



HVG – CO₂ ЭКСТРАКТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Название: **NATECO₂ ГмБХ и Ко. КГ**

Адрес: Ауэнштр. 18 – 20, 85283 Вольнцах (Германия)

Телефон: +49 (0)8442 / 660

Факс: +49 (0)8442 / 6666

Название: **Переработка хмеля Ст. Йоханн ГмБХ и Ко. КГ**

Адрес: Маинбургер штр. 15, 93558 Ст. Йоханн (Германия)

Телефон: +49 (0)9444/8780

Факс: +49 (0)9444/87878

ПОСТАВЩИК

Название: **ХВГ Товарищество по переработке хмеля, е. Г.**

Адрес: Келлерштрассе 1, 85283 Вольнцах (Германия)

Телефон: +49 (0)8442/957-100

Факс: +49 (0)8442/957-169

E-Mail: contact@hvg-germany.de

ТАМОЖЕННЫЙ ТАРИФНЫЙ КОД

13021300 (хмелевой экстракт).

ПОЯСНЕНИЕ КОДА ОБРАЗЕЦ

- **09 DE 2020:**
09 = номер органа по сертификации согласно «Списку органов по сертификации хмеля и их кодовых номеров»; статья 24 регламента (ЕС) № 1850/2006; **DE:** Германия; **2020** = год урожая
- **ННМГ:** область происхождения = Халлертау; сорт = Халлертау Магнум.
Название сорта согласно «Списку мировых сортов хмеля Международной конвенции производителей хмеля (IHGC)» в его актуальной версии.
- **VA 20-263:** год производства 2020; номер партии 263.
С помощью этого кода мы гарантируем, что сможем полностью отследить происхождение партии хмеля вплоть до хмелеводческого хозяйства.

КАЧЕСТВО И ПИЩЕВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- ХВГ е. Г. сертифицировано с 2000 года по стандарту DIN ISO 9001:2015.
- NATECO₂ сертифицирована по стандартам DIN ISO 9001:2015; DIN ISO 14001:2015, 22000:2018 и HACCP.
- Переработка хмеля Ст. Йоханн ГмБХ и Ко. КГ сертифицирована по стандартам DIN ISO 9001:2015; DIN ISO 14001:2015, 22000:2005 и HACCP.



ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА

HVG – CO₂ экстракт содержит все значимые натуральные горькие и ароматические вещества цветков хмеля (лат. *Humulus Lupulus*) в их изначальной, химически неизменной форме. Полифенолы хмеля отсутствуют, так как не растворяются при CO₂ экстракции.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Описание	Единица измерения	Значение
α-кислоты (смолы)	Масс. -%*	до 65
β - кислоты (смолы)	Масс. -%*	до 45
Эфирные масла	мл/100 г*	до 12
Внешний вид	*	Вязкая жидкость. Цвет зависит от сорта хмеля: от жёлто-коричневого до темно-зеленого.
Плотность	г/л	900 – 1,100
Вязкость	Па·с**	2,5 – 4,0

*в зависимости от сорта хмеля и года урожая

**Вязкость зависит от сорта, года урожая и температуры экстракта. Вязкость измерена по стандарту DIN 53019 при температуре 40 °C с помощью прибора Haake VT 500.

УПАКОВКА

HVG – CO₂ экстракт упаковывается в банки из высококачественного пищевого материала. Вес экстракта в банке составляет от 0,5 кг до 4,0 кг. Для использования в автоматических дозирующих системах доступны ёмкости большего объема, например, 200 литровые бочки из черной или нержавеющей стали.

ПРОЦЕСС ПРОИЗВОДСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЦЕССА

Процесс экстракции хмеля описан в следующей книге: *Hopfen - Anbau, Zusammensetzung und Verwendung*; Verlag Hans Carl, 09/2014, ISBN: 978-3-418-00823-3 / *Хмель – возделывание, состав и использование, 2014, издательство Ганса Карла.*

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОДУКТА

При охмелении горячего сусла HVG – CO₂ экстракт можно использовать в качестве единственного хмелевого продукта или в комбинации с гранулами HVG тип 90 или тип 45. Для наиболее полной изомеризации альфа-кислот в изо-альфа-кислоты экстракт необходимо задавать в сусловарочный котел в начале кипячения. Степень изомеризации альфа-кислот при ранней задаче составляет от 25% до 45%, обычно 35% (расчет по конечному продукту). Для получения дополнительной информации посетите сайт www.hvg-germany.de



ХРАНЕНИЕ / СРОК ГОДНОСТИ

После вскрытия упаковки HVG – CO₂ экстракт следует использовать как можно скорее, так как в противном случае возможно ухудшение качества. Компоненты хмеля окисляются при контакте с воздухом, что приводит к распаду горьких кислот и эфирных масел. Для сохранения компонентов хмеля рекомендуются следующие условия хранения:

Температура	Срок годности
При 10 – 15 °C (50 – 59 °F)	до 5 лет (в оригинальной неповрежденной упаковке)
При 0 – 5 °C (32 – 41 °F)	до 10 лет (в оригинальной неповрежденной упаковке)

Картонные коробки могут потерять прочность и деформироваться из-за повышенной влажности в месте хранения, многослойной укладки или слишком длительного хранения. Обратите внимание, что максимальное количество коробок, которые можно безопасно штабелировать, сильно различается в зависимости от условий хранения.

ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

При образовании пыли необходимо использовать защитную маску. См. паспорт безопасности продукта.

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

Для анализа HVG – CO₂ экстракта могут применяться следующие методы:

Метод	Применение
EBC 7.6	Горькие вещества в хмелевых экстрактах: значение электрической проводимости и общие смолы, мягкие и твердые смолы
EBC 7.7	Определение альфа и бета-кислот в хмеле и хмелевых продуктах с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии (HPLC) (ASBC Hops-14)
ASBC	Определение альфа и бета-кислот хмеля спектрофотометрическим методом (ASBS Hops-6)
EBC 7.10 & ASBC Hops-13	Определение концентрации хмелевого масла

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- HVG – CO₂ экстракт является натуральным продуктом и не содержит искусственных пищевых добавок.
- К продукту прилагается фитосанитарный сертификат. Данный сертификат подтверждает, что продукт был произведен в соответствии с национальными санитарными правилами.



- Приведенные выше сведения основаны на актуальной информации, которой мы располагаем о нашем продукте на момент публикации. Однако, данная информация предоставляется без какой-либо гарантии.
- Пользователь должен самостоятельно убедиться, что продукт полностью подходит для его целей.