

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Спирт бутиловый нормальный технический

Дата пересмотра 31.08.2015

Версия 3.0

RU/RU

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1 Идентификация продукции

Торговое наименование : Спирт бутиловый нормальный технический

Химическое наименование : Бутан-1-ол

CAS-№ : 71-36-3

ЕС-№ : 200-751-6

Регистрационный номер : 01-2119484630-38-0012

1.2 Рекомендуемые и запрещенные способы использования продукции

Применение продукции : Промышленное использование: промежуточный продукт, производство веществ и смесей, в лакокрасочных материалах (краски, чернила, тонеры, клеи), чистящих средствах, смазочных материалах, металлообрабатывающих растворах.

Профессиональное использование: в лакокрасочных материалах (краски, чернила, тонеры, клеи), чистящих средствах, смазочных материалах, металлообрабатывающих растворах.

Бытовое применение: в лакокрасочных материалах (краски, чернила, тонеры, клеи), смазочных материалах, металлообрабатывающих растворах.

См. полный перечень в сценарии воздействия, приведенном в приложении.

1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности

Сведения о производителе или поставщике : АО "Невиномысский "Азот"
357107, Россия, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Низяева 1

Телефон : +7 (86554) 4-42-65

Электронная почта : nevinazot@eurochem.ru

Единственный представитель : Лифоса
LT-57502 Литва, Кедайняй, ул. Юодкишкио, 50

Телефон : + (370 347) 66 483

Электронный адрес : info@lifosa.com

1.4 Номер телефона в чрезвычайных ситуациях

Австрия: Poison Control Centre, Tel.: (+43)-1-406-43-43;

Бельгия: Belgisch Antigifcentrum, Tel.: 070/245-245;

Болгария: Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов", Tel.: (+359)-2-9154-409;

Хорватия: Poison Control Centre, Tel: (+385)-1-23-48-342;

Чешская Республика: Toxikologické informační středisko Telefon: (+420)-224-919-293, (+420)-224-915-402;

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Спирт бутиловый нормальный технический

Дата пересмотра 31.08.2015

Версия 3.0

RU/RU

Дания: Poison Control Hotline, Tel.: (+45)-82-12-12-12;

Эстония: National emergency telephone number: 112 or Poison information telephone number: 16662, calling from abroad: (+372)-626-93-90;

Финляндия: Poison Information Centre, Tel.: (09)-471-977 (прямой) или (09)-4711;

Франция: ORFILA (INRS): (+33)-(0)-1-45-42-59-59;

Венгрия: Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat elérhetőségei, Tel: (+36)-80-201-199;

Латвия: Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Tel.: (+371)-67042473;

Литва: Sveikatos apsaugos ministerijos ekstremalių sveikatai situacijų centras, Tel.: (+370)-5-236-20-52 или (+370)-687-53378;

Мальта: Mater Dei Hospital, Tel: 2545-0000;

Португалия: Centro de Informação Antivenenos (Portuguese Poison Centre), Tel: 808-250143;

Румыния: Biroul RSI Si Informare Toxicologica, Tel.: 021-318-36-06, (прямой) (8.00 - 15.00);

Словацкая Республика: National Toxicological Information Centre (+421)-2-5477-4166;

Швеция: 112;

Пожалуйста, проконсультируйтесь с Вашим местным/национальным органом для определения телефона экстренной связи в Вашей стране.

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ / ОПАСНОСТЕЙ

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом ЕС №1272/2008

Воспламеняющиеся жидкости, Класс 3	H226: Воспламеняющаяся жидкость и пар.
Острая токсичность (прероральная), Класс 4	H302: Вредно при проглатывании.
Раздражение кожи, Класс 2	H315: Вызывает раздражение кожи.
Серьезное повреждение глаз, Класс 1	H318: Вызывает серьезные повреждения глаз.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	H335: Может вызывать раздражение дыхательных путей. H336: Может вызывать сонливость и головокружение.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Символы опасности :



GHS02: пламя



GHS05: едкое/коррозионное



GHS07: восклицательный знак

Сигнальное слово : Опасно.

Краткая характеристика опасности : H226 : Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H302 : Вредно при проглатывании.
H315 : Вызывает раздражение кожи.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Спирт бутиловый нормальный технический

Дата пересмотра 31.08.2015

Версия 3.0

RU/RU

- H318 : Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H335 : Может вызвать раздражение дыхательных путей.
- H336 : Может вызывать сонливость и головокружение.

Меры предосторожности : **Предотвращение:**

P210 : Беречь от тепла, искр, открытого огня, горячих поверхностей. – Не курить.

P233 : Держать крышку контейнера плотно закрытой.

P280 : Использовать защитную одежду, защитные перчатки, средства защиты глаз, лица.

Реагирование:

P303+P361+P353: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять загрязненную одежду. Промыть кожу водой или под душем.

P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Хранение:

P403+P235: Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.

Все меры предосторожности перечислены в разделе 16.

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Продукт является химическим веществом в терминах Регламента REACH (1907/2006/EC). В следующей таблице приведены основные компоненты продукта.

Химическое наименование	Содержание, масс. %	CAS-№	ЕС-№ / Регистрационный номер	Индекс-№	СГС
Бутан-1-ол	≤ 100	71-36-3	200-751-6 / 01-2119484630-38-0012	603-001-00-X	Flam.Liq.3, H226; Acute.Tox4, H302; STOT SE 3, H335; Skin Irrit.2, H315; Eye.Dam.1, H318; STOS SE 3, H336

Полный текст H фраз, перечисленных в данном разделе, см. раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации : При несчастном случае или плохом самочувствии немедленно обратиться за медицинской помощью (по возможности показать этикетку). Лица, оказывающие первую помощь пострадавшим должны использовать СИЗ. Вывести пострадавшего из опасной зоны. Никогда не следует ничего давать через рот человеку, находящемуся в бессознательном состоянии. Немедленно снять загрязненную одежду и обувь.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Спирт бутиловый нормальный технический

Дата пересмотра 31.08.2015

Версия 3.0

RU/RU

- При вдыхании : В случае вдыхания вывести пострадавшего на свежий воздух. Обеспечить покой, тепло. При остановке дыхания – искусственное дыхание. При затруднении дыхания дать кислород. Немедленно обратиться к врачу.
- При попадании на кожу : При попадании на кожу немедленно промыть большим количеством воды с мылом. Немедленно обратиться к врачу.
- При попадании в глаза : По возможности постараться уберечь глаза от повреждений. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Тщательно промыть глаза большим количеством воды в течение 15 минут и немедленно обратиться к врачу.
- При проглатывании : НЕ вызывать рвоту. Если у пострадавшего рвота, и он лежит на спине, переверните его в удобное положение. Прополоскать рот водой. Обратиться к врачу.

4.2 Наиболее значимые симптомы и признаки воздействия, острые и отдаленные

Попадание внутрь может вызывать сонливость и головокружение.

4.3 Указание о необходимости получения срочной медицинской помощи и специального лечения

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства тушения пожара

Рекомендуемые средства : Использовать распыленную воду, воздушно-пожаротушения механическую пену, порошковые или углекислотные огнетушители.

Запрещенные средства : Компактные струи воды. пожаротушения

5.2 Специфические опасности, возникающие при использовании вещества или смеси

Специфическая опасность : При пожаре могут образоваться опасные (в т.ч. для здоровья) продукты термодеструкции (см. раздел 10).

5.3 Рекомендации для работников аварийно-спасательных служб

Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Использовать СИЗ.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Спирт бутиловый нормальный технический

Дата пересмотра 31.08.2015

Версия 3.0

RU/RU

Дополнительная информация : Следовать стандартной процедуре ликвидации химических пожаров. Для охлаждения закрытых контейнеров применять распыленную воду. Загрязненную воду после пожаротушения собирать в отдельную емкость. Не допускать попадания воды в канализационный коллектор. Утилизация продуктов горения и загрязненной воды после пожаротушения должна осуществляться в соответствии с действующими требованиями.

РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

6.1 Необходимые действия общего характера

См. также меры, перечисленные в разделах 7 и 8. Использовать СИЗ. Удалить все источники возгорания. Избегать контакта с кожей и глазами. Не вдыхать туман, пары или аэрозоли. Обеспечить эффективную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Немедленно эвакуировать персонал в безопасное место.

6.2 Меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в открытые водоемы и канализацию. Устранить утечку, если это не сопряжено с риском. При попадании продукта в открытые водоемы и канализацию необходимо проинформировать об этом соответствующие органы. Избегать попадания в окружающую среду. Соблюдать специальные инструкции и правила по технике безопасности.

6.3 Методы утилизации/удаления отходов

Собрать продукт с помощью инертного материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) в контейнер для последующей утилизации в соответствии с местным/национальным законодательством. Тщательно промыть загрязненную поверхность.

6.4 Ссылки на другие разделы

Смотри разделы 7, 8, 11, 12 и 13.

РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

Рекомендации по безопасному обращению : Меры и средства индивидуальной защиты см. в разделе 8. Избегать контакта с кожей и глазами. Хранить вдали от источников воспламенения – Не курить. Держать вдали от горючих материалов. Избегать вдыхания паров, тумана или аэрозолей. Предотвращать образование пожаро-взрывоопасных концентраций паров в воздухе. Принимать меры предосторожности против статического разряда. Использовать соответствующую тару для предотвращения загрязнения окружающей среды. Не надевать одежду, загрязненную продуктом. Обращаться с осторожностью. Избегать воздействия продукта – перед использованием ознакомится со специальными инструкциями.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Спирт бутиловый нормальный технический

Дата пересмотра 31.08.2015

Версия 3.0

RU/RU

Рекомендации по пожаро- : Соблюдать обычные меры пожарной безопасности. Хра-
взрывобезопасности нить вдали от источников тепла и воспламенения.

7.2 Правила хранения химической продукции

Требования к условиям хранения (складским помещениям и емкостям) : Держать под замком или в месте, доступном только квалифицированному или уполномоченному им персоналу. Держать контейнеры плотно закрытыми, в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Вскрытые контейнеры должны быть тщательно закрыты и должны храниться в вертикальном положении для предотвращения утечки. Хранить в стальных контейнерах (цистернах).

Общие рекомендации : Хранить вдали от запасов продуктов питания, воды и кормов для животных. Не совмещать с основаниями и кислотами. Не хранить совместно с окислителями, горючими веществами и материалами.

Срок хранения : 36 месяцев.

7.3 Определенные способы конечного использования

См. Приложение I.

РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Компоненты	CAS №	Параметры контроля	База	Страна
Бутан-1-ол	67-56-1	TWA: 200 ppm, 260 мг/м ³ ; STEL: 800 ppm, 1040 мг/м ³	OEL-AT	Австрия
Бутан-1-ол	67-56-1	TWA: 200 ppm, 266 мг/м ³ ; STEL: 250 ppm, 333 мг/м ³	MB 14.3.2002	Бельгия
Бутан-1-ол	67-56-1	TWA: 200 ppm, 260 мг/м ³ ;	НАРЕДБА № 13	Болгария
Бутан-1-ол	67-56-1	TWA: 200 ppm, 260 мг/м ³ ;	OEL-HR	Хорватия
Бутан-1-ол	67-56-1	TWA: 200 ppm, 260 мг/м ³ ;	OEL-CY	Кипр
Бутан-1-ол	67-56-1	TWA: 250 мг/м ³	361/2007 Sb.	Чешская Республика
Бутан-1-ол	67-56-1	TWA: 200 ppm, 260 мг/м ³ ;	OEL-DK	Дания
Бутан-1-ол	67-56-1	TWA: 200 ppm, 260 мг/м ³ ; STEL: 250 ppm, 350 мг/м ³	RT I 2001, 77, 460	Эстония
Бутан-1-ол	67-56-1	TWA: 200 ppm (ограничительный предел), 260 мг/м ³ (ограничительный предел); STEL: 1000 ppm, 1300 мг/м ³ ;	ED984	Франция
Бутан-1-ол	67-56-1	TWA: 200ppm, 270 мг/м ³ ; STEL: 250 ppm, 330 мг/м ³	HTP-ARVOT 2014	Финляндия
Бутан-1-ол	67-56-1	МАК(TWA): 200 ppm, 270 мг/м ³	TRGS 900	Германия
Бутан-1-ол	67-56-1	TWA: 200 ppm, 260 мг/м ³ ;	LN. 2003/035	Гибралтар
Бутан-1-ол	67-56-1	TWA: 200 ppm, 260 мг/м ³ ; STEL: 250 ppm, 325 мг/м ³ ;	OEL-GR	Греция
Бутан-1-ол	67-56-1	TWA: 200 ppm;	EüM-SzCsM 25/2000	Венгрия

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Спирт бутиловый нормальный технический

Дата пересмотра 31.08.2015

Версия 3.0

RU/RU

Компоненты	CAS №	Параметры контроля	База	Страна
Бутан-1-ол	67-56-1	TWA: 200 ppm, 260 мг/м ³ ; STEL: 600 ppm (расчетно), 780 мг/м ³ (расчетно);	S.I. No. 619 of 2001	Ирландия
Бутан-1-ол	67-56-1	TWA: 200 ppm, 262 мг/м ³ ; STEL: 250 ppm, 328 мг/м ³	OEL-IT	Италия
Бутан-1-ол	67-56-1	TWA: 200 ppm, 260 мг/м ³ ;	MK 01.02.2011. Nr.92	Латвия
Бутан-1-ол	67-56-1	TWA: 200 ppm, 260 мг/м ³ ;	2011 m. 1 d. Nr. V-824/A1-389	Литва
Бутан-1-ол	67-56-1	TWA: 200 ppm, 260 мг/м ³ ;	Mémorial 168	Люксембург
Бутан-1-ол	67-56-1	TWA: 200 ppm, 260 мг/м ³ ;	S.L.424.24	Мальта
Бутан-1-ол	67-56-1	TWA: 100 ppm, 133 мг/м ³	OEL-NL	Нидерланды
Бутан-1-ол	67-56-1	TWA: 100 мг/м ³ ; STEL: 300 мг/м ³	Dz.U. 2014 poz. 817	Польша
Бутан-1-ол	67-56-1	TWA: 200 ppm (ориентировочные пределы), 266 мг/м ³ (ориентировочные пределы); STEL: 250 ppm	OEL-PT	Португалия
Бутан-1-ол	67-56-1	TWA: 200 ppm, 260 мг/м ³ ; STEL: 5 ppm	Hotarârea nr. 1218	Румыния
Бутан-1-ол	67-56-1	TWA: 200 ppm, 260 мг/м ³ ;	Nariadenie 300/2007 Z.z.	Словацкая Республика
Бутан-1-ол	67-56-1	TWA: 200 ppm, 260 мг/м ³ ;	OEL-SI	Словения
Бутан-1-ол	67-56-1	TWA: 200 ppm (ориентировочные пределы е), 266 мг/м ³ (ориентировочные пределы);	OEL-ES	Испания
Бутан-1-ол	67-56-1	LLV: 200 ppm, 250 мг/м ³ ; STV: 250 ppm, 350 мг/м ³	AFS 2011:18	Швеция
Бутан-1-ол	67-56-1	TWA: 200 ppm, 266 мг/м ³ ; STEL: 250 ppm, 333 мг/м ³	EH40/2005	Великобритания

PNEC (Расчетная недействующая концентрация)

PNEC для воды – пресная вода : 0,082 мг/л
PNEC для воды – морская вода : 0,0082 мг/л
PNEC для воды – периодический сброс в водную среду : 2,25 мг/л
PNEC для осадка – пресная вода : 0,178 мг/кг сухого образца
PNEC для осадка – морская вода : 0,0178 мг/кг сухого образца
PNEC для почвы : 0,015 мг/кг сухой почвы
PNEC для очищенных сточных вод : 2.476 мг/л

DNEL (Расчетный недействующий уровень) / DMEL (Расчетный минимально действующий уровень)

Работники:

Соматические эффекты при продолжительном ингаляционном воздействии : 310 мг/м³

Население:

Местные эффекты при продолжительном пероральном воздействии : 3,125 мг/кг массы тела в день
Соматические эффекты при продолжительном ингаляционном воздействии : 55 мг/м³

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Спирт бутиловый нормальный технический

Дата пересмотра 31.08.2015

Версия 3.0

RU/RU

8.2 Контроль воздействия

Инженерные меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Обеспечить высокоэффективную общеобменную приточно-вытяжную или местную вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях.

Средства индивидуальной защиты

Защита органов дыхания (СИЗОД) : Если оценка риска выявляет необходимость использования фильтрующих респираторов, использовать респиратор с полнолицевой маской с универсальными комбинированными картриджами типа АХВЕК (EN 14387) в качестве резервной защиты. Если респиратор является единственным СИЗ, использовать полнолицевой респиратор с принудительной подачей воздуха.

Примечания : Используйте средства защиты органов дыхания, протестированные и одобренные в соответствии с государственными стандартами CEN (EC).

Защита рук

Материал : Бутилкаучук.

Примечания : Выбор типа противохимических защитных перчаток определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Рекомендуется выяснять степень химической защиты вышеуказанных защитных перчаток в каждом конкретном случае непосредственно у их производителя.

Защита глаз : Плотно прилегающие защитные очки. Защитная маска.

Примечания : Используйте средства защиты глаз, протестированные и одобренные в соответствии с государственными стандартами, такими как EN 166 (EC).

Защитная одежда

Примечания : Выбор типа защитной одежды определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте.

Меры гигиены

: Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.
Соблюдать общие правила промышленной гигиены.
Избегать вдыхания паров, тумана или аэрозолей.
Избегать попадания на кожу, одежду и в глаза.
Не принимать пищу, не пить и не курить во время работы.
После работы тщательно вымыть руки.
Использовать средства защиты кожи.
Перед повторным использованием, выстирать загрязненную одежду.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Спирт бутиловый нормальный технический

Дата пересмотра 31.08.2015

Версия 3.0

RU/RU

Меры по контролю воздействия на ОС

См. Приложение I.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Форма выпуска	: Жидкость
Цвет	: Бесцветный
Запах	: Данные отсутствуют.
Порог запаха	: Данные отсутствуют.
Температура вспышки	: 35 °С при 1.013 гПа Метод: МР EN22719А/ISO2719А (закрытый тигель)
Нижний предел воспламеняемости	: Данные отсутствуют.
Верхний предел воспламеняемости	: Данные отсутствуют.
Взрывчатые свойства	: Не является взрывчатым веществом. Не содержит каких-либо химических групп, обладающих взрывчатыми свойствами.
Воспламеняемость	: Воспламеняется.
Окислительные свойства	: Не обладает окислительными свойствами. Исследование не нуждается в проведении, так как вещество не способно реагировать экзотермически с горючими веществами (основано на химическом строении вещества).
Температура самовоспламенения	: 355 °С при 1.013 гПа
рН	: Не применимо.
Температура/диапазон плавления	: < (- 90) °С
Температура/диапазон кипения	: 119 °С при 1.013 гПа
Давление паров	: < 10 кПа при 20 °С
Плотность	: 0,81 г/см ³ при 20 °С
Насыпная плотность	: Не применимо.
Растворимость в воде	: 0,66 г/сл при 20 °С.
Смешиваемость с водой (15 °С)	: В любом соотношении (> 90%)
Коэффициент распределения н-октанол/вода	: 1,0 при 25°С
Растворимость в других растворителях	: Данные отсутствуют.
Динамическая вязкость	: 2,947 мПа·с при 20 °С
Кинематическая вязкость	: Данные отсутствуют.
Относительная плотность паров	: Данные отсутствуют.
Скорость испарения	: Данные отсутствуют.
Температура разложения	: Данные отсутствуют.

9.2 Прочая информация

Молекулярная масса	: 74,12 г/моль
Поверхностное натяжение	: 69,9 мН/м при 20° С

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Спирт бутиловый нормальный технический

Дата пересмотра 31.08.2015

Версия 3.0

RU/RU

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Реакционная способность

Данные отсутствуют.

10.2 Химическая стабильность

Стабильно при нормальных условиях обращения.

10.3 Возможность опасных реакций

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

10.4 Условия, которых следует избегать

Избегать нагревания, контакта с открытым пламенем, искр.

10.5 Несовместимые условия/материалы

Несовместимость с веществами и материалами : Кислоты, основания, окислители, горючие вещества и материалы.

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения : При пожаре/высоких температурах возможно образование опасных продуктов: Оксиды углерода.

Термодеструкция : Данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1 Информация о токсикологических эффектах

Острая токсичность

Острая токсичность при проглатывании:

Бутан-1-ол : LD₅₀ (крысы) 2.290 мг/кг

Острая токсичность при вдыхании:

Бутан-1-ол : LC₅₀ (крысы) 17.760 мг/м³
Время воздействия: 4ч

Острая токсичность при попадании на кожу:

Бутан-1-ол : LD₅₀ (кролики): 3.434 мг/кг

Острая токсичность (другие пути воздействия)

Данные отсутствуют

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Спирт бутиловый нормальный технический

Дата пересмотра 31.08.2015

Версия 3.0

RU/RU

Раздражающее действие на кожу : Вызывает раздражение кожи.

Раздражающее действие на глаза : Вызывает серьезные повреждения глаз.

Сенсibilизирующее действие при попадании на кожу : Не оказывает сенсibilизирующего действия.

Сенсibilизирующее действие при вдыхании : Не оказывает сенсibilизирующего действия.

Мутагенность

Не является мутагеном.

Канцерогенность

Не является канцерогеном.

Репродуктивная токсичность

Не оказывает воздействия на функцию воспроизводства.

Тератогенность

Данные отсутствуют.

Токсичность для органов-мишеней при однократном воздействии

Пары могут вызывать сонливость и головокружение. Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Токсичность для органов-мишеней при повторяющемся воздействии (подострое/подхроническое)

Токсичность при повторном/многократном воздействии (подострая / подхроническая):

Данные отсутствуют.

Опасность при аспирации

Данные отсутствуют.

Неврологический эффект

Селективное или кумулятивное нейротоксическое действие бутанола-1 на лабораторных животных не выявлено.

Токсикология, метаболизм, распределение

Абсорбция: быстро всасывается через кожу, желудочно-кишечный тракт и легкие.

Метаболизм: главным образом расщепляется алкоголь-дегидрогеназой и альдегиддегидрогеназой.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Спирт бутиловый нормальный технический

Дата пересмотра 31.08.2015

Версия 3.0

RU/RU

РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 Токсичность

Токсичность для рыб:

Бутан-1-ол : LC₅₀ (Pimephales promelas): 1.376 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность для дафний и других водных беспозвоночных:

Бутан-1-ол : EC₅₀ (Daphnia magna): > 1.328 мг/л
Время воздействия: 48ч

Токсичность для водорослей:

Бутан-1-ол : IC₅₀ (Pseudokirchnerella subcapitata): > 500 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Исследования продолжительного воздействия на рыб/ дафний и других водных беспозвоночных/ водоросли:

Бутан -1-ол : NOEC (Daphnia magna): 4,1 мг/л
Время воздействия: 21 день

12.2 Устойчивость и способность к биодegradации

Биоразлагаемость : Готов к легкой биодegradации.

12.3 Потенциал биоконцентрирования

Бутан-1-ол : BCF: 3,16

12.4 Подвижность в почве

Адсорбция почвой не ожидается.

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Вещество не удовлетворяет PBT и vPvB критериям.

12.6 Прочие негативные воздействия

Адсорбированные органические галогены (АОХ) : Не включен.

Дополнительная экологическая информация : Предотвращать попадание продукта в объекты окружающей среды (канализацию, открытые водоемы или почву).

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Спирт бутиловый нормальный технический

Дата пересмотра 31.08.2015

Версия 3.0

RU/RU

РАЗДЕЛ 13: УТИЛИЗАЦИЯ / УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ

Рекомендации по утилизации/удалению отходов продукта и упаковки : Удаление:
Действовать в соответствии с местным и федеральным законодательством. Продукт и его упаковку необходимо удалять безопасным способом. Запрещается сбрасывать в канализацию и утилизировать совместно с бытовыми отходами.
Коды отходов должны определяться потребителем исходя из области применения продукта.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

ADR (ДОПОГ)

Номер ООН : 1120
Надлежащее отгрузочное наименование : БУТАНОЛЫ
Класс опасности : 3
Группа упаковки : III
Классификационный код : F1
Код опасности : 30
Знаки опасности : 3
Ограниченное количество : LQ7
Код ограничения проезда через туннели : D/E
Опасность для окружающей среды : нет

RID (МПОГ)

Номер ООН : 1120
Надлежащее отгрузочное наименование : БУТАНОЛЫ
Класс опасности : 3
Группа упаковки : III
Классификационный код : F1
Код опасности : 30
Знаки опасности : 3
Ограниченное количество : LQ7
Опасность для окружающей среды : нет

IATA (МАВТ)

Номер ООН : 1120
Надлежащее отгрузочное наименование : Бутанолы
Класс опасности : 3
Группа упаковки : III
Знаки опасности : 3
Инструкции по упаковке (грузовой самолет) : 366
Инструкции по упаковке (пассажирский самолет) : 355

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Спирт бутиловый нормальный технический

Дата пересмотра 31.08.2015

Версия 3.0

RU/RU

Инструкции по упаковке : Y344
(типографское качество)

Опасность для окружаю- : нет
щей среды

IMDG (ММОГ)

Номер ООН : 1120
Надлежащее отгрузочное : БУТАНОЛЫ
наименование
Класс опасности : 3
Группа упаковки : III
Знаки опасности : 3
АвК №1 : F-E
АвК №2 : S-D
Загрязнитель моря : нет

ADR (ДОПОГ)

Номер ООН : 1120
Надлежащее отгрузочное : БУТАНОЛЫ
наименование
Класс опасности : 3
Группа упаковки : III
Классификационный код : F1
Код опасности : 30
Знаки опасности : 3
Ограниченное количество : LQ7
Код ограничения проезда : D/E
через туннели
Опасность для окружаю- : нет
щей среды

RID (МПОГ)

Номер ООН : 1120
Надлежащее отгрузочное : БУТАНОЛЫ
наименование
Класс опасности : 3
Группа упаковки : III
Классификационный код : F1
Код опасности : 30
Знаки опасности : 3
Ограниченное количество : LQ7
Опасность для окружаю- : нет
щей среды

IATA (МАВТ)

Номер ООН : 1120
Надлежащее отгрузочное : Бутанолы
наименование
Класс опасности : 3
Группа упаковки : III
Знаки опасности : 3
Инструкции по упаковке : 309
(грузовой самолет)
Опасность для окружаю- : нет
щей среды

IMDG (ММОГ)

Номер ООН : 1120

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Спирт бутиловый нормальный технический

Дата пересмотра 31.08.2015

Версия 3.0

RU/RU

Надлежащее отгрузочное : БУТАНОЛЫ

наименование

Класс опасности : 3

Группа упаковки : III

Знаки опасности : 3

АвК №1 : F-E

АвК №2 : S-D

Загрязнитель моря : нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

Смотри разделы 6,7 и 8

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1 Законодательство в области здоровья и безопасности человека и охраны окружающей среды/специфическое законодательное регулирование

Специальная маркировка : Только для профессионального использования некоторых смесей

Директива (2012/18/ЕС)	Севезо :		Количество 1	Количество 2
	P5c	Воспламеняющиеся жидкости	5.000 т	50.000 т

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности проводилась.

РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Краткая характеристика опасности:

- H226 : Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H302 : Вредно при проглатывании.
- H315 : Вызывает раздражение кожи.
- H318 : Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H335 : Может вызвать раздражение дыхательных путей.
- H336 : Может вызывать сонливость и головокружение.

Меры предосторожности:

Предотвращение:

- P240: Заземлить или электрически соединить контейнер и приемное оборудование.
- P241: Использовать взрывобезопасное электрическое, вентиляционное, осветительное оборудование.
- P242: Использовать только неискрящие приборы.
- P243: Принимать меры предосторожности против статического разряда.
- P261: Избегать вдыхания паров.
- P264: После работы тщательно вымыть руки.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Спирт бутиловый нормальный технический

Дата пересмотра 31.08.2015

Версия 3.0

RU/RU

P270: Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.
P271: Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

Реагирование:

P301+P312: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту при плохом самочувствии.

P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.

P304+P340: ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

P310: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту.

P321: Применение специальных мер (см. на маркировочном знаке).

P330: Прополоскать рот.

P332+P313: При раздражении кожи: обратиться к врачу.

P362: Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием.

P370+P378: При пожаре для тушения использовать распыленную воду, воздушно-механическую пену, порошковые или углекислотные огнетушители.

Хранение:

P403+P233: Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

P405: Хранить под замком.

Удаление:

P501: Удалить содержимое и контейнер в соответствии с национальным законодательством.

Приведенные в настоящем Паспорте Безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на описанный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.