

Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

überarbeitet am 02.07.2026 / ersetzt alle bisherigen Versionen

Handelsname:

Harnstoff krist. reinst, 500g

Artikel-Nr.

C1560

Schulversuche gemäss Lehrmittel

Lieferant:

Bachmann Lehrmittel AG

Lenzbüel 15

CH-8370 Sirnach

Tel: 071 912 1910

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: 5 / CH

Überarbeitet am: 20.10.2021

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 20.10.21

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

E-Nr. 927 b (Carbamid)

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Herstellung von Kosmetika, Lebensmittelzusatz, Pharmazeutischer Hilfsstoff, Biochemische Forschung

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

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

Registrierungsnr. 01-2119463277-33-0007

Handelsname: Ureum crist

Stoffnr. 068420

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 20.10.2021

Druckdatum: 20.10.21

Konzentration >= 95 %
Hinweis: [4]

Anmerkung

[4] Freiwillige Information

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

Handelsname: Ureum crist

Stoffnr. 068420

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 20.10.2021

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 20.10.21

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**Hinweise zum sicheren Umgang**

Keine besonderen Anforderungen.

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	<	10	
Konzentration/H ₂ O		100	g/l
Temperatur		20	°C

Schmelzpunkt

Wert	ca.	134	°C
------	-----	-----	----

Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

Flammpunkt

Wert	°C
Bemerkung	Nicht anwendbar

Dampfdruck

Handelsname: Ureum crist

Stoffnr. 068420

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 20.10.2021

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 20.10.21

Wert	0.00002	hPa
Dichte		
Wert	1.33	g/cm ³
Temperatur	20 °C	
Bemerkung	Relative Dichte gemäss Spezifikation	

Wasserlöslichkeit

Wert	624	g/l
Temperatur	20 °C	

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

log Pow	-1.56
Methode	experimentell

Selbstentzündungstemperatur

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

Zersetzungstemperatur

Wert	> 132	°C
------	-------	----

Oxidierende Eigenschaften

Bewertung	Keine bekannt
-----------	---------------

9.2. Sonstige Angaben**Schüttdichte**

Wert	ca. 720	kg/m ³
------	---------	-------------------

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine bekannt.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze. Staubbildung vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Nitrite, Oxidationsmittel, Säuren, Basen

10.6. Gefährliche ZersetzungsprodukteStickoxide (NO_x), Kohlenmonoxid und Kohlendioxid**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben *******11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Harnstoff**

Spezies	Ratte	
LD50	14300	mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Harnstoff**

Bewertung	nicht reizend
-----------	---------------

Handelsname: Ureum crist

Stoffnr. 068420

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 20.10.2021

Druckdatum: 20.10.21

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Harnstoff**

Bewertung nicht reizend

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Harnstoff**Aufnahmeweg dermal
Bewertung nicht sensibilisierend**Harnstoff**Aufnahmeweg inhalativ
Bewertung nicht sensibilisierend**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Harnstoff**

Bewertung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Harnstoff**Spezies Ratte
Dosis 500 mg/kg
Bewertung Keine negativen Effekte**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)****Harnstoff****Wiederholte Exposition**Expositionsweg oral
Spezies Ratte
NOAEL 2250 mg/kg
Bemerkung Keine**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 (Inhaltsstoffe)****Harnstoff**Spezies Goldorfe (Leuciscus idus)
LC50 > 6810 mg/l
Expositionsdauer 96 h**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Harnstoff**Spezies Daphnia magna
EC50 > 10000 mg/l
Expositionsdauer 24 h**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Harnstoff**Spezies Scenedesmus quadricauda
> 10000
Expositionsdauer 192 h

Handelsname: Ureum crist

Stoffnr. 068420

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 20.10.2021

Druckdatum: 20.10.21

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit**

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

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Harnstoff**

Bewertung leicht biologisch abbaubar

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

log Pow	-1.56
Methode	experimentell

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial (Inhaltsstoffe)****Harnstoff**

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT/vPvB-Eigenschaften.

Harnstoff

Keine Bioakkumulation.

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

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Oktanol/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	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Handelsname: Ureum crist

Stoffnr. 068420

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 20.10.2021

Druckdatum: 20.10.21

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische 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

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff 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.