

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Produkt oder Handelsname **Harnstoff**

### 1.2 Verwendung des Stoffes:

Chemikalie für verschiedene Anwendungen

Ersteller dieses SD-Blattes: Ulrich von der Heide

1.3 **Hersteller / Lieferant:** ALGIN Chemie e. K. Ulrich von der Heide  
Brauereistraße 39a, 19306 Neustadt Glewe  
[info@algin-chemie.de](mailto:info@algin-chemie.de)

Notrufnummer: **038757 555160 und 015170097770** **Giftnotruf Berlin 030 - 19240**

## 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisch

Kenzeichnung nach EG-Richtlinien: entfällt

### 2.2 Kennzeichnungselemente

GHS Kennzeichnungselemente: entfällt

## 3 Zusammensetzung

Gemisch: Beschreibung / Angaben / Bestandteile

Stoffname	Identifikator	Gew. %	Einstufung gem. 1272/2008/EG
Harnstoff kris	CAS-Nr. 57-13-6 EG-Nr. 200-315-5	99,7	nicht eingestuft

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidung unverzüglich entfernen.

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr

Nach Hautkontakt: Mit Wasser abwaschen

Nach Augenkontakt: Sofort und ausreichend mit Wasser ausspülen. Bei auftretenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken: Mund ausspülen und Wasser nach trinken. Bei Beschwerden Ärztlicher Behandlung zuführen.

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

reizende Wirkung, Übelkeit und Erbrechen

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: CO<sub>2</sub>, Pulver, Wassersprühstrahl, Schaum

### 5.2 Besondere Schutzausrüstung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät

### 5.3 Zusätzliche Hinweise

Bei einem Brand können gefährliche Brandgase freigesetzt werden: Nitrose Gase und Ammoniakdämpfe  
Brandrückstände und kontaminiertes Wasser nicht in die Umwelt gelangen lassen, fachgerecht entsorgen

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung:	Kontaminiertes Material vorschriftsmäßig entsorgen. Mechanisch aufnehmen.

## 7 Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei sehr starker Staubbildung Absaugung vorsehen

### 7.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine Maßnahmen erforderlich

### 7.3 Lagerung

Lagerung: Trocken, vor Feuchtigkeit geschützt. Getrennt von Lebensmitteln.

### 7.4 Lagerungshinweise / Lagerbedingungen

Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten. Trocken lagern. Lagertemperatur. 15-25°C

Zusätzliche Hinweise: keine

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 zu überwachende Parameter

-

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:	-
Handschutz:	Schutzhandschuhe(geprüft nach EN 374).
Augenschutz:	Dichtschließende Schutzbrille
Körperschutz:	Arbeitsschutzkleidung bei Verarbeitung größerer Mengen
Atemschutz:	Nur bei Staubbildung.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Allgemeine Angaben

Aggregatzustand:	Kristallin	Farbe:	Weiß
Geruch:	Ammoniakartig	pH-Wert:	9 (bei 20 °C)
Schmelzpunkt:	ca. 132-134°C	Siedepunkt:	nicht bestimmt
Flammpunkt:	keiner		
Explosionsgrenzen:	UEG: -	OEG:	
Zündtemperatur:	keine		
Dichte:	1,34g/cm <sup>3</sup> (bei 20 °C)		
Löslichkeit in Wasser:	ca.1000g/l		

## 10 Stabilität und Reaktivität

### 10.1 chemische Stabilität

Zu vermeidende Bedingungen: Starke Erhitzung

### 10.2 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel, Halogene, Natriumhypochlorit, Nitrite, Perchlorate, Basen.

## 11 Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:	Harnstoff LD50 (oral) 8471 mg/kg Ratte
Hautkontakt:	keine Reizwirkung
Am Auge	Bei intensiver Einwirkung Reizung möglich
Einatmen:	Bei massiver Einwirkung von Staub können die Atemwege gereizt werden.

---

## 12 Angaben zur Ökologie

### 12.1 Allgemeine Angaben

Das Produkt ist zu 96% biologisch abbaubar

### 12.2 Ökotoxische Wirkungen

keine Informationen

### 12.3 Weitere ökologische Hinweise

Mobilität im Boden: keine Informationen

Allgemeine Hinweise: nicht unverdünnt, bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser gelangen lassen

---

## 13 Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt: Harnstoff

Empfehlung: unter Beachtung der jeweiligen gesetzlichen Vorschriften

Verpackung: Entsorgung gemäß den behördlichen Verordnungen.

---

## 14 Angaben zum Transport

entfällt-kein Gefahrgut

---

## 15 Rechtsvorschriften

*Kennzeichnung:* -

*Nationale Vorschriften:* -

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 schwach wassergefährdend

---

## 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen zur Beschreibung dieses Produkts im Hinblick auf die damit verbundenen Sicherheitsvorkehrungen. Eine Zusicherung von Eigenschaften ist hiermit nicht verbunden.