

## Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

überarbeitet am 29.12.2020 / ersetzt alle bisherigen Versionen

---

**Handelsname:** **Harnstoff krist. reinst, 400g**  
**Artikel-Nr.** C1560  
Schulversuche gemäss Lehrmittel

---

**Lieferant:** Bachmann Lehrmittel AG  
Lenzbüel 15  
CH-8370 Sirnach  
Tel: 071 912 1910  
[info@bachmann-lehrmittel.ch](mailto:info@bachmann-lehrmittel.ch)

**Nationale Notfallnummer:** 145 (24h erreichbar, Schweizerisches Toxikologisches Zentrum,  
Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch,  
Französisch und Italienisch)

---

Handelsname: Ureum crist

Stoffnr. 068420

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 21.01.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 01.10.19

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

Ureum crist

Artikel-Nr. 06842000

#### **Stoff- / Produktidentifikation**

CAS-Nr. 57-13-6

EINECS-Nr. 200-315-5

INCI UREA

### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Adresse/Hersteller**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **1.4. Notrufnummer**

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\***

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Freiwillige Produktinformation in Anlehnung an das Sicherheitsdatenblatt-Format

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig.

### **2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG.

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

#### **Molekulargewicht**

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| Wert | 60.06 | g/mol |
|------|-------|-------|

#### **Weitere Inhaltsstoffe**

##### **Harnstoff**

CAS-Nr. 57-13-6

EINECS-Nr. 200-315-5

Konzentration &gt;= 95 %

Hinweis: [4]

#### **Anmerkung**

[4] Freiwillige Information

Handelsname: Ureum crist

Stoffnr. 068420

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 21.01.2019

Druckdatum: 01.10.19

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

#### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

#### **Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

#### **Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.).

#### **Nach Verschlucken**

Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

### **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

beim Verschlucken: Übelkeit, Erbrechen

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Wasser, Kohlendioxid, Schaum, Trockenlöschmittel

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Das Produkt ist nicht brennbar. Bei Umgebungsbrand Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Stickoxide (NOx)

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

#### **Sonstige Angaben**

Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mechanisch aufnehmen. Nachreinigen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Keine besonderen Anforderungen.

Handelsname: Ureum crist

Stoffnr. 068420

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 21.01.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 01.10.19

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Empfohlene Lagertemperatur

|      |    |    |    |
|------|----|----|----|
| Wert | 15 | 25 | °C |
|------|----|----|----|

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

### Lagerklassen

|                           |    |  |
|---------------------------|----|--|
| Lagerklasse nach TRGS 510 | 13 | Nicht brennbare Feststoffe                   |
| Lagerklasse (Schweiz)     | NG | Übrige feste Stoffe ohne Gefahrenkennzeichen |

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Staub.

#### Handschutz

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Handschuhe          |                       |
| Geeignetes Material | Nitrilkautschuk - NBR |

#### Augenschutz

erforderlich

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| Form   | fest                  |
| Farbe  | weiß                  |
| Geruch | schwach ammoniakartig |

#### pH-Wert

|                                |     |     |     |
|--------------------------------|-----|-----|-----|
| Wert                           | ca. | 9   |     |
| Konzentration/H <sub>2</sub> O |     | 100 | g/l |
| Temperatur                     |     | 20  | °C  |

#### Schmelzpunkt

|      |     |    |
|------|-----|----|
| Wert | 133 | °C |
|------|-----|----|

#### Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung Nicht anwendbar

#### Flammpunkt

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Wert      | °C              |
| Bemerkung | Nicht anwendbar |

#### Dampfdruck

|      |   |      |     |
|------|---|------|-----|
| Wert | < | 0.01 | kPa |
|------|---|------|-----|

#### Dichte

|            |      |                   |
|------------|------|-------------------|
| Wert       | 1.34 | g/cm <sup>3</sup> |
| Temperatur | 20   | °C                |

Handelsname: Ureum crist

Stoffnr. 068420

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 21.01.2019

Druckdatum: 01.10.19

**Wasserlöslichkeit**

|            |     |      |    |     |
|------------|-----|------|----|-----|
| Wert       | ca. | 1000 |    | g/l |
| Temperatur |     | 20   | °C |     |

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

|         |               |
|---------|---------------|
| log Pow | -1.59         |
| Methode | experimentell |

**Zersetzungstemperatur**

|      |   |     |    |
|------|---|-----|----|
| Wert | > | 132 | °C |
|------|---|-----|----|

**9.2. Sonstige Angaben****Schüttdichte**

|      |     |     |                   |
|------|-----|-----|-------------------|
| Wert | ca. | 720 | kg/m <sup>3</sup> |
|------|-----|-----|-------------------|

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.5. Unverträgliche Materialien**

Alkalien, Oxidationsmittel, Nitrite, Halogene

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**Stickoxide ( NO<sub>x</sub> )**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

|           |               |
|-----------|---------------|
| Spezies   | Kaninchen     |
| Bewertung | nicht reizend |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

|           |               |
|-----------|---------------|
| Spezies   | Kaninchen     |
| Bewertung | nicht reizend |

**Sensibilisierung**

|           |  |
|-----------|--|
| Spezies   | Mensch                                   |
| Bemerkung | Keine sensibilisierende Wirkung bekannt. |

**Mutagenität**

|           |           |
|-----------|-----------|
| Methode   | Ames Test |
| Bemerkung | negativ   |

**Erfahrungen aus der Praxis**

Nach Verschlucken: Übelkeit. Erbrechen

**Sonstige Angaben**

Bei sachgemäßer Anwendung sind keine Gesundheitsschäden bekannt geworden.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

|                      |                           |      |      |
|----------------------|---------------------------|------|------|
| Spezies              | Goldorfe (Leuciscus idus) |      |      |
| LC50                 | >                         | 6810 | mg/l |
| Expositionszeitdauer |                           | 96   | h    |
| Quelle               | IUCLID                    |      |      |

**Daphnientoxizität**

Handelsname: Ureum crist

Stoffnr. 068420

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 21.01.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 01.10.19

|                  |               |   |      |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna |   |      |
| EC50             | 10000         |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 24            | h |      |
| Quelle           | IUCLID        |   |      |

**Algtoxizität**

|                  |                         |   |      |
|------------------|-------------------------|---|------|
| Spezies          | Scenedesmus quadricauda |   |      |
| IC50             | > 10000                 |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 7                       | d |      |
| Quelle           | Literaturwert           |   |      |

**Bakterientoxizität**

|                  |                    |   |      |
|------------------|--------------------|---|------|
| Spezies          | Pseudomonas putida |   |      |
| EC50             | > 10000            |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 16                 | h |      |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit**

|               |                                 |   |   |
|---------------|---------------------------------|---|---|
| Wert          | 96                              |   | % |
| Versuchsdauer | 16                              | d |   |
| Methode       | OECD 302B/ISO 9888/EEC 88/302,C |   |   |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

|         |               |
|---------|---------------|
| log Pow | -1.59         |
| Methode | experimentell |

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Verhalten in Umweltkompartimenten**

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-otanol/Wasser (log pOW) ist eine Anreicherung in Organismen möglich.

**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Bei bestimmungsgemäsem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**Entsorgung Verpackung**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|                 | Landtransport ADR/RID | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee  | Lufttransport ICAO/IATA   |
|-----------------|-----------------------|--|---|
| 14.1. UN-Nummer | Kein Gefahrgut        | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport. | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport. |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften \*\*\*****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische**

Handelsname: Ureum crist

Stoffnr. 068420

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 21.01.2019

Druckdatum: 01.10.19

## Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

### Wassergefährdungsklasse \*\*\*

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.