

Sicherheitsdatenblatt



Handelsname: HVG - Ballen-Hopfen
Produkt-Code: Hopfen/Hopfendolden (Zolltarifnummer 1210 10)
Version: 4.0 / DE

Seite 1 von 5

HVG - BALLEHOPFEN

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	4
13.	HINWEISE ZUR ENTSORGUNG	4
14.	ANGABEN ZUM TRANSPORT	5
15.	RECHTSVORSCHRIFTEN	5
16.	WEITERE INFORMATIONEN	5

Sicherheitsdatenblatt



Handelsname: HVG - Ballen-Hopfen
Produkt-Code: Hopfen/Hopfendolden (Zolltarifnummer 1210 10)
Version: 4.0 / DE

Seite 2 von 5

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES / DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

- Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung:**
Produkt-Code: Zu Ballen geformter oder vakuumierter Rohhopfen, Blütenzapfen, Hopfendolden, 1210 – 10
Zolltarifnummer: 1210 – 10
Produktname/Handelsname: HVG - Doldenhopfen, HVG - Ballen-Hopfen, HVG - VacuPack
- Angaben zum Hersteller:**
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
- 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

Beschreibung	Messeinheit	Wert
α -Säuren (Harze)	Gew.-%*	2 – 22
β – Säuren (Harze)	Gew.-%*	1 – 10
Ätherische Öle	ml/ 100 g*	Bis zu 4
Polyphenole und Tannine	Gew.-%*	3 – 6
Proteine	Gew.-%*	Bis zu 15
Zellulose-Lignin:	Gew.-%*	20 – 50
Feuchtigkeit	Gew.-%*	8 – 12

Sicherheitsdatenblatt



Handelsname: HVG - Ballen-Hopfen
Produkt-Code: Hopfen/Hopfendolden (Zolltarifnummer 1210 10)
Version: 4.0 / 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. Die Hopfendolden können im Allgemeinen als sicher empfohlen werden (GRAS). In einigen Fällen kann das Produkt bei Kontakt mit Augen, Atemwege oder Schleimhäuten leicht reizend wirken.

- Nach Einatmen: Entfällt.
- Nach Hautkontakt: Kontaktbereich mit warmem Seifenwasser waschen.
- Nach Augenkontakt: Kann Reizungen verursachen. Waschen Sie das betroffene Auge mit reichlich reinem Wasser. Bei anhaltender Reizung ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
- Nach Verschlucken: Es ist eine extrem bittere Substanz. Spucken Sie es aus und spülen Sie mit reichlich Wasser nach.
- Hinweise für den Arzt: Entfällt.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

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

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Normale Reinigungsverfahren mit heißem Wasser und haushaltsüblichen Reinigungsmitteln.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- Handhabung: Keine besonderen Anforderungen.
- Lagerung (Haltbarkeit): Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.
- Lagerklasse: 11 Brennbare Feststoffe.

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

Empfohlene Lagerbedingungen:

Temperatur	Haltbarkeit
Bei 10 – 15 °C (50 – 59 °F)	Bis zu 2 Jahre (in ungeöffneten Originalpackungen)
Bei 0 – 5 °C (32 – 41 °F)	Bis zu 5 Jahre (in ungeöffneten Originalpackungen)

Um die Qualität zu gewährleisten, vermeiden Sie Hitze, Feuchtigkeit und starke Gerüche bei der Lagerung. Hopfen sollte nicht Temperaturen über 20°C ausgesetzt werden. Wenn die Folie beschädigt wird, verliert die Folie die Vakuumbedingungen. Dadurch wird der Hopfen der Luft ausgesetzt und es kommt zur Oxidation von Hopfenbestandteilen, was zu einer erheblichen Verschlechterung der Brauqualität führt.

Sicherheitsdatenblatt



Handelsname: HVG - Ballen-Hopfen
Produkt-Code: Hopfen/Hopfendolden (Zolltarifnummer 1210 10)
Version: 4.0 / DE

Seite 4 von 5

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- Zusätzliche Informationen für die Konstruktion von technischen Anlagen: entfällt.
- Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte (zu kontrollierende Grenzwerte): entfällt.
- Persönliche Schutzausrüstung: Bei Staubentwicklung ist eine Staubmaske ratsam.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen

- Form: Rohhopfen, doldenförmige Blüten der Hopfenpflanze
- Farbe: unterschiedliche Grüntöne
- Geruch: typisch hopfig

Sicherheitsdaten

- pH: entfällt
- Zustandsänderung: entfällt
- Flammpunkt: entfällt
- Entflammbarkeit: entfällt
- Zündtemperatur: entfällt
- Selbstentzündung: entfällt
- Explosionsgrenzen:
 - min.: entfällt
 - max.: entfällt
- Dampfdruck: entfällt
- Dichte: 0.1 – 0.3 kg/l
- Löslichkeit: entfällt

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Hopfenbestandteile oxidieren in Kontakt mit der Luft, eine gefährliche Reaktivität ist nicht bekannt. Es sind keine weiteren gefährlichen Reaktivitäten bekannt.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Hopfen, die zum Bierbrauen verwendet werden, können gemäß US FDA 21 CFR 170.30(c) und 170.3(f) allgemein als sicher empfohlen werden (GRAS).

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.

Sicherheitsdatenblatt



Handelsname: HVG - Ballen-Hopfen
Produkt-Code: Hopfen/Hopfendolden (Zolltarifnummer 1210 10)
Version: 4.0 / DE

Seite 5 von 5

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.