

Sicherheitsdatenblatt



Handelsname: HVG – CO₂ - Hopfenextrakt
Produkt-Code: SCCO2
Version: 3,0/DE

Seite 1 von 5

HVG – CO₂ - Hopfenextrakt

Sicherheitsdatenblatt

(Gemäß den EEC/ISO-Normen)

INHALT

1.	BEZEICHNUNG DES STOFFES / DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS	2
2.	ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN	2
3.	MÖGLICHE GEFAHREN	3
4.	ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN	3
5.	MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG	3
6.	MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG	3
7.	HANDHABUNG UND LAGERUNG	3
8.	EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG	4
9.	PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN	4
10.	STABILITÄT UND REAKTIVITÄT	4
11.	TOXIKOLOGISCHE ANGABEN	4
12.	UMWELTBEZOGENE ANGABEN	5
13.	HINWEISE ZUR ENTSORGUNG	5
14.	ANGABEN ZUM TANSPORT	5
15.	RECHTSVORSCHRIFTEN	5
16.	WEITERE INFORMATIONEN	5

Sicherheitsdatenblatt



Handelsname: HVG – CO₂ - Hopfenextrakt
Produkt-Code: SCCO2
Version: 3,0/DE

Seite 2 von 5

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES / DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

- Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung:**
Produkt-Code: SCCO2
Zolltarifnummer: 1302 13 00
Produktname/Handelsname: HVG – CO₂ Hopfen Extrakt
- Angaben zum Hersteller (teilweise im Besitz des Lieferanten):**
Name: Hopfenveredlung St. Johann GmbH
Adresse: Mainburger Str. 15, 93358 Zug (Deutschland)
Telefon: +49-9444/878 0
Telefax: +49-9444/878 178
E-Mail: contact@hopfenveredlung.de
- Angaben zum Lieferanten**
Name: HVG Hopfenverwertungsgenossenschaft e.G.
Adresse: Kellerstr. 1, 85283 Wolnzach (Deutschland)
Telefon: +49-8442/957-100
Telefax: +49-8442/957-169
E-Mail: contact@hvg-germany.de
- Ausstellungsdatum des Sicherheitsdatenblatts:** 12.03.1999
- Überarbeitung des Sicherheitsdatenblatts:** 16.03.2021

2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Eigenschaften

HVG-CO₂-Extrakt enthält die natürlichen unpolaren Substanzen der Blüte der Hopfenpflanze (*Humulus lupulus*) in ihrer natürlichen chemisch unveränderten Form. Der Extrakt ist eine Mischung aus den aromatischen Substanzen des Hopfens (Hopfenöle) und der Hopfenharze (Humulone und Lupulone). Gemäß des EBC (Europäische Brauerei-Konvention) Handbuchs der guten Praxis für Hopfen und Hopfenprodukte (ISBN-418-00758-9) ist das Verfahren zur Extraktion aus dem Hopfen das folgende:

“Die Hopfenpellets (gemahlene und gepresste Hopfendolden) werden in einen Extraktor gefüllt, der auf Arbeitsdruck gebracht wird. Flüssiges Kohlendioxid wird auf Extraktionsdruck gebracht und durch den Extraktor gepumpt. Beim Durchlaufen des Kohlendioxids durch die Pellets werden Bitter- und Aromastoffe aufgelöst. Im Abscheidebehälter wird der Druck gesenkt und Kohlendioxid trennt sich vom Extrakt, der ausfällt und im Abscheider gesammelt wird. Dies ist ein Chargenprozess.”

Typische Eigenschaften von HVG-CO₂-Hopfen-Extrakt

Beschreibung	Messeinheit	Wert
α-Säuren (Harze)	Gew.-%	25 – 55
β – Säuren (Harze)	Gew.-%	15 – 35
Ätherische Öle	ml/ 100 g	Bis zu 10

Sicherheitsdatenblatt



Handelsname: HVG – CO₂ - Hopfenextrakt
Produkt-Code: SCCO2
Version: 3,0/DE

Seite 3 von 5

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht gesundheitsgefährdend.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Informationen:

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch sind keine Gesundheitsgefahren bekannt. CO₂ Hopfenextrakt kann im Allgemeinen als sicher empfohlen werden (GRAS). In einigen Fällen kann das Produkt bei Kontakt mit Augen, Atemwegen oder Schleimhäuten leicht reizend wirken.

- Nach Einatmen: Entfällt.
- Nach Hautkontakt: Kann leicht reizend wirken. Kontaktbereich mit warmem Seifenwasser waschen. Beschmutzte Kleidung vor nächstem Gebrauch waschen.
- Nach Augenkontakt: Kann reizend sein. Betroffene Augen mit viel reinem Wasser ausspülen. Suchen Sie einen Arzt auf, wenn die Reizung anhält.
- Nach Verschlucken: Der Stoff ist extrem Bitter und kann zu Reizungen im Mund, Rachen und Magen führen. Trinken Sie viel Milch oder Wasser zum Verdünnen und Fruchtsaft, um die Bittere zu neutralisieren. Erbrechen ist möglich, sollte aber nicht herbeigeführt werden.
- Hinweise für den Arzt: Entfällt.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Verpackung: Kartons und Holzpaletten sind entzündlich. Löschmittel Schaum, trockenes Pulver, Wasser oder CO₂.
- Produkt: Es sind keine ungewöhnlichen Brand- und Explosionsgefahren bekannt.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Nehmen Sie den ausgeschütteten Extrakt mit einem saugfähigen Material auf.
- Entsorgen Sie das verwendete Material in einen geeigneten Abfallentsorgungsbehälter unter Befolgung der örtlichen Bestimmungen.
- Abschließend normale Reinigungsverfahren mit heißem Wasser und haushaltsüblichen Reinigungsmitteln.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung: Keine besonderen Anforderungen.
Lagerung (Haltbarkeit): Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.
Lagerklasse: 10 Brennbare Feststoffe.

Aus Qualitätsgründen sollte der Extrakt so schnell wie möglich nach dem Öffnen der Verpackung verwendet werden.

Sicherheitsdatenblatt



Handelsname: HVG – CO₂ - Hopfenextrakt
Produkt-Code: SCCO2
Version: 3,0/DE

Seite 4 von 5

Empfohlene Lagerbedingungen:

Temperatur	Haltbarkeit
Bei 10 – 15 °C (50 – 59 °F)	Bis zu 5 Jahre (in ungeöffneten Originalpackungen)
Bei 0 – 5 °C (32 – 41 °F)	Bis zu 10 Jahre (in ungeöffneten Originalpackungen)

CO₂-Hopfenextrakt ist eine Lebensmittelzutat und unterliegt für solche Verwendungen nicht der Registrierungspflicht über REACH (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006).

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- Zusätzliche Informationen für die Konstruktion von technischen Anlagen: entfällt.
- Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte (zu kontrollierende Grenzwerte): entfällt.
- Persönliche Schutzausrüstung: Gummihandschuhe sind ratsam, um versehentlichen Kontakt zu vermeiden; Schutzbrille ist ratsam, um versehentlichen Kontakt zu vermeiden.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen

- Form: Viskoser Extrakt, wachstartig
- Farbe: Grün bis grün-gelblich
- Geruch: typischer Hopfengeruch, harzig

Sicherheitsdaten

- pH: Leicht sauer.
- Zustandsänderung: schmilzt bei 40-60°C, in Abhängigkeit der Sorte.
- Flammpunkt: entfällt
- Entflammbarkeit: entfällt
- Zündtemperatur: entfällt
- Selbstentzündung: entfällt
- Explosionsgrenzen:
 - min: entfällt
 - max.: entfällt
- Dampfdruck: entfällt
- Dichte: 0.85 – 1.05 kg/l
- Löslichkeit: löslich in fast allen organischen Lösungsmitteln, Wasser bewirkt die Bildung einer Emulsion.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Hopfenbestandteile oxidieren in Kontakt mit der Luft, eine gefährliche Reaktivität ist nicht bekannt.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

CO₂-Hopfenextrakt, der zum Bierbrauen verwendet wird, kann gemäß US FDA 21 CFR 170.30(c) und 170.3(f) allgemein als sicher empfohlen werden (GRAS).

Sicherheitsdatenblatt



Handelsname: HVG – CO₂ - Hopfenextrakt
Produkt-Code: SCCO2
Version: 3,0/DE

Seite 5 von 5

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Das Produkt besteht völlig aus Naturkomponenten und ist biologisch abbaubar.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften für organische, nicht gefährliche Produkte. Verpackungsmaterial (Paletten aus Holz, Kartons, entleerte Dosen und Einwegfässer) der Wiederverwertung zuführen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport:

- Warntafel: nicht anwendbar
- GGVS/GGVE-Klassifizierung: nicht anwendbar
- UN-Nr.: nicht anwendbar

Binnenschifffahrt:

- Klasse/Nummer/Schriftzeichen: nicht anwendbar

Seetransport:

- Klasse: nicht anwendbar

Lufttransport:

- Klasse: nicht anwendbar

Weitere Informationen:

Fällt nicht unter Gefahrgut. Die geltenden staatlichen Vorschriften sind zu beachten.

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Kennzeichnung nach EU-Richtlinien:

- Gefahrenbezeichnung: nicht anwendbar
- Produkt enthält: nicht anwendbar
- R-Sätze: nicht anwendbar
- S-Sätze: nicht anwendbar
- Weitere Informationen: nicht anwendbar

Nationale Bundesvorschriften:

- Informationen zur Beschäftigungsbeschränkung: nicht anwendbar
- Störfallverordnung: nicht anwendbar
- Verordnung über brennbare Flüssigkeiten VbF: nicht anwendbar
- Technische Anleitung (TA) Luft: nicht anwendbar
- Wassergefährdungsklasse: nicht anwendbar
- Weitere Regelungen zu Einschränkungen und Verboten: nicht anwendbar

16. WEITERE INFORMATIONEN

Dem Produkt liegt das Pflanzengesundheitszeugnis bei, das besagt, dass das Produkt gemäß den nationalen Gesundheitsvorschriften hergestellt wurde. Die vorstehenden Angaben entsprechen dem aktuellen Kenntnisstand über unser Produkt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung und erfolgen ohne jegliche Gewähr. Der Anwender muss sich selbst davon überzeugen, dass das Produkt für seine Zwecke vollständig geeignet ist.