

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91 / 155 / EWG

Seite 1 von 5

---

**Berghoff Sicherheitsdatenblatt**

Datum / 17.03.2004

Produkt: Berghoff CCC 720 / Wachstumsregler

---

1. Stoff - / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Berghoff CCC 720 (Pflanzenschutzmittel, Wachstumsregler)

Firma:

Caspar Berghoff KG  
Möhnestraße 203  
59581 Warstein - Allagen

Auskunft:

Tel.: 02925 / 97040

Fax.: 02925 / 970420

e-mail: [webmaster@berghoff-online.de](mailto:webmaster@berghoff-online.de)

Internet: [www.berghoff-online.de](http://www.berghoff-online.de)

---

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Pflanzenschutzmittel, enthält Chlormequat-chlorid.

Enthält keine Lösungsmittel bzw. andere Stoffe (soweit nach GefStoffV Kennzeichnungspflichtig). Wachstumsregler, wasserlösliches Konzentrat ( SL), flüssig, wasserhaltig.

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chlormequat-chlorid

CAS - Nr. 999-81- 5; EINECS-Nr.: 213-666-4; Index-Nr.: 007-003-00-6

Gehalt: 720 g/l (ca. 63,5 Gew.%)

Gefahrensymbol: Xn

R-Sätze: 21/22

Der Wortlaut der Gefahrensymbole und R-Sätze ist in Kapitel 16 aufgeführt.

---

3. Mögliche Gefahren:

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

---

4. Erste - Hilfe - Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Verunreinigte Kleidung entfernen.

Nach Einatmen: Ruhe, Frischluft, Arzthilfe.

Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen.

Nach Augenkontakt:

15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, augenärztliche Nachkontrolle.

---

**Berghoff Sicherheitsdatenblatt**

Datum / 17.03.2004

Produkt: Berghoff CCC 720 / Wachstumsregler

---

Nach Verschlucken:

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, Arzthilfe.

Hinweise für den Arzt:

Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktion), kein spezifisches Antidot bekannt.

---

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Sprühwasser, Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Stickoxide, Chlorwasserstoff

Besondere Schutzausrüstung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.

Weitere Angaben:

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in Kanalisation oder Abwasser gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

---

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: (siehe Abschnitt 8)

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

Eindringen in Erdreich und Gewässer verhindern.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Größere Mengen eindämmen und in Behälter pumpen; Rest mit saugfähigem Material aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.

---

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich; nicht brennbar, nicht explosionsfähig.

Lagerung:

Getrennt von Nahrungs-, Futter- und Genussmitteln stauen/lagern/laden.

Bei Temperaturen zwischen +40 °C und 0 °C aufbewahren.

VCI - Lagerklasse: 8 B Lagerstabilität: Lagerdauer 24 Monate

---

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen (siehe Abschnitt 7)

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten: keine

---

**Berghoff Sicherheitsdatenblatt**

Datum / 17.03.2004

Produkt: Berghoff CCC 720 / Wachstumsregler

---

## Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: Partikelfilter EN 143 Typ P2 (mittleres Rückhaltevermögen (feste und flüssige Partikel von gesundheitsschädlichen Stoffen))

Handschutz: Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN374).

Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille (Korbbrille) (EN 166).

Körperschutz: Schutzanzug, Schürze, Schutzschuhe (nach Din-EN 346).

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Berührung mit der Haut, Augen, Kleidung vermeiden. Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und / oder Gesicht waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: wasserlösliches Konzentrat (SL), flüssig

Farbe: gelb -hellbraun

Geruch: nach Amin, fischartig

Zustandsänderung:

Kristallisationstemperatur: - 5 °C

Flammpunkt: nicht entflammbar

Brandfördernde Eigenschaften: keine

Dichte: (20 °C) 1,139 kg/l

Löslichkeit in Wasser: vollkommen löslich

pH-Wert: 3,9 (5%ig in Wasser)

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

Zu vermeidende Stoffe: Basen

Gefährliche Reaktionen: wirkt korrosiv gegen Aluminium.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

keine Zersetzung bei sachgemäßer Verwendung

---

## 11. Angaben Toxikologie

LD50/oral/Ratte: 1100 mg / kg

LD50/dermal/Ratte: >5000 mg / kg

LC50/inhal./Ratte: > 8,9 mg / l / 4 h

**Berghoff Sicherheitsdatenblatt**

Datum / 17.03.2004

Produkt: Berghoff CCC 720 / Wachstumsregler

Primäre Hautreizwirkung / Kaninchen/: nicht reizend  
 Primäre Schleimhautreizwirkung / Kaninchenauge /: nicht reizend

Sensibilisierung: Maximierungstest am Meerschweinchen (GPMT) Meerschweinchen:  
 Wirkt hautsensibilisierend in Prüfungen am Tier.

Zusätzliche Hinweise:  
 Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden.  
 Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

## 12. Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination  
 keine Daten vorhanden

Verhalten in Umweltkompartimenten  
 Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

Ökotoxische Wirkungen Reinwirkstoff:  
 Fischtoxizität ( akut) :  
 LC50 / *Oncorhynchus mykiss*/: >100 mg / l / 96h

Daphnientoxizität (akut): EC / LC50 ( 48 h): 16.9 mg/l

Algentoxizität: EC / LC50 ( 0 - 72 h): >1000 mg / l

Weitere ökologische Hinweise  
 keine Daten vorhanden

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:  
 Muss unter Beachtung örtlicher, behördlicher Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden, z.B. geeigneter Verbrennungsanlage.

Ungereinigte Verpackungen:  
 Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.  
 Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser

## 14. Angaben zum Transport

Landtransport  
 ADR/RID

Klasse:	8
Verpackungsgruppe:	III
Stoff-Nr.:	1760
Bezeichnung des Gutes:	ÄTZNEDER FLÜSSIGER STOFF; N.A.G. (enthält Chlormequatchlo- rid, aluminiumkorrosiv)

---

**Berghoff Sicherheitsdatenblatt**

Datum / 17.03.2004

Produkt: Berghoff CCC 720 / Wachstumsregler

---

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Symbol(e): Xn (Gesundheitsschädlich)

R - Sätze gem. GefStoffV:

R 22 : Gesundheitsschädlich beim Verschlucken !

S - Sätze gem. GefStoffV:

S 2 : Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S 13: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten

S 20/21: Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen

S 46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Sonstige Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: -

Pflanzenschutzmittel in Endverbraucherpackung werden nicht in Wassergefährdungsklassen eingeteilt und sind auch nicht entsprechend gekennzeichnet (Deutschland).

Pflanzenschutzmittel dürfen grundsätzlich nicht in Gewässer gelangen.

Pflanzenschutzmittel in Endverbraucherpackung sind so zu lagern, als wären sie in WGK 3 eingestuft (Deutschland).

---

16. Sonstige Angaben

Wortlaut der Gefahrensymbole und R-Sätze wie in Kapitel 2 genannt: Xn Gesundheitsschädlich; R 21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

Die mit < gekennzeichneten Abschnitte wurden gegenüber der vorangehenden Version geändert.

---

---