

## Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

Ausgabedatum 17. April 2008  
ersetzt alle vorangegangenen Editionen

---

**Handelsname Syngenta**

Design Code

AGI Code

PROTEC EXTRA

A16436A

0245227

MSDS: Version/Datum

Sicherheitsdatenblatt erstellt gemäss EG – Richtlinien 2001/58/EG,  
erstellt am: 10.02.2005, Überarbeitet am: 08.10.2007

---

**Lieferant**

Syngenta Agro AG

CH-8157 Dielsdorf

Schweiz

Telefon +41 44 855 88 11

Telefax +41 44 855 87 13

Produktinformation

Telefon (Bürozeiten) +41 44 855 88 11

**Notfall**

**145** oder 044/ 251 51 51 Toxikologisches Informationszentrum für  
Vergiftungen, 0044 1484 538 444 (Syngenta, englisch) 0049 6232 130 128  
(SGS, deutsch) für andere Störfälle

**Hersteller**

AGLUKON Spezialdünger GmbH &amp; Co. KG

Heerdter Landstrasse 199

D – 40549 Düsseldorf

<b>Handelsname:</b>	<b>Protec</b>
<b>Produktnummer:</b>	<b>12692</b>

<b>1</b>	<b>Stoff-/ Zubereitungs -und Firmenbezeichnung</b>	
Zubereitung:	NPK-Dünger-Lösung 3-27-18 mit Spurennährstoff	
Beschreibung:	Wässrige Lösung von mineralischen Salzen	
Verwendung:	Düngemittel, Pflanzennährstoff	
Hersteller/Lieferant:	AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG	Telefon: +49 (0)211 5064 0
Anschrift:	Heerdter Landstraße 199	Telefax: +49 (0)211 5064 247
	D-40549 Düsseldorf	
Auskunftgebender Bereich:	Siehe Kapitel 16	
<b>Giftnotruf Berlin</b>		<b>Telefon (030) 19240 (Tag und Nacht)</b>

<b>2</b>	<b>Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen</b>					
<u>Gefährliche Inhaltsstoffe</u>						
	<u>Bezeichnung</u>	<u>EG-Nummer</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Gehalt</u>	<u>Gefahrensymbol</u>	<u>R-Sätze</u>
	Keine					
Zusätzliche Hinweise:		Die Zubereitung ist kein Gefahrstoff.				

<b>3</b>	<b>Mögliche Gefahren</b>	
Gefahrenbezeichnung:	Die Zubereitung ist kein Stoff im Sinne der Richtlinie 96/82 EG (Seveso II). Die Zubereitung ist kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG.	
Besondere Gefahrenhinweise (R-Sätze):	Keine	
Schädliche Auswirkungen/Symptome:	Nicht bekannt	

<b>4</b>	<b>Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>	
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 Arzt hinzuziehen.	
Nach Verschlucken:	Sofort Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen auslösen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.	

<b>5</b>	<b>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>	
Geeignete Löschmittel:	Wasser, Kohlendioxid, Schaum, Pulver	
Ungeeignete Löschmittel:	Nicht bekannt.	
Besondere Gefährdung:	Bei Brand größerer Mengen Bildung von Phosphoroxiden, nitrosen Gasen und Ammoniak möglich.	
Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:	Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Chemieschutzkleidung und umluftunabhängigem Atemschutzgerät.	
Sonstige Hinweise:	Entweichende Gase und Dämpfe mit Wasser niederschlagen. Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.	

<b>6</b>	<b>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>	
Personenbezogene Maßnahmen:	Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Verunreinigte Kleidung entfernen.	
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.	
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:	Mit flüssigkeitsbindendem Material z.B. Chemizorb. aufnehmen. Der Entsorgung zuführen.	

<b>7</b>	<b>Handhabung und Lagerung</b>	
<u>Handhabung</u>		
Hinweise zum sicheren Umgang:	Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben. Geeignete Schutzkleidung tragen (siehe Abschnitt 8). Pumpen müssen so beschaffen sein und betrieben werden, daß keine gefährlichen Reaktionen auftreten können. .	
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Die Zubereitung ist nicht brennbar und nicht brandfördernd. Kristallisiertes Produkt mit viel Wasser wieder in Lösung bringen. Kontaminiertes Wasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen.	
<u>Lagerung</u>		
Anforderung an Lagerräume und	Das Produkt ist vor Verunreinigung zu schützen und vor Austrocknung zu bewahren.	

<b>Handelsname:</b>	<b>Protec</b>
<b>Produktnummer:</b>	<b>12692</b>

Behälter:	Behälter dicht geschlossen halten. Nicht in Metallbehältern lagern, Korrosionsgefahr.
Zusammenlagerungshinweise und -verbote:	Nicht zusammenlagern mit Nahrungs- und Genußmitteln, Getränken und Futtermitteln.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	Lagerung nicht unter +5°C und über +40°C.
Lagerklasse	12 Nicht brandgefährliche Flüssigkeiten <small>(Nationale Regelung, Deutschland: VCI-Konzept (Verordnung brennbare Flüssigkeiten; Deutschland))</small>
VbF-Klasse:	Keine

<b>8</b>	<p><b><u>Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung</u></b>  <u>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</u>                  Enthält keine Stoffe für die ein Arbeitsplatzgrenzwert festgelegt ist. Siehe auch Abschnitt 7.</p> <p><b><u>Persönliche Schutzausrüstung</u></b></p> <p>Atemschutz: Nicht erforderlich.                  Handschutz: Chemikalienbeständige Gummi- oder Plastikhandschuhe                  Augenschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz.                  Körperschutz: Geschlossene Arbeitskleidung                  Schutz- und Hygienemaßnahmen: Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Beschmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen.                  Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen.</p>
----------	--

<b>9</b>	<p><b><u>Physikalische und chemische Eigenschaften</u></b>  <u>Erscheinungsbild</u></p> <p>Form: Flüssigkeit                  Farbe: Hellgrün                  Geruch: Produktspezifisch</p> <p><b><u>Sicherheitsrelevante Daten</u></b> <span style="float: right;"><u>geprüft nach:</u></span></p> <p>pH im Lieferzustand: Ca. 4,5                  pH bei 10 g/l H<sub>2</sub>O und 20°C: Ca. 5,5                  Zustandsänderung: Über 100°C verdampfen von Wasser                  Siedepunkt/-bereich: Nicht bestimmt °C                  Schmelzpunkt/-bereich: Nicht bestimmt °C                  Flammpunkt: Nicht anwendbar °C                  Entzündlichkeit: Das Produkt ist nicht brennbar.                  Zündtemperatur: Nicht bestimmt °C                  Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.                  Brandfördernde Eigenschaften: Das Produkt ist nicht brandfördernd.                  Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.                  Explosionsgrenzen: OEG: Nein UEG: Nein                  Dampfdruck ( bei °C): Nicht bestimmt hPa                  Dichte (bei 20°C): Ca. 1,4 g/cm<sup>3</sup>                  Löslichkeit in Wasser (bei 20°C): In jedem Verhältnis mg/l</p>
----------	--

<b>10</b>	<p><b><u>Stabilität und Reaktivität</u></b></p> <p>Zu vermeidende Bedingungen: Temperaturen über +40°C. Vor Austrocknung bewahren.                  Zu vermeidende Stoffe: Starke Säuren oder Laugen                  Gefährliche Zersetzungsprodukte: Reagiert mit Alkalien unter Freisetzung von Ammoniak.                  Thermische Zersetzungsprodukte: Wasser.                  Bei Temperaturen über 200°C: Phosphoroxide, Nitrose Gase und Ammoniak.                  Weitere Angaben: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.                  Unter Normalbedingungen ist das Produkt stabil.</p>
-----------	--

<b>11</b>	<p><b><u>Angaben zur Toxikologie</u></b>  <u>Toxikologische Prüfungen</u></p> <p>Akute Toxizität: Toxikologische Daten liegen nicht vor.                  Zu erwartende Eigenschaften aufgrund vergleichbarer Zubereitungen:                  LD50 (oral, Ratte): &gt;10.000mg / kg</p> <p><b><u>Weitere toxikologische Hinweise</u></b></p> <p>- nach Einatmen von Staub: Nicht anwendbar.                  - nach Einatmen von Dämpfen/ Aerosolen: Leichte Übelkeit.                  - nach Hautkontakt: Leichte Reizungen.                  - nach Augenkontakt: Leichte Reizungen.</p>
-----------	---

<b>Handelsname:</b>	<b>Protec</b>
<b>Produktnummer:</b>	<b>12692</b>

- nach Verschlucken großer Mengen:	Übelkeit, Erbrechen, Durchfall, Störung des Elektrolythaushaltes.
- Systemische Wirkungen:	Nach Aufnahme sehr großer Mengen: Blutdruckabfall, Krämpfe, narkotische Zustände, Atemlähmung, Hämolyse.
- Weitere Angaben:	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.

<b>12</b>	<b>Angaben zur Ökologie</b>	
	Ökotoxische Wirkungen:	Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produkts liegen uns nicht vor.
	Weitere Angaben zur Ökologie:	Nach Aufnahme sehr großer Mengen: 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.

<b>13</b>	<b>Hinweise zur Entsorgung</b>	
	<u>Produkt</u>	
	Empfehlung:	Die Zubereitung ist ein Düngemittel. Produktreste der bestimmungsgemäßen Verwendung zuführen oder gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.
	Abfallschlüssel (EAK-Nr.)	061000
	Abfallbezeichnung:	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Verarbeitung und Anwendung von stickstoffhaltigen Chemikalien aus der Stickstoffchemie und der Herstellung von Düngemitteln
	<u>Ungereinigte Verpackungen</u>	
	Empfehlung:	Kontaminierte Verpackungen gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.
	Reinigungsmittel:	Wasser. Reinigungswasser nicht in die Kanalisation.

<b>14</b>	<b>Angaben zum Transport</b>	
	<u>Landtransport</u>	
	<u>Straße/Schiene</u>	<i>Frei beförderbar, kein Gefahrgut.</i>
	<u>Binnenschifftransport</u>	<i>Frei beförderbar, kein Gefahrgut.</i>
	<u>Seeschifftransport</u>	<i>Frei beförderbar, kein Gefahrgut.</i>
	<u>Lufttransport</u>	<i>Frei beförderbar, kein Gefahrgut.</i>
	Weitere Angaben:	Postversand zugelassen

<b>15</b>	<b>Vorschriften</b>	
	<u>Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien</u>	
	Gefahrensymbol und -bezeichnung:	Nein
	Enthält	R-Sätze: Nein S-Sätze: Nein
	<u>Nationale Vorschriften Deutschland</u>	
	Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:	Nein
	Beschäftigungsbeschränkungen:	Nein
	Störfallverordnung:	Nein
	Klassifizierung nach VbF:	Nein
	Technische Regeln für Gefahrstoffe:	Nein
	Technische Anleitung Luft:	Nein
	Wassergefährdungsklasse:	1 - schwach wassergefährdend ( <i>Selbsteinstufung</i> )
	Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:	Keine

<b>16</b>	<b>Sonstige Angaben</b>	
	<u>Erläuterungen</u>	
	Abschnitt 2 – R-Sätze:	Keine
	Änderungsgrund:	Allgemeine Überarbeitung.

# SICHERHEITSDATENBLATT



gemäß EG-Richtlinie 2001/58/EG

Erstellt am: 10.02.2005  
Überarbeitet am: 08.10.2007  
Seite: 4 von 4

<b>Handelsname:</b>	<b>Protec</b>
<b>Produktnummer:</b>	<b>12692</b>

Weitere Informationen

Ansprechpartner	Herr Wehr	Telefon:	+49 (0)211 5064 250	Email:	peter.wehr@aglukon.com
:	Dr. Bernhard Kloth		+49 (0)211 5064 262		bernhard.kloth@aglukon.com

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