

# Sicherheitsdatenblatt

---

**Marks Sicherheitsdatenblatt**

Datum / 17.03.2004

Produkt: Berghoff MCPA 500 g / l

---

1. Stoff / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Berghoff MCPA 500 g / l (Pflanzenschutzmittel/Herbizid)

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 : MCPA als Salz  
Herbizid, wasserlösliches Konzentrat ( SL ), flüssig

Gefährliche Inhaltsstoffe

(4-Chlor-2-methylphenoxy)essigsäure, Dimethylaminsalz

CAS - Nr. 2039 - 46 - 5 EINECS-Nr.: 218-014-2

Gehalt: ca. 54,2 Gew. %

Gefahrensymbol: Xn R 20/21/22, R 41

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

---

3. Mögliche Gefahren

<

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:  
Gesundheitsschädlich, Gefahr ernster Augenschäden

---

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.

Nach Verschlucken:

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, Arzthilfe.

---

**Marks Sicherheitsdatenblatt**

Datum / 17.03.2004

Produkt: Berghoff MCPA 500 g / l

---

Hinweise für den Arzt:

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

---

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

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

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid, Stickoxide, Chlorwasserstoff

Besondere Schutzausrüstung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.

Weitere Angaben:

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 die 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

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Das Produkt ist nicht brandfördernd, nicht selbstentzündlich, nichtexplosionsgefährlich.

Lagerung

Bei Temperaturen zwischen + 40<sup>0</sup> C und - 5<sup>0</sup> C aufbewahren;

geruchsabgebend. Lagerklasse 12 ( LGK nach VCI ). Lagerstabilität: Lagerdauer 24 Monate.

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

---

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

( siehe Abschnitt 7 )

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten Keine

---

**Marks Sicherheitsdatenblatt**

Datum / 17.03.2004

Produkt: Berghöf MCPA 500 g / l

---

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 Arbeitende Hände und / oder Gesicht waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften &lt;

Form: Wasserlösliches Konzentrat ( SL ), flüssig  
Farbe: Gelblich - braun  
Geruch: Leicht nach Amin

Zustandsänderung

Kristallisationstemperatur: - 5° C

Flammpunkt: Nicht entflammbar

Zündtemperatur: Nicht entzündlich

Brandfördernde Eigenschaften: Keine

Dichte: ( 20° C ) 1,15 - 1,145 kg / l

Siedepunkt: > 100°C

Dampfdruck:  $4 \cdot 10^{-4}$  Pa bei 32° C

Löslichkeit (in g/100g bei 20° C):

Wasser:  $29 \cdot 10^{-3}$  bei pH 7; Cyclohexan: > 0,1; Ethanol: 67

pH - Wert unverdünnt: 7,5 – 9,5 ( bei 20° C )

Verteilungskoeffizient: (n-Octanol/Wasser log Po/w) - 0,81 bei pH 7

Viskosität: 17,5 mPas

---

---

**Marks Sicherheitsdatenblatt**

Datum / 17.03.2004

Produkt: Berghöf MCPA 500 g / l

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

Zu vermeidende Stoffe: Säuren

Gefährliche Reaktionen: Keine

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

---

## 11. Angaben zur Toxikologie &lt;

Akute Toxizität

LD50 / oral / Ratte: 1239 mg / kg

LD50 / dermal / Ratte: &gt; 2000 mg / kg

LC50/ Inhalation / 4h /Ratte = &gt; 5.9 mg/l

Primäre Hautreizwirkung / Kaninchen: Reizend

Primäre Schleimhautreizwirkung / Kaninchenauge: Reizend

Sensibilisierung: Wirkt nicht sensibilisierend

Weitere Angaben:

Zusätzliche Hinweise

Jeden unnötigen Kontakt mit dem Produkt vermeiden.

Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

---

## 12. Angaben zur Ökologie &lt;

Angaben zur Elimination

Versuchsmethode:

Analysenmethode:

Eliminationsgrad: %

Bewertung:

Verhalten in Umweltkompartimenten

Halbwertszeit Boden: 24 Tage

Ökotoxische Wirkungen

LC50/96h/rainbow trout = 101 mg MCPA DMA 500/l

EC50/48h/Daphnia = 78 mg MCPA DMA 500/l

LC50/72h/algae = 115 mg MCPA DMA/l

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

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

---

**Marks Sicherheitsdatenblatt**

Datum / 17.03.2004

Produkt: Berghoff MCPA 500 g / l

---

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

---

## 14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

---

## 15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG - Richtlinien

Symbol(e): Xn - Gesundheitsschädlich

R - Sätze:

R 22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 38 - Reizt die Haut.

R 41 - Gefahr ernster Augenschäden.

S - Sätze:

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 26 - Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S 44 - Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: WGK - ( Deutschland )

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

&lt;

Wortlaut der Gefahrensymbole und R-Sätze wie in Kapitel 2 genannt: Xn Gesundheitsschädlich. R 20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken. R 41 Gefahr ernster Augenschäden.

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.

---

---