

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 18.01.2021

**Druckdatum:** 01.03.2024

**Version:** 4



Seite 1/9

## Dehner Kugel Zimmer- u. Grünpflanze

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

Dehner Kugel Zimmer- u. Grünpflanze

**Artikel-Nr.:**

840160

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

Dünger

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/  
nachgeschalteter Anwender/Händler):**

**Hauert Manna Düngerwerke GmbH**

Hahnenbalz 35  
90411 Nürnberg  
Germany

**Telefon:** +49 911 941 18 18 0

**E-Mail:** kontakt@hauert.com

**Webseite:** <https://www.hauert.com/de-de/>

**Lieferant:**

**Dehner Gartencenter GmbH & Co.KG**

Donauwörther Str. 3-5  
86641 Rain  
Germany

**Telefon:** 0049 9090789789

**E-Mail:** service@dehner.de

**Webseite:** dehner.de

**E-Mail (fachkundige Person):** info@hauert.com

Hauert HBG Dünger AG

#### 1.4. Notrufnummer

Giftnotruf München, 24h: 089 19240

Österreichische Vergiftungsinformationszentrale (VIZ), 24h: +43 1 406 43 43

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Keine Daten verfügbar

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

**Beschreibung:**

Ammoniumnitrat und ammoniumnitrat-haltige Zubereitungen

**Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:**

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr.: 6484-52-2 EG-Nr.: 229-347-8 REACH-Nr.: 01-2119490981-27-0000	<b>Ammoniumnitrat</b> Ox. Sol. 3 (H272) Achtung	17 - ≤ 29,2 Gew-%
CAS-Nr.: 10034-96-5 EG-Nr.: 231-105-1 REACH-Nr.: 01-2119456624-35-0000	<b>Mangansulfat</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), STOT RE 2 (H373) Gefahr	0 - < 0,66 Gew-%
CAS-Nr.: 12179-04-3 EG-Nr.: 215-540-4 Index-Nr.: 005-011-02-9 REACH-Nr.: 01-2119490790-32-XXXX	<b>Dinatriumtetraborat, Pentahydrat</b> <i>REACH-Kandidatenlistenstoff!</i> Repr. 1B (H360FD) Gefahr <b>Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL)</b> Repr. 1B; H360FD: C ≥ 6,5%	0 - < 0,66 Gew-%

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 18.01.2021

**Druckdatum:** 01.03.2024

**Version:** 4



Seite 2/9

## Dehner Kugel Zimmer- u. Grünpflanze

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr.: 7758-99-8 EG-Nr.: 231-847-6 Index-Nr.: 029-023-00-4 REACH-Nr.: 01-2119520566-40-XXXX	<b>Kupfersulfat</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318) Gefahr M-Faktor (akut): 10 M-Faktor (chronisch): 1 <b>Schätzwert akuter Toxizität</b> ATE (Oral): 481 mg/kg	0 - < 0,1 Gew-%

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

##### Nach Einatmen:

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten, den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Für Frischluft sorgen.

##### Bei Hautkontakt:

Sofort abwaschen mit: Wasser und Seife Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.

##### Nach Augenkontakt:

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

##### Nach Verschlucken:

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Mund ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Methämoglobinämie Lungenreizung Husten Bisher keine Symptome bekannt.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel:

Wasser Sand Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) Löschpulver Löschrmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt selbst brennt nicht.

##### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Im Brandfall können entstehen: Stickoxide (NO<sub>x</sub>) Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>) Schwefeltrioxid Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignetes Atemschutzgerät benutzen. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

#### 5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Staubbildung vermeiden. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Personen in Sicherheit bringen.

##### Schutzausrüstung:

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

##### Persönliche Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 18.01.2021

**Druckdatum:** 01.03.2024

**Version:** 4



Seite 3/9

## Dehner Kugel Zimmer- u. Grünpflanze

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Für Rückhaltung:

Verschüttete Mengen aufnehmen. Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung Feststoffe nass aufnehmen oder aufsaugen.

#### Für Reinigung:

Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren: Wasser Wasser (mit Reinigungsmittel)

#### Sonstige Angaben:

Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Entsorgung: siehe Abschnitt 13 Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

### 6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

##### Hinweise zum sicheren Umgang:

Keine besonderen Handhabungshinweise erforderlich. Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

##### Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung:

Staub sollte unmittelbar am Entstehungsort abgesaugt werden.

##### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Unter Verschluss aufbewahren. Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren. Fernhalten von: Nahrungs- und Futtermittel UV-Einstrahlung/Sonnenlicht Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland):** 5.1C – Ammoniumnitrat und ammoniumnitrat-haltige Zubereitungen

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

#### Empfehlung:

Gebrauchsanweisung beachten.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
MAK (AT) ab 25.09.2018	<b>Mangansulfat</b> CAS-Nr.: 10034-96-5 EG-Nr.: 231-105-1	② 1,6 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion, max. 4x15 min./Schicht)
TRGS 900 (DE) ab 23.06.2022	<b>Mangansulfat</b> CAS-Nr.: 10034-96-5 EG-Nr.: 231-105-1	① 0,02 mg/m <sup>3</sup> ② 0,16 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolengängige Fraktion) DFG, Y, 10,20, EU
MAK (AT) ab 25.09.2018	<b>Mangansulfat</b> CAS-Nr.: 10034-96-5 EG-Nr.: 231-105-1	① 0,05 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolengängige Fraktion)
MAK (AT) ab 25.09.2018	<b>Mangansulfat</b> CAS-Nr.: 10034-96-5 EG-Nr.: 231-105-1	② 0,16 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolengängige Fraktion, max. 4x15 min./Schicht)
EU ab 13.07.2023	<b>Mangansulfat</b> CAS-Nr.: 10034-96-5 EG-Nr.: 231-105-1	① 0,2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (inhalable fraction)
EU ab 13.07.2023	<b>Mangansulfat</b> CAS-Nr.: 10034-96-5 EG-Nr.: 231-105-1	① 0,05 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (respirable fraction)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 18.01.2021

**Druckdatum:** 01.03.2024

**Version:** 4



Seite 4/9

## Dehner Kugel Zimmer- u. Grünpflanze

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
MAK (AT) ab 25.09.2018	<b>Mangansulfat</b> CAS-Nr.: 10034-96-5 EG-Nr.: 231-105-1	① 0,2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion)
TRGS 900 (DE) ab 23.06.2022	<b>Mangansulfat</b> CAS-Nr.: 10034-96-5 EG-Nr.: 231-105-1	① 0,2 mg/m <sup>3</sup> ② 0,2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion) DFG, Y, 10,20, EU
DFG (DE)	<b>Dinatriumtetraborat, Pentahydrat</b> CAS-Nr.: 12179-04-3 EG-Nr.: 215-540-4	① 0,75 mg/m <sup>3</sup> ② 0,75 mg/m <sup>3</sup> ⑤ als Bor
TRGS 900 (DE)	<b>Dinatriumtetraborat, Pentahydrat</b> CAS-Nr.: 12179-04-3 EG-Nr.: 215-540-4	① 0,5 mg/m <sup>3</sup> ② 1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion) AGS, Y, 10
MAK (AT)	<b>Kupfersulfat</b> CAS-Nr.: 7758-99-8 EG-Nr.: 231-847-6	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 4 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion, max. 4x15 min./Schicht)
MAK (AT)	<b>Kupfersulfat</b> CAS-Nr.: 7758-99-8 EG-Nr.: 231-847-6	① 0,1 mg/m <sup>3</sup> ② 0,4 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolengängige Fraktion max. 4x15 min./Schicht)
DFG (DE) ab 01.07.2013	<b>Kupfersulfat</b> CAS-Nr.: 7758-99-8 EG-Nr.: 231-847-6	① 0,01 mg/m <sup>3</sup> ② 0,02 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolengängige Fraktion)

### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
<b>Kupfersulfat</b> CAS-Nr.: 7758-99-8 EG-Nr.: 231-847-6	0,0078 mL/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
<b>Kupfersulfat</b> CAS-Nr.: 7758-99-8 EG-Nr.: 231-847-6	0,0052 mL/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
<b>Kupfersulfat</b> CAS-Nr.: 7758-99-8 EG-Nr.: 231-847-6	0,23 mL/L	① PNEC Kläranlage
<b>Kupfersulfat</b> CAS-Nr.: 7758-99-8 EG-Nr.: 231-847-6	87 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
<b>Kupfersulfat</b> CAS-Nr.: 7758-99-8 EG-Nr.: 231-847-6	676 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
<b>Kupfersulfat</b> CAS-Nr.: 7758-99-8 EG-Nr.: 231-847-6	65 mg/kg	① PNEC Boden

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich. Zu beachten sind die nationalen Vorschriften zur Ausbringungen von Düngern

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz:

Staubschutzbrille Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 18.01.2021

**Druckdatum:** 01.03.2024

**Version:** 4



Seite 5/9

## Dehner Kugel Zimmer- u. Grünpflanze

### Hautschutz:

Bei häufigerem Handkontakt Handschutz Geeigneter Handschuhtyp NBR (Nitrilkautschuk) EN ISO 374 Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen Geeignetes Material: Durchbruchzeit: min Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

### Atemschutz:

Atemschutz ist erforderlich bei: Staubentwicklung Filtertyp: FFP2 Partikelfiltergerät (DIN EN 143)

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** fest

**Farbe:** nicht bestimmt

**Geruch:** nicht bestimmt

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

Parameter	Wert	① Methode ② Bemerkung
pH-Wert	Keine Daten verfügbar	
Schmelzpunkt	Keine Daten verfügbar	
Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar	
Siedebeginn und Siedebereich	Keine Daten verfügbar	
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar	
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar	
Dichte	Keine Daten verfügbar	
Schüttdichte	Keine Daten verfügbar	
Wasserlöslichkeit	Keine Daten verfügbar	

#### Partikeleigenschaften:

Keine Daten verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Dieses Material wird unter normalen Verwendungsbedingungen als nicht reaktiv angesehen. nicht relevant Das Produkt selbst brennt nicht.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hohe Temperaturen und direktes Sonnenlicht sind zu vermeiden.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzungsprodukte im Brandfall: siehe Abschnitt 5. Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

<b>Ammoniumnitrat</b> CAS-Nr.: 6484-52-2 EG-Nr.: 229-347-8
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 2.950 mg/kg (Ratte)
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >5.000 mg/kg (Ratte)
<b>Mangansulfat</b> CAS-Nr.: 10034-96-5 EG-Nr.: 231-105-1
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 2.150 mg/kg (Ratte)
<b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):</b> >4,45 mg/L (Ratte)
<b>Dinatriumtetraborat, Pentahydrat</b> CAS-Nr.: 12179-04-3 EG-Nr.: 215-540-4
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >3.251 mg/kg (Ratte)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 18.01.2021

**Druckdatum:** 01.03.2024

**Version:** 4



Seite 6/9

## Dehner Kugel Zimmer- u. Grünpflanze

**Kupfersulfat** CAS-Nr.: 7758-99-8 EG-Nr.: 231-847-6

**ATE (Oral)<sup>1</sup>:** 481 mg/kg

**LD<sub>50</sub> oral:** 480 mg/kg (Ratte)

**LD<sub>50</sub> dermal:** >2.000 mg/kg

<sup>1</sup>: Schätzwert akuter Toxizität. Harmonisierte (legale) Einstufung.

### Akute orale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Akute dermale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Akute inhalative Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Keimzellmutagenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Karzinogenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Reproduktionstoxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Zusätzliche Angaben:

Keine Daten verfügbar

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

**Ammoniumnitrat** CAS-Nr.: 6484-52-2 EG-Nr.: 229-347-8

**LC<sub>50</sub>:** 447 mg/L 2 d (Fisch)

**EC<sub>50</sub>:** 490 mg/L 2 d (Krebstiere)

**EC<sub>50</sub>:** 1.700 mg/L (Alge/Wasserpflanze)

**Mangansulfat** CAS-Nr.: 10034-96-5 EG-Nr.: 231-105-1

**LC<sub>50</sub>:** 30,6 mg/L 4 d (Fisch)

**LC<sub>50</sub>:** 15,2 mg/L 2 d (Krebstiere)

**Dinatriumtetraborat, Pentahydrat** CAS-Nr.: 12179-04-3 EG-Nr.: 215-540-4

**LC<sub>50</sub>:** 28 mg/L (Alge/Wasserpflanze, Chlorella pyrenoidosa)

**LC<sub>50</sub>:** 627 mg/L (Fisch, Pimephales promelas (Dickkopflritze))

**LC<sub>50</sub>:** 1.376 mg/L (Krebstiere)

**Kupfersulfat** CAS-Nr.: 7758-99-8 EG-Nr.: 231-847-6

**LC<sub>50</sub>:** 0,1 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))

**EC<sub>50</sub>:** 0,0058 - 0,0073 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Ammoniumnitrat** CAS-Nr.: 6484-52-2 EG-Nr.: 229-347-8

**Biologischer Abbau:** Ja, schnell

**Mangansulfat** CAS-Nr.: 10034-96-5 EG-Nr.: 231-105-1

**Biologischer Abbau:** Ja, schnell

**Dinatriumtetraborat, Pentahydrat** CAS-Nr.: 12179-04-3 EG-Nr.: 215-540-4

**Biologischer Abbau:** Ja, schnell

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 18.01.2021

Druckdatum: 01.03.2024

Version: 4



Seite 7/9

## Dehner Kugel Zimmer- u. Grünpflanze

**Kupfersulfat** CAS-Nr.: 7758-99-8 EG-Nr.: 231-847-6

**Biologischer Abbau:** Ja, schnell

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**Ammoniumnitrat** CAS-Nr.: 6484-52-2 EG-Nr.: 229-347-8

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** —

**Mangansulfat** CAS-Nr.: 10034-96-5 EG-Nr.: 231-105-1

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** —

**Dinatriumtetraborat, Pentahydrat** CAS-Nr.: 12179-04-3 EG-Nr.: 215-540-4

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** —

**Kupfersulfat** CAS-Nr.: 7758-99-8 EG-Nr.: 231-847-6

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** —

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### 13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

#### Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

##### Abfallschlüssel Produkt

02 01 09 Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft mit Ausnahme derjenigen, die unter 02 01 08 fallen

##### Abfallschlüssel Verpackung

15 01 06 gemischte Verpackungen

### Abfallbehandlungslösungen

#### Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Restmengen gemäß Anwendungsempfehlung aufbrauchen oder einem berechtigten Entsorgungsunternehmen übergeben. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

#### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Gereinigte Verpackungen können mit den Siedlungsabfällen entsorgt bzw. ungereinigt gemäß den örtlichen Vorschriften dem Recycling zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschifftransport (ADN)	Seeschifftransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>			
UN 2071	UN 2071	UN 2071	UN 2071
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>			
AMMONIUMNITRATHALTIGES DÜNGEMITTEL	AMMONIUMNITRATHALTIGES DÜNGEMITTEL	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>			
Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	 9	 9
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>			
		III	III
<b>14.5. Umweltgefahren</b>			
Nein	Nein	Nein	Nein
<b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>			
<b>Sondervorschriften:</b> 193	<b>Sondervorschriften:</b> 193	<b>Sondervorschriften:</b> 193 <b>Begrenzte Menge (LQ):</b> 5 kg	<b>Sondervorschriften:</b> A90 <b>Begrenzte Menge (LQ):</b> Y958

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 18.01.2021

**Druckdatum:** 01.03.2024

**Version:** 4



Seite 8/9

## Dehner Kugel Zimmer- u. Grünpflanze

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschifftransport (ADN)	Seeschifftransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>Begrenzte Menge (LQ):</b> Anmerkung des Verlags: O.-Text BGBl. - kein Eintrag in dieser Zelle. <b>Klassifizierungscode:</b> M11	<b>Begrenzte Menge (LQ):</b> Anmerkung des Verlags: Lt. Bekanntmachung der Neufassung der Anlage zum ADN vom 10.11.2021 bleibt dieses Feld ohne Eintrag. <b>Freigestellte Mengen (EQ):</b> Anmerkung des Verlags: Lt. 9. ADN-Änderungsverordnung vom 14.12.2022 bleibt dieses Feld ohne Eintrag. <b>Klassifizierungscode:</b> M11	<b>Freigestellte Mengen (EQ):</b> E1 <b>EmS-Nr.:</b> F-H, S-Q	<b>Freigestellte Mengen (EQ):</b> E1

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

##### Zulassungen:

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit Änderungsverordnung (EU) 2020/878. EU-Vorschriften (EG) Nr. 2003/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober 2003 über Düngemittel (Düngemittel-VO) Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Sonstige EU-Vorschriften:

TRGS 201 TRGS 400 TRGS 510 TRGS 401 TRGS 500 TRGS 511 TRGS 555

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### [DE] Nationale Vorschriften

##### Wassergefährdungsklasse

###### WGK:

1 - schwach wassergefährdend

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit  
SUVA.ch; Grenzwerte am Arbeitsplatz  
CH: SR 822.111: Verordnung 1 zum Arbeitsgesetz (ArGV 1)  
TRGS900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz "Luftgrenzwerte"  
GESTIS-Stoffdatenbank  
Sicherheitsdaten des Herstellers / Rohstofflieferanten  
REACH-Verordnung  
CLP-Verordnung

### 16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

### 16.5. Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15

Gefahrenhinweise	
H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H360FD	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 18.01.2021

**Druckdatum:** 01.03.2024

**Version:** 4



Seite 9/9

## Dehner Kugel Zimmer- u. Grünpflanze

### Gefahrenhinweise

H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.7. Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar