): 155 mg/l  |
|                                 | Ammoniumsulfat  | LC50 Fisch (48 Stunden): 365 mg/l; EC50 Krustentiere (48 Stunden): 59 mg/l                     |
|                                 | Ammoniumnitrat  | LC50 Fisch (48 Stunden): 74 mg/l; EC50 Krustentiere (48 Stunden): 555 mg/l; EC50 Algen 83 mg/l |
|                                 | Kaliumnitrat  | LC50 Fisch (96 Stunden): 190 mg/l; EC50 Krustentiere (48 Stunden): 490 mg/l                    |
|                                 | Kaliumsulfat  | LC50 Fisch (96 Stunden): 1530 mg/l; EC50 Krustentiere (48 Stunden): 720 mg/l                   |
| Wassergefährdungsklasse:        | Das Produkt sollte nicht in grösseren Mengen ins Grundwasser gelangen.                    |  |
| Persistenz und Abbaubarkeit:    | Nicht anwendbar.  |  |
| Bioakkumulationspotential:      | Nicht anwendbar.  |  |
| Mobilität im Boden:             | Wasserlösliche Komponenten oder Abbauprodukte können ins Grundwasser ausgewaschen werden. |  |
| PBT- und vPvB-Beurteilung:      | keine Daten verfügbar.  |  |
| Andere schädliche Wirkungen:    | Kann in Gewässern Eutrophierung bewirken.   |  |

### 13. Hinweise zur Entsorgung

|             |   |
|-------------|---|
| Verpackung: | Verpackung können mit den Siedlungsabfällen entsorgt bzw. gereinigt gemäss den örtlichen Vorschriften dem Recycling zugeführt werden.   |
| Produkt:    | Produkt der bestimmungsgemässen Verwendung zuführen. Restmengen unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG oder gemäss den nationalen und lokalen Vorschriften als Sonderabfall entsorgen.<br>Informieren Sie sich unter <a href="http://www.retrologistik.de">www.retrologistik.de</a> über Rücknahmesysteme für Chemikalien und Verpackungen oder nutzen Sie die Adresse zur Kontaktaufnahme bei Fragen. |

### 14. Angaben zum Transport

#### Landtransport (ADR/RID):

|                        |  |
|------------------------|--|
| UN-Versandbezeichnung: | Gemisch  |
| Klassierung:           | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportverordnung ADR / SDR. |

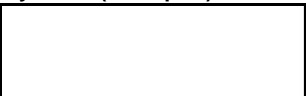
#### Seetransport (IMPG)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Proper shipping name: | Gemisch                                |
| Klassierung:          | Es wurde keine Klassierung vorgenommen |

#### Lufttransport (ICAO-IATA):

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Proper shipping name: | Gemisch                                |
| Klassierung:          | Es wurde keine Klassierung vorgenommen |

#### Symbole (Transport)

|  |  |
|--|--|
|  | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportverordnung ADR / SDR. |
|--|--|

## Sicherheitsdatenblatt gemäss Anhang II der EU-Verordnung 1907/2006

|              |              |              |          |
|--------------|--------------|--------------|----------|
| Erstellt am: | 31.01.2014   | Ausdruck am: | 31.01.14 |
| Produkt      | Feste Dünger | Code:        | 1098     |

### 15. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung: Kennzeichnung nach EG-Richtlinien: Nicht kennzeichnungspflichtig.

#### Nationale Vorschriften:

Schweiz: ChemRRV Anhang 2.6 ; ChemV und Störfallverordnung (Pt.7)  
Wassergefährdung: CEA: PN3 / R-Satz: R52 / WGK (D/CH): 1 (schwach wassergefährdend)

#### EU / Deutschland:

Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen, Zubereitungen und Erzeugnissen (TRGS 200)  
Einstufung und Kennzeichnung von Abfällen zur Beseitigung beim Umgang (TRGS 201)  
Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen (TRGS 400)  
Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten (TRGS 555)  
Gefährdung durch Hautkontakt; Ermittlung - Beurteilung - Maßnahmen (TRGS 401)  
Schutzmaßnahmen (TRGS 500)  
Lagern brandfördernder Stoffe in Verpackungen und ortsbeweglichen Behältern (TRGS 515)  
Ammoniumnitrat (TRGS 511)  
Störfallverordnung  
Wassergefährdung: CEA: PN3 / R-Satz: R52 / WGK (D/CH): 1 (schwach wassergefährdend)

### 16. Sonstige Angaben

#### Wortlaut der H- und EUH-Sätze aus Abschnitt 3 :

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

#### Wortlaut der R-Sätze aus Abschnitt 3:

O Brandfördernd  
R 8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.  
R 9 Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen.

#### Quellen:

Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit.  
GHS-Verordnung 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen  
SUVA.ch, Grenzwerte am Arbeitsplatz  
TGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz "Luftgrenzwerte"  
GESTIS-Stoffdatenbank, Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherer, IFA  
Sicherheitsdaten des Herstellers / Rohstofflieferanten.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger des Produktes in eigener Verantwortung zu befolgen.