

**Handelsname:** **MANNA<sup>®</sup>COTE 4M 20-10-20**  
**Artikelnummer:** **440120125**

**1 Firmenbezeichnung**

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

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

**Auskunftgebender Bereich:** Siehe Kapitel 16: Ansprechpartner

**2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

**Zubereitung** NPK-Dünger umhüllt, 20-10-20.  
**Beschreibung:** Mineralische NPK-Düngemittelgranulate mit einer Kunststoffbeschichtung

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

<u>Bezeichnung</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Gehalt (%)</u>	<u>Gefahrensymbol</u>	<u>R-Sätze</u>
Ammoniumnitrat	6484-52-2	12,6	O Brandfördernd	8-9
Kaliumnitrat	7757-79-1	24,3	O Brandfördernd	8

**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, CO<sub>2</sub>

**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.

<b>Handelsname:</b>	<b>MANNA<sup>®</sup>COTE 4M 20-10-20</b>
<b>Artikelnummer:</b>	<b>440120125</b>

**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:** Zweikomponenten-Granulat

**Farbe:** Hellbraun bis beige

**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/cm<sup>3</sup>

**Löslichkeit in Wasser (bei 20°C):** Teilweise mg/l

**9.3 Weitere Angaben:**

**Handelsname:** **MANNA<sup>®</sup>COTE 4M 20-10-20**  
**Artikelnummer:** **440120125**

**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:** **Kein Gefahrgut** *Gemäß der UN-Empfehlungen für die Beförderung gefährlicher Güter unterliegen Ammoniumnitrat-haltige Düngemittel, die der Kennzeichnungsnummer 2071 zugeordnet sind, nicht den Vorschriften des ADR.*
- RID/ADR-Klasse: 9 UN-/Material-Nr.: 2071 Gefahren-Nr.:  
Stoffname: Ammoniunnitrat-haltiges Düngemittel
- 14.2 Binnenschiffstransport:** **Kein Gefahrgut** *Stoff unterliegt nicht den Vorschriften.*
- ADN/ADNR-Klasse: 5.1; 21(c) UN-/Material-Nr.: 2071 Gefahren-Nr.:  
Stoffname: Ammoniunnitrat-haltiges Düngemittel
- 14.2 Seeschiffstransport:**
- IMDG-Klasse: 9 UN-/Material-Nr.: 2071 Verpack.-gruppe: III  
IMDG Code-Seite: 9023 EMS-Nr.: 5.1-06 MFAG Tafel: 610  
Gefahrenkennzeichen: Verschiedene Klasse 9 Meeresschadstoff: Nein  
Richtiger technischer Name: Ammoniunnitrat-Düngemittel Typ B
- 14.3 Lufttransport:**
- ICAO/IATA-Klasse: 9 UN-/Material-Nr.: 2071 Verpack.-gruppe: III  
Gefahrenkennzeichen: Verschiedene Klasse 9  
Richtiger technischer Name: Ammoniunnitrat-Düngemittel
- 14.4 Weitere Informationen:**

**Handelsname:** **MANNA<sup>®</sup>COTE 4M 20-10-20**  
**Artikelnummer:** **440120125**

**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 B II“**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<sup>®</sup>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.