

**BayWa AG**  
**Vertrieb Hopfen**  
Kalchenstraße 20  
88069 Tettang - Germany



## CO<sub>2</sub> Extrakt

### SICHERHEITSDATENBLATT

#### 1. PRODUKT- UND LIEFERANTENINFORMATION

**Name:** CO<sub>2</sub> Extrakt  
**Synonyme:** Reinharzextrakt, Überkritischer CO<sub>2</sub> Extrakt, flüssiger CO<sub>2</sub> Extrakt, Kettle Extrakt  
**Anbieter:** BayWa AG, Kalchenstraße 20, 88069 Tettang – Germany  
**Notfallnummer:** +49 8456 9886- 48 oder  
+49 7542 5396-10

#### 2. INHALTSSTOFFE

Konzentrierte Mischung aus Hopfenharzen und Hopfenölen aus der kultivierten Hopfenpflanze *Humulus Lupulus*.

Typische Zusammensetzung: Hopfenharze 20 % bis 80 %; Hopfenöl 3 % bis 8 %

Humulone (Alpha-acids) CAS Nummer: 26472-3

Lupulone (Beta-acids) CAS Nummer: 468-28-0

#### 3. GESUNDHEITSGEFAHREN

**Hauptgefahr:** keine  
**Orale Aufnahme:** große Menge kann eine Reizung des Mundes verursachen, ebenso des Halses und des Verdauungstraktes  
**Augenkontakt:** kann die Bindehaut reizen und die Hornhaut beschädigen  
**Hautkontakt:** anhaltender Kontakt kann Dermatitis auslösen

#### 4. NOTFALL UND ERSTE HILFE MASSNAHMEN

**Augenkontakt:** sofortiges Spülen des offenen Auges mit viel Wasser. In ärztliche Hilfe begeben.

**Hautkontakt:** Haut sorgfältig mit Seife und Wasser waschen. Kontaminierte Kleidung sollte vor Wiedergebrauch gereinigt werden.

**Orale Aufnahme:** Große Menge an Milch oder Wasser zur Verdünnung trinken. Es kann zum Erbrechen kommen. Bitte einen Arzt aufsuchen.



## SICHERHEITSDATENBLATT

### 5. FEUER UND EXPLOSIONSGEFAHR

**Löschmittel:** Trockenpulver, Schaum oder CO<sub>2</sub>. Behälter und Umgebung mit Wasser kühlen.

**Ungeeignete Löschmittel:** Vorsicht bei Einsatz von Wasser-/Sprühdüsen

**Spezielle Gefahrenhinweise:** keine

### 6. UNFALLVERHÜTUNGS- / UMWELTSCHUTZMASSNAHMEN

**Personenschutz:** Angemessene Schutzkleidung tragen

**Umweltschutz-  
maßnahme:** Nicht in den Kanal entleeren. Normale Reinigungsmaßnahmen, wie für jeden landwirtschaftlichen Rohstoff.

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Lagertemperatur:** 0°C – 10 °C  
Geöffnete Behälter unverzüglich aufbrauchen.

### 8. PERSÖNLICHER SCHUTZ

**Atemschutz:** nicht notwendig  
**Hautschutz:** PVC- oder Gummihandschuhe  
**Körperschutz:** bei Spritzgefahr PVC- oder Gummischürze tragen  
**Augenschutz:** Schutzbrille  
**Andere Schutzausrüstung:** nicht notwendig

### 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE DATEN

**Konsistenz:** zähflüssiger Extrakt  
**Farbe:** gelb, grün oder braun  
**Aroma:** charakteristisches, typisches Hopfenaroma  
**Kochtemperatur:** unbekannt (über 100°C)  
**Schmelztemperatur:** 40°C – 60 °C in Abhängigkeit von der Sorte  
**Dichte (kg/l):** 0.85 – 1.0  
**Löslichkeit in Wasser:** schwach  
**pH:** schwach sauer  
**Entzündungstemperatur:** unbekannt



## **SICHERHEITSDATENBLATT**

### **10. TOXIKOLOGISCHE INFORMATION**

Hopfenextrakt wird in der Brauindustrie seit langer Zeit verwendet und wird generell als sicher eingestuft (GRAS 21 CFR 182.20).

### **11. ÖKOLOGISCHE INFORMATION**

CO<sub>2</sub> Hopfen Extrakt ist ein natürliches Produkt und biologisch abbaubar.

### **12. ENTSORGUNGSINFORMATION**

Die Entsorgung sollte nach den Vorgaben der jeweils gültigen örtlichen und nationalen Gesetze erfolgen.

### **13. TRANSPORTINFORMATION**

Empfohlene Transportbedingungen: so schnell, wie möglich

### **14. GESETZLICHE INFORMATION**

Beschriftung nach US- und EU-Richtlinien

**R-phrases:** nicht anwendbar

**S-phrases:** nicht anwendbar

**EINECS Liste:** nicht gelistet

### **15. ANDERE INFORMATION**

Dieses Sicherheitsdatenblatt basiert auf unserem besten Wissen und gewährt keine Übernahme einer Garantie. Die Information sollte als Ergänzung der bereits in Ihrer Hand befindlichen Information dienen. Die Entscheidung ob und unter welchen Bedingungen dieses Produkt durch Ihre Angestellten eingesetzt wird, haben Sie zu treffen. Wir übernehmen keine Verantwortung für Verluste, Verletzungen oder Schaden, welcher aus der Verwendung dieses Produktes entstehen kann.