

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА
 согласно Положению (ЕС) № 1907/2006
 Версия 2.0 Дата пересмотра 30.03.2017


1.0 Идентификация вещества/препарата и компании/предприятия

- 1.1 Идентификаторы продукта** : Трис(2-этилгексил) борат
EINECS : 219-581-9
CAS : 2467-13-2
- 1.2 Соответствующие идентифицированные применения вещества или смеси и не рекомендуемые применения**
 Лабораторные химические вещества, производство веществ
- 1.3 Реквизиты компании-поставщика паспорта безопасности**
 АО АВИАБОР, Нижегородская область
 606000 Дзержинск, Россия
 Тел.: (+7)-8313-249 727, Факс: (+7)-8313-249 767
 Единственный представитель – Espace Chemicals GmbH
 Тел.: +49(0) 30 896779290 – 0, Факс: + 49(0) 30 896779290 - 1
- 1.4 Номер телефона для экстренных ситуаций:** (+7)-8313-249 750/ 630

2.0 Идентификация опасностей

- 2.1 Классификация вещества или смеси**
 Бесцветная прозрачная жидкость, гидролизуемая влажным воздухом в спирт и борную кислоту. Избегайте любого вдыхания, контакта с кожей и глазами. Не разрешается проводить никаких манипуляций с продуктом, пока меры предосторожности, рекомендуемые производителем, не прочитаны и поняты.

Положение (ЕС) № 1272/2008 Приложение VI Таблица

Классификация		Маркировка		
Классы опасности и код(ы) категории	Код(ы) кратких характеристик опасности	Пиктограмма Сигнальное слово Код(ы)	Код(ы) кратких характеристик опасности	Дополнительные код(ы) кратких характеристик опасности
Раздражитель глаз, 2 Хроническая водная токсичность, 3	H319 H412	 Осторожно	H319 H412	-

- 2.2 Элементы этикетки**
Краткие характеристики опасности:
 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
 H412 Вреден для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- Меры предосторожности:**
 P280: Надевайте защитные перчатки/защитную одежду/защиту для глаз/защиту лица.
 P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промойте водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они есть и это легко сделать. Продолжите промывать.
 P337+P313: Если раздражение глаз не проходит: обратитесь к врачу.

3.0 Состав/информация об ингредиентах

Трис(2-этилгексил) борат : > 98 % вес.
 Торговые названия/Синонимы : Трис(2-этилгексил) ортоборат
 Химическая формула : C₂₄H₅₁BO₃

CAS	: 2467-13-2
EINECS	: 219-581-9
Молярная масса	: 398,48 г/моль
Классификация	: Раздражитель глаз 2; Хроническая водная токсичность 3; H319, H412

Примеси:

2-Этил-1-гексанол	: < 2 % вес.
Торговые названия/Синонимы	: 2-Этилгексанол, Изооктиловый спирт
Химическая формула	: C ₈ H ₁₈ O
CAS	: 104-76-7
EINECS	: 203-234-3
Молярная масса	: 130,23 г/моль
Классификация	: Острая токсичность 4; Раздражитель кожи 2; Раздражитель глаз 2; Специфическая токсичность для органа-мишени при однократном воздействии 3; H332, H315, H319, H335

4.0 Меры первой помощи**4.1 Описание мер первой помощи****После контакта с кожей**

Снимите загрязненную одежду и постирайте перед повторным использованием. Промойте водой с мылом. При появлении раздражения на коже, обратитесь к врачу.

После контакта с глазами

Осторожно промойте водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они есть и это легко сделать.

Продолжите промывать. Если раздражение глаз не проходит: обратитесь к врачу.

После вдыхания

Вынесите пострадавшего на свежий воздух, если наблюдаются отрицательные действия.

После проглатывания

НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ рвоту. Проникновение материала в дыхательные пути из-за рвоты может вызвать химическую пневмонию, которая может быть смертельной. Если рвота появилась естественным образом, пострадавшего нужно наклонить вперед, чтобы снизить риск попадания в дыхательные пути. Промойте рот.

Позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/врачу, если чувствуете недомогание.

4.2 Самые важные симптомы и воздействия, острые и замедленные

Насколько нам известно, химические, физические и токсикологические свойства не были должным образом изучены.

4.3 Указание на то, что необходимы немедленная медицинская помощь и специальное лечение

нет доступных данных

5.0 Меры противопожарной безопасности**5.1 Средства пожаротушения**

Общие угрозы пожара: не указано особых случаев для пожаро- и взрывоопасности.

Подходящие средства пожаротушения

СО₂, порошковое огнетушащее вещество, пена, тонкораспыленная вода, водяной туман.

Неподходящие средства пожаротушения

Не используйте водяную струю в качестве средства тушения, так как это способствует распространению огня.

5.2 Особые опасности, связанные с веществом или смесью

Сплошная струя воды способствует распространению горящего материала. Материал представляет особую опасность, так как он не тонет в воде. См. Раздел 10, чтобы получить дополнительную информацию.

5.3 Меры предосторожности для пожарных

Рекомендуется надеть автономный дыхательный аппарат.

5.4 Дальнейшая информация

нет доступных данных

6.0 Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций**6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайных ситуациях**

Обязательно нужно надевать средства индивидуальной защиты, см. рекомендации по средствам индивидуальной защиты в Разделе «Обеспечение личной безопасности».

6.2 Меры предосторожности для защиты окружающей среды

Избегайте выброса в окружающую среду. Не загрязняйте водные источники и сточные воды. Предотвратите дальнейшую утечку или разлив, если это можно сделать безопасно.

6.3 Методы и материалы для сдерживания и очистки

Остаточную жидкость можно собрать с помощью инертного материала. Остановите поток материала, если это можно сделать без риска.

Предотвратите попадание в водные пути, стоки, подвальные или закрытые помещения.

6.4 Ссылка на другие разделы

Для утилизации см. Раздел 13.

7.0 Правила обращения и хранения**7.1 Меры предосторожности для безопасной работы**

Избегайте контакта с глазами. Соблюдайте надлежащие практики промышленной гигиены. Обеспечьте надлежащую вентиляцию. Надевайте подходящие средства индивидуальной защиты. Тщательно мойте руки после работы с веществом. Избегайте загрязнения окружающей среды.

7.2 Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Держите контейнер плотно закрытым. Храните вдали от несовместимых материалов.

7.3 Конкретные конечные применения

нет доступных данных

8.0 Контроль вредного воздействия и обеспечение личной безопасности**8.1 Параметры контроля**

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

8.2 Средства контроля воздействия

обратитесь к Разделу 7

Средства индивидуальной защиты

Применение и обращение в обычных условиях:

Защита дыхательных путей : дыхательная маска или дыхательный аппарат

Защита рук : резиновые перчатки

Защита глаз : плотно прилегающие лабораторные очки

Защита кожи : защитная одежда

Обращение в условиях чрезвычайной ситуации

Полный защитный костюм, включая перчатки и ботинки, автономный дыхательный аппарат.

Техническое оборудование

Закрытая система, сварные трубы и прочие воздухонепроницаемые конструкции.

Промышленная гигиена

При работе с продуктом обеспечьте эффективную вытяжную вентиляцию на рабочем месте.

Держите рабочую одежду в специально отведенном месте. Мойте руки до перерывов и после работы с продуктом. Меняйте загрязненную одежду, регулярно отдавайте ее в стирку.

В обязательном порядке принимайте душ после работы.

9.0 Физические и химические свойства**9.1 Информация об основных физических и химических свойствах**

Бесцветная прозрачная жидкость.

Величина pH при 10 г/л H₂O : нет данных

Точка кипения : 361,3⁰C

Точка вспышки : 121,8 °C

Температура самовозгорания : 286 °C

Воспламеняемость : нет данных

Окислительные свойства	: нет данных
Взрывчатые свойства	: нет данных
Нижний предел интервала плавления	: нет данных
Давление паров	: 0,001 Па (25 ⁰ С)
Коэффициент разделения	: 8,19
Вязкость	: нет данных
Плотность паров	: нет данных
Плотность	: 853 кг/м ³
Насыпная плотность	: нет данных
Температура разложения	: нет данных
Поверхностное натяжение	: нет данных
Проводимость	: нет данных
Энтальпия парообразования	: нет данных
Растворимость в воде	: гидролизуеться в 2-этилгексанол и борную кислоту
Растворимость	: растворимость в органических растворителях/растворимость в жирах

9.2 Прочая информация о безопасности

Температура воспламенения	: не идентифицирована
Точка плавления	: нет данных
Коэффициент преломления	: нет данных

10.0 Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

нет доступных данных

10.2 Химическая стабильность

Стабильно при рекомендуемых условиях хранения.

10.3 Возможность опасных реакций

Реагирует с водой.

10.4 Условия, которых следует избегать

Тепло, пламя и искры.

10.5 Несовместимые материалы

Сильные окислители.

10.6 Опасные продукты распада

Опасные продукты распада, образуемые при условиях возгорания: оксиды углерода, оксиды бора/борана.

11.0 Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологических воздействиях

Острая токсичность

LD₅₀ перорально (мышь) 3 300 мг/кг

Повреждение/раздражение кожи

Нет доступных данных

Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз

Глаза (кролик) – легкое раздражение глаз

Респираторная или кожная чувствительность

Нет доступных данных

Мутагенность эмбриональных клеток

Нет доступных данных

Канцерогенность

IARC: Ни один компонент этого продукта, присутствующий в количестве более или равном 0,1%, не идентифицирован как вероятный, возможный или подтвержденный канцероген для человека согласно IARC.

Репродуктивная токсичность

Нет доступных данных

Специфическая токсичность для органа-мишени – разовое воздействие

Нет доступных данных

Специфическая токсичность для органа-мишени – повторяющееся воздействие

Нет доступных данных

Опасность развития аспирационных состояний

Нет доступных данных

Потенциальные воздействия на здоровье

- После контакта с кожей : раздражение

- После контакта с глазами : раздражение

Дополнительная информация

RTECS: ED5800000

12.0 Экологическая информация

12.1 Токсичность

12.1.1 Водная токсичность : LC50 21,17 мг/л (96 ч) для *brachydanio rerio*

12.2 Устойчивость и способность к разложению : НЕТ ДАННЫХ

12.3 Способность к бионакоплению : НЕТ ДАННЫХ

12.4 Подвижность в почве : НЕТ ДАННЫХ

12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое, очень биоаккумулятивное вещество) : НЕТ ДАННЫХ

12.6 Прочие опасные воздействия : НЕТ ДАННЫХ

13.0 Рекомендации по утилизации

13.1 Методы обработки отходов

Методы утилизации:

Обработка, хранение, перевозка и утилизация должны проводиться в соответствии с применяемыми положениями (федеральными, на уровне штата/провинции и местными).

Утилизируйте упаковку или контейнеры в соответствии с местными, региональными, национальными и международными положениями. Пустой контейнер содержит остатки продукта, которые могут представлять те же опасности, что и сам продукт.

Загрязненная упаковка

Контейнерная упаковка может представлять опасность.

14.0 Транспортная информация

14.1 UN-номер

Не регулируется как опасный материал.

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование UN

Трис (2-этилгексил) борат

14.3 Класс(ы) опасности при перевозке

GGVS/GGVE/ADR/RID: Не регулируется

IMO/GGVSee: Не регулируется

ICAO/IATA: Не регулируется

14.4 Группа упаковки

GGVS/GGVE/ADR/RID: нет IMO/GGVSee: нет ICAO/IATA: нет

14.5 Угрозы для окружающей среды

GGVS/GGVE/ADR/RID: нет IMO/GGVSee: нет ICAO/IATA: нет

14.6 Особые меры предосторожности для пользователей

См. Раздел 7.0

14.7 Перевозка навалом согласно Приложению II МАРПОЛ 73/78 и кодексу ИВС¹

Данное вещество не предназначено для перевозки навалом.

¹ Кодекс ИВС – Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом/навалом.

15.0 Нормативно-правовая информация**15.1 Положения/законодательство о безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые в отношении вещества или смеси**

нет доступных данных

15.2 Оценка химической безопасности

нет доступных данных

16.0 Прочая информация

Данная информация соответствует сведениям, которыми компания «Авиабор» располагает в настоящий момент, и предназначена для описания продукта только в рамках требований к охране здоровья, безопасности и защите окружающей среды. Так как условия применения находятся вне нашего контроля, любые рекомендации или предложения даются без гарантии, и мы не несем ответственности за убыток или ущерб, понесенный от использования данной информации. Покупатели должны сами убедиться, что продукт подходит для определенной цели. Также, ничто из содержащейся здесь информации не должно толковаться как рекомендация применять какой-либо продукт с нарушением существующих патентов. Эти данные не подразумевают никакой гарантии в отношении свойств продукта.