

Handelsname: **MANNA® Complezal Blaudünger 12-12-17 (2)****Artikelnummer:** **420201125****1 Firmenbezeichnung**

Hersteller/Lieferant: MANNA®-Dünger
Wilhelm Haug GmbH & Co. KG **Telefon:** (07073) 302-0

Anschrift: Eisenbahnstraße 32 **Telefax:** (07073) 60 20
72119 Ammerbuch

Auskunftgebender Bereich: Siehe Kapitel 16: Ansprechpartner

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Zubereitung NPK-Dünger 12-12-17 (2) mit Spurennährstoff
Beschreibung: Mineralische NPK-Düngemittel

Gefährliche Inhaltsstoffe:

<u>Bezeichnung</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Gehalt (%)</u>	<u>Gefahrensymbol</u>	<u>R-Sätze</u>
Ammoniumnitrat	6484-52-2	49,1	O Brandförend	8-9

Zusätzliche Hinweise:**3 Mögliche Gefahren**

Gefahrenbezeichnung: Zubereitung, die zur selbstunterhaltenden fortschreitenden thermischen Zersetzung fähig ist.

Besondere Gefahrenhinweise (R-Sätze): R 8: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

Schädliche Auswirkungen/Symptome: Nicht bekannt

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Verunreinigte Kleidung entfernen.

nach Einatmen: An die frische Luft bringen, ruhig und warm lagern. Bei Atembeschwerden ärztliche Hilfe erforderlich.

nach Hautkontakt: Betroffene Hautpartien sofort gründlich mit Seife und viel Wasser abwaschen.

nach Augenkontakt: Augen ausgiebig bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen (unverletztes Auge schützen, Kontaktlinsen entfernen).

nach Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Wasser, Schaum, CO₂

Ungeeignete Löschmittel: Nicht bekannt.

Besondere Gefährdung: Stoff selbst brennt nicht. Bei Bränden größerer Produktmengen Bildung nitroser Gase und Ammoniak möglich.
Freigesetztes Produkt verursacht mit Wasser große Rutschgefahr.

Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Chemieschutzanzug und umluftunabhängiger Atemschutz.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Maßnahmen: Geschlossene Arbeitskleidung und Handschutz tragen.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Produkt mechanisch aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

Zusätzliche Hinweise: Verschüttetes Produkt verursacht mit Wasser oder Feuchtigkeit große Rutschgefahr.

Handelsname: **MANNA® Complezal Blaudünger 12-12-17 (2)****Artikelnummer:** **420201125****7 Handhabung und Lagerung****7.1 Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang:** Handhabung gemäß TRGS 511, Gruppe B. Geschlossene Arbeitskleidung und Handschutz tragen. Staubbildung vermeiden. Für ausreichende Arbeitsplatzbelüftung sorgen.**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten.**7.2 Lagerung****Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Das Produkt ist vor Feuchtigkeit, Verunreinigung und Sonnenlicht zu schützen. Trocken lagern.**Zusammenlagerungshinweise und -verbote:** Nicht zusammenlagern mit Nahrungs- und Genußmitteln, Getränken und Futtermitteln.**Lagerklasse:** 5.1C Entzündend wirkende Stoffe *(Nationale Regelung, Deutschland: VCI-Konzept)***VbF-Klasse:** Keine**8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung****Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen.**Persönliche Schutzausrüstung****Atemschutz:** Nicht erforderlich.**Handschutz:** Gummi- oder Plastikhandschuhe**Augenschutz:** Schutzbrille**Körperschutz:** Geschlossene Arbeitskleidung**Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen.**9 Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Erscheinungsbild****Form:** Granulat
Farbe: Blau
Geruch: Produktspezifisch**9.2 Sicherheitsrelevante Daten****geprüft nach:****Zustandsänderung****Siedepunkt/-bereich:** Nicht anwendbar °C**Schmelzpunkt/-bereich:** Nicht bestimmt °C**Flammpunkt:** Nicht anwendbar °C**Entzündlichkeit:** Nicht bestimmt**Zündtemperatur:** Nicht bestimmt °C**Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.**Brandfördernde Eigenschaften:** Produkt ist brandfördernd. (TRGS 511 - Gruppe B)**Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.**Explosionsgrenzen:** OEG: UEG:**Dampfdruck (bei °C):** Nicht bestimmt hPa**Schüttdichte** Ca: 0,9 g/cm³**Löslichkeit in Wasser (bei 20°C):** Teilweise mg/l**9.3 Weitere Angaben:**

Handelsname: **MANNA® Complestal Blaudünger 12-12-17 (2)**
Artikelnummer: **420201125**
10 Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Temperaturen über 150°C.
Zu vermeidende Stoffe: Konzentrierte Säuren und Laugen.
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Reagiert mit Alkalien unter Freisetzung von Ammoniak.
Thermische Zersetzungsprodukte: Nitrose Gase und Ammoniak.
Weitere Angaben: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Unter Normalbedingungen ist das Produkt stabil.

11 Angaben zur Toxikologie

Allgemeine Bemerkungen: Toxikologische Wirkungen sind nicht bekannt. Durch die zeitlich auf Monate verzögerte Löslichkeit ist eine akute toxische Wirkung (z.B. durch Nitrat) auszuschließen.

12 Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise: Die Zubereitung ist ein Produkt zur Pflanzenernährung.
 Wassergefährdungsklasse: 1 schwach wassergefährdend (*Selbsteinstufung*)
 Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.
 Das Produkt enthält in Düngemittel gebräuchliche Nährstoffe.

13 Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Produkt:**
Empfehlung: Produktreste gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.
Abfallschlüssel (EAK): 061001
Abfallname: Abfälle aus der Stickstoffchemie und Herstellung von Düngemitteln
- 13.2 Ungereinigte Verpackungen**
Empfehlung: Kontaminierte Verpackungen gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.
Reinigungsmittel:

14 Angaben zum Transport
Internationale Regeln

- 14.1 Landtransport Straße/Schiene:**
 RID/ADR-Klasse: 5.1, 21 c UN-/Material-Nr.: 2069 Gefahren-Nr.: 50
 Stoffname: Ammoniunnitrat-haltige Düngemittel, Typ A3
- 14.2 Binnenschiffstransport:**
 ADN/ADNR-Klasse: 5.1; 21c UN-/Material-Nr.: 2069 Gefahren-Nr.: 50
 Stoffname: Ammoniunnitrat-haltiges Düngemittel, Typ A3
- 14.2 Seeschiffstransport:**
 IMDG-Klasse: 5.1 UN-/Material-Nr.: 2069 Verpack.-gruppe: III
 IMDG Code-Seite: 5123 EMS-Nr.: 5.1-06 MFAG Tafel: 610
 Gefahrenkennzeichen: Oxidizing agent 5.1 Meeresschadstoff: Nein
 Richtiger technischer Name: Ammoniunnitrat-Düngemittel Typ A3
- 14.3 Lufttransport:**
 ICAO/IATA-Klasse: 5.1 UN-/Material-Nr.: 2069 Verpack.-gruppe: III
 Gefahrenkennzeichen: Oxidizer (5.1)
 Richtiger technischer Name: Ammoniunnitrat-Düngemittel
- 14.4 Weitere Informationen:**

Handelsname: **MANNA® Complestal Blaudünger 12-12-17 (2)****Artikelnummer:** **420201125****15 Vorschriften****15.1 Kennzeichnung:****Gefahrensymbol und -
bezeichnung:**

Nein

**Besondere Kennzeichnung
bestimmter Zubereitungen:**Gemäß Gefahrstoffverordnung vom 26.10.1993, Anhang V, Nr. 2:
„Düngemittel mit Ammoniumnitrat, Gruppe C I“**15.2 Nationale Vorschriften****Beschäftigungsbeschränkungen:**

Nein

Störfallverordnung:

Nein

Klassifizierung nach VbF:

Nein

Technische Anleitung Luft:

Nein

Wassergefährdungsklasse:

1 - schwach wassergefährdend

*(Selbsteinstufung)***Sonstige Vorschriften,
Beschränkungen und
Verbotsverordnungen:**

Nein

16 Sonstige Angaben**Weitere Informationen:**Produkt nur im Zusammenhang mit den Empfehlungen des Herstellers
verwenden. Nicht die maximalen Aufwandmengenempfehlungen überschreiten.**Datenblatt ausstellender Bereich:**

MANNA®-Dünger

Ansprechpartner:Wilhelm Haug GmbH & Co. KG Telefon: (07073) 302-0
Pfäffingen, 72119 Ammerbuch**Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von
Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.**