

ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ПИТАНИЯ»
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК
(ФГБУ «НИИ ПИТАНИЯ» РАМН)

109240 Москва, Устьинский проезд, 2/14
Тел. +7(495)698-53-60; факс: +7(495) 698-53-79
ОКПО 018997222 ОГРН 1027739311907
ИНН 7705004254 КПП 770501001

E-mail: mail@ion.ru Сайт: www.ion.ru

21.02.13, № 42/Ф-332/и-13
На № _____ от _____

В Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека

Вх. № 230/п от 11.02.13 г.

ОАО «Невинномысский Азот»
(357107, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул.
Низяева, 1, Россия)

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По заявке от ОАО «Невинномысский Азот», вх. № 230/п в ФГБУ «НИИ питания» РАМН (Аттестат аккредитации испытательного центра РОСС.RU.0001.510618) проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза, а также экспертиза документации пищевой добавки для пищевой промышленности: двуокись углерода жидкая производства ОАО «Невинномысский Азот»: 357107, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Низяева, 1, Россия, организация-заявитель ОАО «Невинномысский Азот»: 357107, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Низяева, 1, Россия, на соответствие действующим законодательным актам и нормативным требованиям к качеству и безопасности, а также нормативно-технической документации изготовителя, а также требованиям Таможенного союза ЕврАзЭС «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)».

Экспертиза документации и сырьевой основы.

Заявка сопровождается следующей документацией:

1. Паспортом безопасности химической продукции;
2. Проектам этикетки;
3. Уведомлением о том, что представленный продукт соответствует требованиям ГОСТ 8050-85;
4. Актом отбора проб образцов от 15 ноября 2012 года;
5. Копии выписок из Единого государственного реестра юридических лиц;
6. Протоколом испытаний № 36 от 15 ноября 2012 года (Испытательный центр «Азот» ОАО «Невинномысский Азот»);
7. ГОСТ 8050-85 «Двуокись углерода газообразная»;
8. Паспортом безопасности химической продукции;
9. Выпиской из постоянного технологического регламента №6;
10. Уведомлением о постановке на учет в налоговом органе юридического лица;
11. Паспортом качества на представленную продукцию;
12. Копией аттестата об аккредитации

Состав и характеристика продукции.

В соответствии с Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору

06897

(контролю), глава II, раздел 22 «Требования безопасности пищевых добавок и ароматизаторов» - пищевая добавка диоксид углерода (E290) разрешен для использования в качестве пропеллента и упаковочного газа.

Жидкая двуокись углерода - бесцветная жидкость без запаха.

Жидкую двуокись углерода выпускают двух видов: высокого давления от 3482 до 7383 кПа (критическое давление) при температуре от 0 до 31,05°C; низкотемпературную - от 3482 до 518,6 кПа (тройная точка) при температурах от 0 до минус 56,5 °С.

Двуокись углерода нетоксична, невзрывоопасна.

Двуокись углерода жидкую высокого давления и низкотемпературную получают из дымовых газов или в качестве побочного продукта производств аммиака, спиртов.

Общая характеристика состава газа представлена в таблице 1.

Таблица 1.

Физико-химические показатели жидкой двуокиси углерода

Показатель	Норма по ГОСТ 8050-85
Объемная доля двуокиси углерода (CO ₂), %, не менее	99,8
Массовая концентрация минеральных масел и механических примесей, мг/кг, не более	0,1
Объемная доля окиси углерода (CO)	Должна выдерживать испытание
Наличие сероводорода	Должна выдерживать испытание
Наличие соляной кислоты	Должна выдерживать испытание
Наличие аммиака и этаноламинов	Должна выдерживать испытание
Наличие запаха и вкуса	Должна выдерживать испытание
Массовая доля воды, %, не более	Должна выдерживать испытание
Наличие ароматических углеводородов	Должна выдерживать испытание
Массовая концентрация водяных паров при температуре 20 °С и давлении 101,3 кПа (760 мм рт. ст.), г/м ³ , не более	0,037
что соответствует температуре насыщения двуокиси углерода водяными парами при давлении 101,3 кПа (760 мм рт. ст.) при температуре 20 °С, не выше	Минус 48
Наличие сернистой и азотистой кислот и органических соединений (спиртов, эфиров, альдегидов и органических кислот)	Должна выдерживать испытание
Наличие оксидов ванадия	Должна выдерживать испытание

Жидкую двуокись углерода высокого давления поставляют в сосудах под давлением: баллонах по ГОСТ 949-73 вместимостью до 50 дм³ рабочим давлением 200·10² кПа (200 кгс/см²) при температуре окружающего воздуха рабочей зоны не выше плюс 60 °С и коэффициенте заполнения 0,72 кг/дм³; в таре другого типа и спецтаре по нормативно-технической документации для автотранспорта. Предельно допустимая концентрация двуокиси углерода в воздухе рабочей зоны не установлена, при оценке этой концентрации можно ориентироваться на нормативы для угольных и озокеритовых шахт, установленные в пределах 0,5 % (об.) или 9,2 г/м³. По степени воздействия на организм человека двуокись углерода относится к 4-му классу опасности.

Баллоны и другие сосуды высокого давления, поступающие от потребителей, должны иметь остаточное давление двуокиси углерода не ниже 4·10² кПа (4 кгс/см²). Контролю на остаточное давление должен подвергаться каждый баллон.

Гарантийный срок хранения жидкой двуокиси углерода в баллонах по ГОСТ 949 - 24 месяца со дня изготовления продукта в специально оборудованных складских помещениях или на открытых площадках под навесом, защищенных от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

Помещения для хранения и транспортирования емкостей газов должны быть обеспечены работой бесперебойной общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией. Должно быть наличие автоматических систем: обнаружения и контроля содержания газов, оснащенных световой и звуковой сигнализацией и аварийной вентиляцией; контроля аварийных выбросов газов и их локализации.

Гигиенические исследования

Исследования проб представленного газа двуокиси углерода жидкой на соответствие продукции требованиям ГОСТ 8050-85 «Двуокись углерода жидкая и газообразная» проводились в испытательном центре «Азот» ОАО «Невинномысский Азот» (аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.22ХП81). Полученные данные представлены в таблице 2.

Таблица 2.

Результаты испытаний двуокиси углерода жидкой

Показатель	ГОСТ 8050-85	Фактич.
Объемная доля двуокиси углерода (CO ₂), %	не менее 99,8%	99,9
Массовая концентрация минеральных масел и механических примесей, мг/кг, не более	0,1	Отсутствуют
Массовая концентрация водяных паров при температуре 20 °С и давлении 101,3 кПа (760 мм рт. ст.)	не более 0,037 г/м ³ (не выше -48 град С)	0,008 г/см ³ (-60 град С)
Объемная доля окиси углерода	Должно выдерживать испытание п. 4.4	Выдерживает
Наличие сероводорода	Должно выдерживать испытание п. 4.6	Выдерживает
Наличие соляной кислоты	Должно выдерживать испытание п. 4.7	Выдерживает
Наличие сернистой и азотистой кислот	Должно выдерживать испытание п.4.8	Выдерживает
Наличие аммиака и этаноламинов	Должно выдерживать испытание п.4.9	Выдерживает
Наличие запаха и вкуса	Должно выдерживать испытание п.4.10	Выдерживает
Массовая доля воды, %, не более	Отсутствует	Отсутствует
Наличие ароматических углеводородов	Должно выдерживать испытание п.4.13	—

По всем изученным показателям качества представленный образец жидкой двуокиси углерода **соответствует** Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), глава II, раздел 22 «Требования безопасности пищевых добавок и ароматизаторов», а также требованиям ГОСТ 8050-85 «Двуокись углерода жидкая и газообразная»

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ.

Наименование продукции: пищевая добавка – двуокись углерода жидкая.

Производитель: ОАО «Невинномысский Азот»: 357107, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Низяева, 1, Россия.

Получатель сертификата: ОАО «Невинномысский Азот»: 357107, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Низяева, 1, Россия.

Пищевая добавка E290.

Показатели качества и безопасности:

Объемная доля двуокси углерода (CO₂), %, не менее - 99,8

Массовая концентрация минеральных масел и механических примесей, мг/кг, не более - 0,1

Массовая концентрация водяных паров при температуре 20 °С и давлении 101,3 кПа (760 мм рт. ст.), г/м³, не более – 0,037.

Область применения: в пищевой промышленности согласно Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), глава II, раздел 22 «Требования безопасности пищевых добавок и ароматизаторов».

Срок и условия хранения: 24 месяца со дня изготовления продукта в специально оборудованных складских помещениях или на открытых площадках под навесом, защищенных от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

Информация выносимая на этикетку: наименование продукции и нормативного документа, код пищевой добавки, производитель, логотип, физическое состояние газа, характеристика опасности, рекомендации по использованию, техническое наименование.

Необходимые условия использования: конечный продукт должен соответствовать Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), глава II, раздел 22 «Требования безопасности пищевых добавок и ароматизаторов».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Пищевая добавка двуокись углерода жидкая производства ОАО «Невинномысский Азот»: 357107, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Низяева, 1, Россия, организация-заявитель ОАО «Невинномысский Азот»: 357107, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Низяева, 1, Россия, по результатам проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы **соответствует** действующим законодательным актам и нормативным требованиям к качеству и безопасности для данного вида продукции, а также Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), глава II, раздел 22 «Требования безопасности пищевых добавок и ароматизаторов».

Перепечатка и использование текста данного заключения полностью или частично для рекламных или иных целей без письменного разрешения ФГБУ «НИИ питания» РАМН запрещена.

Зам. директора ФГБУ «НИИ питания» РАМН,
член-корреспондент РАМН



М.М.Г. Гаппаров

Эксперты: Эллер К.И. 698-5392,
Чибураев В.И.