

Handelsname:	PLANTACOTE DEPOT 4M, 6M, 8M, 12M PLANTACOTE PLUS 4M, 6M, 8M, 12M PLANTACOTE TOP K 4M, 6M, 8M
Produktnummer:	440260125, 440261125, 440262125, 440263125 440231125, 440240125, 440250125, 440290125 440300125, 440301125, 440302125

1 Bezeichnung des Stoffes/ der Zubereitung und des Unternehmens

Angaben zum Produkt

Handelsname:	PLANTACOTE DEPOT 4M, 6M, 8M, 12M PLANTACOTE PLUS 4M, 6M, 8M, 12M PLANTACOTE TOP K 4M, 6M, 8M
Zubereitung:	NPK-Dünger umhüllt
Beschreibung:	Mineralsalzmischung, granuliert und mit Polymerharz beschichtet
Verwendung:	Depotdünger, Pflanzenernährung

Bezeichnung des Unternehmens

Hersteller/Lieferant:	MANNA®Dünger	Telefon: (07073) 302-0
Anschrift:	Wilhelm Haug GmbH & Co. KG Eisenbahnstraße 32 72119 Ammerbuch	Telefax: (07073) 60 20
Auskunftgebender Bereich:	Siehe Kapitel 16	

Giftnotruf Deutschland	Landesberatungsstelle für Vergiftungserscheinungen und Embryonaltoxikologie Spandauer Damm 130, Haus X, 14050 Berlin Notfall-Tel.: +49 (0)30 1 92 40 (Tag und Nacht) Telefax: +49 (0)30 3 06 86-7 21 E-mail: berlintox@giftnotruf.de Web: www.giftnotruf.de
-------------------------------	--

2 Mögliche Gefahren

Gefahrenkennzeichnung:	Nein. Gemäß der EG-Richtlinie 67/548/EWG keine Kennzeichnung erforderlich. Kein gefährliches Produkt im Sinne dieser Richtlinie.
Gefahrenbezeichnung:	Keine.
Besondere Gefahrenhinweise	Zubereitung, die weder zur selbstunterhaltenden fortschreitenden thermischen Zersetzung noch zur detonativen Umsetzung fähig sind, jedoch beim Erhitzen Stickoxide entwickelt. Die Zubereitung unterliegt den Bestimmungen der deutschen Gefahrstoffverordnung (siehe unter Abschnitt 15, Nationale Vorschriften).
Schädliche Auswirkungen/Symptome:	Nicht bekannt.
Weitere Information:	Das Produkt unterliegt nicht den Bestimmungen der Richtlinien 96/82/EG und 2003/105/EG (Seveso II).

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe

<u>Bezeichnung</u>	<u>EG-Nummer</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Gehalt %</u>	<u>Gefahrensymbol</u>	<u>R-Sätze</u>
Ammoniumnitrat	229-347-8	6484-52-2	10 – 45	O Brandförend	8-9

Zusätzliche Hinweise: Klartext der R-Sätze siehe unter Abschnitt 16.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:	Verunreinigte Kleidung entfernen.
Nach Einatmen:	Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt:	Betroffene Hautpartien sofort gründlich mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.
Nach Augenkontakt:	Augen ausgiebig bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen (unverletztes Auge schützen, Kontaktlinsen entfernen.) Bei anhaltenden Beschwerden augenärztliche Kontrolle.
Nach Verschlucken:	Sofort Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen auslösen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Handelsname:	PLANTACOTE DEPOT 4M, 6M, 8M, 12M PLANTACOTE PLUS 4M, 6M, 8M, 12M PLANTACOTE TOP K 4M, 6M, 8M
Produktnummer:	440260125, 440261125, 440262125, 440263125 440231125, 440240125, 440250125, 440290125 440300125, 440301125, 440302125

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	Wassersprühstrahl, Wasserdampf.
Ungeeignete Löschmittel:	Löschmittel auf organischer Basis oder mit organischen Zusätzen.
Besondere Gefährdung:	Zubereitung selbst brennt nicht. Im Brandfall Bildung von nitrosen Gasen, Ammoniak, phosphorsauren und schwefelsauren Dämpfen möglich.
Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:	Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Schutzkleidung und umluftunabhängigem Atemschutzgerät.
Sonstige Hinweise:	Entstehende Gase/Dämpfe mit Wasserdampf niederschlagen. Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Maßnahmen:	Geschlossene Arbeitskleidung tragen. Produktkontakt vermeiden. Staubentwicklung vermeiden; Stäube nicht einatmen. Bei Staubentwicklung Staubmaske, Schutzbrille und Handschutz tragen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Verunreinigte Kleidung entfernen. Nicht in Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:	Produkt mechanisch mit staubbindenden Mitteln aufnehmen. In gut verschleißbaren Behältern der Entsorgung zuführen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

Die allgemeinen und zusätzlichen sicherheitstechnischen Maßnahmen der Gefahrstoffverordnung Anhang III, Nr. 6, bzw. der TRGS 511 sind zu beachten.

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:	Die Zubereitung trocken lagern, gegen Witterungseinflüsse, Verunreinigung und vor Aufheizung z.B. Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Für gute Belüftung am Arbeitsplatz sorgen. Unbefugten ist der Zutritt zum Ort der Lagerung zu verbieten. Geschlossene Arbeitskleidung tragen. Staubentwicklung und Produktkontakt vermeiden; Stäube nicht einatmen. Bei Staubentwicklung Staubmaske, Schutzbrille und Handschutz tragen. Verunreinigte Kleidung entfernen. Am Ort der Lagerung darf nicht geraucht oder mit Feuer oder offenem Licht umgegangen werden.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Zubereitung selbst brennt nicht. Im Brandfall Bildung von nitrosen Gasen, Ammoniak, phosphorsauren und schwefelsauren Dämpfen möglich. Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Schutzkleidung und umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter:	Die bauseitige Ausführung muß ausreichend Schutz gegen Witterungseinflüsse, Verunreinigung und vor Aufheizung bieten. Feuerstätten und sonstige Zündquellen dürfen in Lagerräumen nicht vorhanden sein. Zur Bekämpfung von Bränden und Zersetzungen muß eine ausreichende Wasserversorgung vorhanden sein.
Zusammenlagerungshinweise und -verbote:	Die Zubereitung ist getrennt zu lagern: - von alkalisch reagierenden Stoffen, - von sauer reagierenden Stoffen, - von brennbaren Stoffen, - von solchen Materialien zu lagern, die mit Ammoniumnitrat gefährliche chemische Reaktionen eingehen können. Nicht zusammenlagern mit Nahrungs- und Genußmitteln, Getränken und Futtermitteln. Siehe auch Abschnitt 10.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	Gefahrstoffverordnung und TRGS 511 beachten.
Lagerklasse	5.1C Entzündend wirkende Stoffe. (Nationale Regelung, Deutschland: VCI-Konzept)
VbF-Klasse:	Keine.

Handelsname:	PLANTACOTE DEPOT 4M, 6M, 8M, 12M PLANTACOTE PLUS 4M, 6M, 8M, 12M PLANTACOTE TOP K 4M, 6M, 8M
Produktnummer:	440260125, 440261125, 440262125, 440263125 440231125, 440240125, 440250125, 440290125 440300125, 440301125, 440302125

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Enthält keine Stoffe für die ein Arbeitsplatzgrenzwert festgelegt ist. Siehe auch Abschnitt 7.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:	Erforderlich bei Staubentwicklung. Filter P2 (gemäß DIN 3181) für feste und flüssige Partikel.
Handschutz:	Bei Voll- und Spritzkontakt: Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk Schichtstärke: 0.11 mm Durchbruchzeit: > 480 Min. Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen.
Augenschutz:	Erforderlich bei Staubentwicklung. Gestellbrille mit Seitenschutz oder Spritzschutzbrille.
Körperschutz:	Vor Arbeitsbeginn wasserbeständige Hautschutzpräparate verwenden und geschlossene Arbeitskleidung tragen.
Schutz- und Hygienemaßnahmen:	Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Beschmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen. Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen und Hautschutzpräparat verwenden.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form:	Feststoff, Granulat
Farbe:	Beige.
Geruch:	Produktspezifisch.

Sicherheitsrelevante Daten

pH im Lieferzustand:	Nicht anwendbar.		<i>geprüft nach:</i>
pH bei 10 g/l H ₂ O und 20°C:	Nicht anwendbar.		
Zustandsänderung:	Über +130°C Zersetzung.		
Siedepunkt/-bereich:	Nicht anwendbar.	°C	
Schmelzpunkt/-bereich:	Nicht bestimmt. Zersetzung.	°C	
Flammpunkt:	Nicht anwendbar.	°C	
Entzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht brennbar.		
Zündtemperatur:	Nicht anwendbar.	°C	
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.		
Brandfördernde Eigenschaften:	Nicht bestimmt.		
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.		
Explosionsgrenzen:	OEG: Nein UEG: Nein		
Dampfdruck (bei °C):	Nicht bestimmt	hPa	
Schüttdichte:	Ca. 1	g/cm ³	
Löslichkeit in Wasser (bei 20°C):	Teilweise	mg/l	

10 Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:	Hohe Luftfeuchtigkeit. Direkte Sonneneinstrahlung. Temperaturen über +130°C.
Zu vermeidende Stoffe:	Laugen, Branntkalk, Kalkhydrat, Kalkstickstoff, Zement, alle Säuren, Chlorate, Chlorite, Hypochlorite, Nitrite, chlorathaltige Unkrautvertilgungsmittel, Kohlenstaub, Schwefel, Öl, Treibstoff, Anstrichmittel, Lacke, organische Peroxide, Metallpulver, Getreide, Papier, Textilien, Putzwolle, Holz, Holzwolle, Heu, Stroh, Kartonagen, brennbare Verpackungsfüllstoffe.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Reagiert mit Alkalien unter Freisetzung von Ammoniak.
Thermische Zersetzungsprodukte:	Bei Brand großer Mengen Entstehung von nitrosen Gasen, Ammoniak, phosphorsäuren und schwefelsäuren Dämpfen möglich.
Weitere Angaben:	Gemäß Gefahrstoffverordnung bzw. TRGS 511 ist die Zubereitung im Brandfall weder zur selbstunterhaltenden fortschreitenden thermischen Zersetzung noch zur detonativen Umsetzung fähig, jedoch beim Erhitzen werden Stickoxide entwickelt. Keine Zersetzung bei vorschriftsmäßiger Lagerung und bestimmungsgemäßer Verwendung. Unter Normalbedingungen ist das Produkt stabil.

Handelsname:	PLANTACOTE DEPOT 4M, 6M, 8M, 12M PLANTACOTE PLUS 4M, 6M, 8M, 12M PLANTACOTE TOP K 4M, 6M, 8M
Produktnummer:	440260125, 440261125, 440262125, 440263125 440231125, 440240125, 440250125, 440290125 440300125, 440301125, 440302125

11	Angaben zur Toxikologie <u>Toxikologische Prüfungen</u> Akute Toxizität:	Toxikologische Daten liegen nicht vor. Durch die zeitlich auf Monate verzögerte Löslichkeit ist eine akute toxische Wirkung (z.B. durch Nitrat) auszuschließen. Zu erwartende Eigenschaften aufgrund vergleichbarer Zubereitungen: LD50 (oral, Ratte): >5.000mg / kg Für Ammoniumnitrat gilt: LD50 (oral, rat): 4820 mg/kg.
	<u>Weitere toxikologische Hinweise</u> - nach Einatmen von Staub: - nach Hautkontakt: - nach Augenkontakt: - nach Verschlucken großer Mengen: - Weitere Angaben:	Leichte Reizung der Schleimhäute und Übelkeit. Leichte Reizungen. Leichte Reizungen. Übelkeit, Erbrechen, Durchfall, Störung des Elektrolythaushaltes. Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden. Bei sachgerechter Handhabung sind keine toxischen Effekte zu erwarten. Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

12	Angaben zur Ökologie Ökotoxische Wirkungen: Weitere Angaben zur Ökologie:	Quantitative Daten zur ökotoxischen Wirkung dieses Produkts liegen uns nicht vor. Für Ammoniumionen gilt: Biologische Effekte: Fische: toxisch ab 0,3 mg/l; Fischnährtiere: toxisch ab 0,3 mg/l. Für Nitrate allgemein gilt: Gefahr für Trinkwasser. Fische: LC50: > 500 mg/l. Phosphor- und/oder Stickstoffverbindungen können in Abhängigkeit von der Konzentration zur Eutrophierung von Gewässern beitragen. Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.
	Allgemeine Hinweise:	Wassergefährdungsklasse 1 - schwach wassergefährdend (<i>Selbsteinstufung</i>) Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen. Das Produkt enthält in Düngemittel gebräuchliche Nährstoffe.

13	Hinweise zur Entsorgung <u>Produkt</u> Empfehlung:	Die Zubereitung ist ein Düngemittel. Produktreste der bestimmungsgemäßen Verwendung zuführen oder gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.
	Abfallname:	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Verarbeitung und Anwendung von stickstoffhaltigen Chemikalien aus der Stickstoffchemie und der Herstellung von Düngemitteln
	Abfallschlüssel (EAK-Nr.):	Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten. 061002
	<u>Ungereinigte Verpackungen</u> Empfehlung:	Kontaminierte Verpackungen gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.
	Reinigungsmittel:	Mechanisch reinigen oder mit Wasser. Reinigungswasser nicht in die Kanalisation.

14	Angaben zum Transport <u>Landtransport</u> <u>Straße/Schiene</u> <u>Binnenschifftransport</u> <u>Seeschifftransport</u> <u>Lufttransport</u> <u>Weitere Angaben</u>	Frei beförderbar, kein Gefahrgut. Frei beförderbar, kein Gefahrgut. Frei beförderbar, kein Gefahrgut. Frei beförderbar, kein Gefahrgut. Ungefährliche Mischung gemäß Trogtest
-----------	--	---

Handelsname:	PLANTACOTE DEPOT 4M, 6M, 8M, 12M PLANTACOTE PLUS 4M, 6M, 8M, 12M PLANTACOTE TOP K 4M, 6M, 8M
Produktnummer:	440260125, 440261125, 440262125, 440263125 440231125, 440240125, 440250125, 440290125 440300125, 440301125, 440302125

15**Vorschriften****EG-Richtlinien**

Richtlinie 67/548/EWG:	Gefahrensymbol und – bezeichnung: Enthält	Gemäß dieser EG-Richtlinie keine Kennzeichnung erforderlich. R-Sätze: Nein S-Sätze: Nein
Richtlinien 96/82/EG und 2003/105/EG (Seveso II):	Nein	

Nationale Vorschriften Deutschland

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:	Gemäß der Gefahrstoffverordnung Anhang III, Nr. 6 und TRGS 511: „Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung Düngemittel mit Ammoniumnitrat, Gruppe CIII“
Beschäftigungsbeschränkungen:	Nein
Störfallverordnung - BImSchV:	Nein
Klassifizierung nach VbF:	Nein
Technische Anleitung Luft:	Nein
Technische Regeln für Gefahrstoffe:	TRGS 511 – Ammoniumnitrat und ammoniumnitrat-haltige Zubereitungen.
Wassergefährdungsklasse:	1 - schwach wassergefährdend- (Selbsteinstufung)
Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:	Merkblatt BG-Chemie: M053 (BGI 660) Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen.

16**Sonstige Angaben****Relevante R-Sätze (Nummer und Wortlaut)**

Für Abschnitt 2:	8	Feuergefährlich bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
	9	Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen.

Versions-Information

Erstellungsdatum: 27.01.2010

Änderungsgrund

Anpassung an REACH

Verantwortlichkeit des Anwenders

Dieses Sicherheitsdatenblatt beinhaltet gesundheits- und Sicherheitsinformationen. Personen, die mit diesem Produkt in Berührung kommen, sollten über die empfohlenen Sicherheitsmaßnahmen informiert werden und Zugang zu diesen Informationen haben.

Die Produktinformation in diesem Blatt ist, nach bestem Wissen des Unternehmens, korrekt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Der Anwender muss sich vergewissern, dass das Produkt für den beabsichtigten Verwendungszweck absolut geeignet ist.

Die Wilhelm Haug GmbH & Co. KG übernimmt keine Haftung für eventuelle Verluste oder Schäden, die durch vertrauen auf diese Informationen entstehen (besonders bei Todesfällen oder Verletzungen, die durch erwiesene Unachtsamkeit geschehen).

Weitere Informationen

Ansprechpartner: Dr. B. Kloth

+49 (0)211 5064 262

bernhard.kloth@manna.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.