

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



TEKNOLUX AQUA 1728-62 - TS RAL 9003

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/препарата и компании/предпринимателя.

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : TEKNOLUX AQUA 1728-62 - TS RAL 9003

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Краска.

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

е-mail адрес : Prod-safe@teknos.com

ответственного

составителя данного

паспорта безопасности

#### Национальные контакты

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

### 1.4 Номер телефона экстренной связи организации

#### Национальный консультативный орган/Токсикологический центр

Телефонный номер : In an emergency, call 112

## РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.

характеристик продукта

#### Классификация в соответствии с Правилom (ЕС) №1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

Продукт классифицируется как опасный в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 с дополнениями и поправками.

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье, и симптомах см. в разделе 11.

### 2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Осторожно

Формулировки опасности : H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Формулировки предупреждений

Предотвращение : P280 - Использовать защитные перчатки.  
P273 - Избегать попадания в окружающую среду.  
P261 - Избегать вдыхания паров.

## РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

<b>Реагирование</b>	: P362 + P364 - Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием. P302 + P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
<b>Хранение</b>	: Не применимо.
<b>Удаление</b>	: P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.
<b>Опасные ингредиенты</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Содержит: ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate; 2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol; 5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он
<b>Элементы сопровождающей этикетки</b>	: Внимание! При распылении могут образовываться капли, опасные для дыхания. Не вдыхайте брызги или туман.
<b>Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий</b>	:

### 2.3 Прочие опасности

<b>Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII</b>	: This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.
<b>Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС</b>	: Неизвестны.

## РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

**3.2 Смес** : Смесь.

Название продукта/ингредиента	Идентификаторы	%	Классификация	Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ	Тип
<input checked="" type="checkbox"/> Титан диоксид	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≥10 - ≤25	Carc. 2, H351 (вдыхание)	-	[1] [*]
2-(2-бутоксипропилокси)этанол	REACH #: 01-2119475104-44 EC: 203-961-6 CAS: 112-34-5 Индекс: 603-096-00-8	≤5	Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
ethyl phenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphinate	REACH #: 01-2119987994-10 EC: 282-810-6 CAS: 84434-11-7	≤3	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
2-бутоксипропилоксиэтанол	REACH #: 01-2119475108-36 EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Индекс: 603-014-00-0	≤2.5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	АТЕ [перорально] = 1200 мг/кг АТЕ [вдыхание (пары)] = 3 мг/л	[1] [2]

Дата выпуска/Дата пересмотра : 09/08/2024 Дата предыдущего выпуска : 09/08/2023

Версия : 2 2/31

EKNOLUX AQUA 1728-62 - TS RAL 9003

Label No : 84482

### РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol	REACH #: 01-2119980666-22 CAS: 1384855-91-7	<1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Триэтиламин	REACH #: 01-2119475467-26 EC: 204-469-4 CAS: 121-44-8 Индекс: 612-004-00-5	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE [перорально] = 460 мг/кг ATE [дермально] = 300 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 3 мг/л STOT SE 3, H335: C ≥ 1%	[1] [2]
5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)	CAS: 55965-84-9 Индекс: 613-167-00-5	≤0.013	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	ATE [перорально] = 53 мг/кг ATE [дермально] = 50 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 0.5 мг/л Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6% Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [острое] = 100 M [хроническое] = 100	[1]
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	EC: 220-239-6 CAS: 2682-20-4	<0.01	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	ATE [перорально] = 100 мг/кг ATE [дермально] = 300 мг/кг ATE [вдыхание (пыли и влаги)] = 0.11 мг/л Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [острое] = 10 M [хроническое] = 1	[1]
<b>Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.</b>					

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются PBT (СБТ) и vPvB (oCoB) или имеют предельные уровни воздействия на производстве, и следовательно, должны упоминаться в данном разделе.

#### Тип

[1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

[\*] В категорию канцерогенных при вдыхании соединений включают только смеси, присутствующие на рынке в виде порошка, содержащего минимум 1% двуокиси титана, с диаметром частиц ≤ 10 мкм, не фиксированных на матрице.

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При раздражении обратитесь к врачу.
- Вдыхание** : Свежий воздух, покой. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Если неблагоприятные симптомы не исчезают в течение длительного времени или сильно выражены, окажите медицинскую помощь. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- Контакт с кожей** : Промыть большим количеством воды с мылом. Снимите загрязненную одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью. При появлении жалоб или симптомов, избегайте дальнейших контактов с веществом. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в пищевой тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. Если неблагоприятные симптомы не исчезают в течение длительного времени или сильно выражены, окажите медицинскую помощь. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные

#### Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Нет никаких специфических данных.
- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение  
покраснение
- Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

### 4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

- Примечание для лечащего врача** : Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.
- Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

**Пригодные средства тушения пожара** : Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.

**Непригодные средства тушения пожара** : Неизвестны.

### 5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

**Опасности, которые представляет вещество или смесь** : Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления. Данный материал вреден для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.

**Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
диоксид углерода  
монооксид углерода  
оксиды фосфора  
оксид/оксиды металлов

### 5.3 Рекомендации для пожарных

**Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.

**Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. Одежда для пожарных (в том числе шлемы, защитная обувь и перчатки), соответствующая Европейскому стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты в химических аварийных ситуациях.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

**Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Избегайте вдыхания паров или тумана. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.

**Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

### 6.2 Экологические предупреждения

: Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде.

### 6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

**Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

**Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Приближаться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Соберите при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.

**6.4 Ссылки на другие разделы** : Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1. Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении. Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

**Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см. Раздел 8). Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не глотать. Избегайте вдыхания паров или тумана. Избегайте попадания в окружающую среду. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.

**Общие рекомендации по промышленной гигиене** : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см. Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды.

### 7.3 Специфическое конечное применение

**Рекомендации** : Не доступен.

**Решения, специфические для промышленного сектора** : Не доступен.

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. Информация предоставляется на основе типичного, ожидаемого применения продукта. Дополнительные меры могут потребоваться при перевозках без тары или при других работах, во время которых возможно значительное увеличение воздействия на рабочего или выбросов в окружающую среду.

### 8.1 Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
2-(2-бутоксипропилокси)этанол	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021).</b> TWA: 10 м.д. 8 часы. TWA: 67.5 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 15 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 101.2 мг/м <sup>3</sup> , 4 количество раз за смену, 15 минут.
2-бутоксипропилоксиэтанол	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021).</b> <b>Проникает через кожу.</b> TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 98 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 40 м.д., 4 количество раз за смену, 30 минут. PEAK: 200 мг/м <sup>3</sup> , 4 количество раз за смену, 30 минут.
Триэтиламин	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021).</b> TWA: 2 м.д. 8 часы. TWA: 8.4 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 3 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 12.6 мг/м <sup>3</sup> , 4 количество раз за смену, 15 минут.
5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [5-chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (mixture in the ratio 3:1)]</b> <b>Сенсибилизатор кожи.</b> TWA: 0.05 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [5-chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (mixture in the ratio 3:1)]</b> <b>Сенсибилизатор кожи.</b> TWA: 0.05 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
2-(2-бутоксипропилокси)этанол	<b>Limit values (Бельгия, 5/2021).</b> STEL: 15 м.д. 15 минут. TWA: 10 м.д. 8 часы. TWA: 67.5 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 101.2 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
2-бутоксипропилоксиэтанол	<b>Limit values (Бельгия, 5/2021). Проникает через кожу.</b> TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 98 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 246 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Триэтиламин	<b>Limit values (Бельгия, 5/2021). Проникает через кожу.</b> TWA: 0.5 м.д. 8 часы. TWA: 2.07 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 1 м.д. 15 минут. STEL: 4.14 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
2-(2-бутоксипропилокси)этанол	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021).</b> Limit value 8 hours: 67.5 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Limit value 15 min: 101.2 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Limit value 15 min: 15 м.д. 15 минут. Limit value 8 hours: 10 м.д. 8 часы.
2-бутоксипропилоксиэтанол	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021).</b> <b>Проникает через кожу.</b> Limit value 8 hours: 98 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Limit value 15 min: 246 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Limit value 15 min: 50 м.д. 15 минут.

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Триэтиламин	<p>Limit value 8 hours: 20 м.д. 8 часы.</p> <p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021).</b></p> <p><b>Проникает через кожу.</b></p> <p>Limit value 15 min: 12.6 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p>Limit value 8 hours: 8.4 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p>Limit value 15 min: 3 м.д. 15 минут.</p> <p>Limit value 8 hours: 2 м.д. 8 часы.</p>
2-(2-бутоксизэтокси)этанол	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021).</b></p> <p>STELV: 101.2 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p>STELV: 15 м.д. 15 минут.</p> <p>ELV: 67.5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p>ELV: 10 м.д. 8 часы.</p>
2-бутоксизэтанол	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу.</b></p> <p>STELV: 246 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p>STELV: 50 м.д. 15 минут.</p> <p>ELV: 98 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p>ELV: 20 м.д. 8 часы.</p>
Триэтиламин	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу.</b></p> <p>STELV: 12.6 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p>STELV: 3 м.д. 15 минут.</p> <p>ELV: 8.4 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p>ELV: 2 м.д. 8 часы.</p>
2-(2-бутоксизэтокси)этанол	<p><b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021).</b></p> <p>STEL: 15 м.д. 15 минут.</p> <p>STEL: 101.2 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p>TWA: 10 м.д. 8 часы.</p> <p>TWA: 67.5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
2-бутоксизэтанол	<p><b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). Проникает через кожу.</b></p> <p>STEL: 50 м.д. 15 минут.</p> <p>STEL: 246 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p>TWA: 20 м.д. 8 часы.</p> <p>TWA: 98 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
Триэтиламин	<p><b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). Проникает через кожу.</b></p> <p>STEL: 3 м.д. 15 минут.</p> <p>STEL: 12.6 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p>TWA: 2 м.д. 8 часы.</p> <p>TWA: 8.4 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
2-(2-бутоксизэтокси)этанол	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022).</b></p> <p>TWA: 70 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p>TWA: 10.36 м.д. 8 часы.</p> <p>STEL: 100 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p>STEL: 14.8 м.д. 15 минут.</p>
2-бутоксизэтанол	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). Проникает через кожу.</b></p> <p>TWA: 100 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p>TWA: 20.4 м.д. 8 часы.</p> <p>STEL: 200 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p>STEL: 40.8 м.д. 15 минут.</p>
Триэтиламин	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). Проникает через кожу.</b></p> <p>TWA: 8 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p>TWA: 1.904 м.д. 8 часы.</p> <p>STEL: 12 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p>STEL: 2.856 м.д. 15 минут.</p>



## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

2-(2-бутоксизэтокси)этанол	<b>Working Environment Authority (Дания, 6/2022).</b> TWA: 68 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 10 м.д. 8 часы. STEL: 15 м.д. 15 минут. STEL: 101 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
2-бутоксизэтанол	<b>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). Проникает через кожу.</b> TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 98 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 246 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут.
Триэтиламин	<b>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). Проникает через кожу.</b> TWA: 1 м.д. 8 часы. TWA: 4.1 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 12.6 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 3 м.д. 15 минут.
2-(2-бутоксизэтокси)этанол	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022).</b> TWA: 10 м.д. 8 часы. TWA: 67.5 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
2-бутоксизэтанол	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсibiliзатор кожи.</b> TWA: 98 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 20 м.д. 8 часы. STEL: 246 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут.
Триэтиламин	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсibiliзатор кожи.</b> TWA: 8.4 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 2 м.д. 8 часы. STEL: 12.6 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 3 м.д. 15 минут.
2-(2-бутоксизэтокси)этанол	<b>EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 67.5 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 10 м.д. 8 часы. STEL: 101.2 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 15 м.д. 15 минут.
2-бутоксизэтанол	<b>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 98 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 246 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Триэтиламин	<b>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 2 м.д. 8 часы. TWA: 8.4 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 3 м.д. 15 минут. STEL: 12.6 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
2-(2-бутоксизэтокси)этанол	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021).</b> TWA: 10 м.д. 8 часы. TWA: 68 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
2-бутоксизэтанол	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). Проникает через кожу.</b> TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 98 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут.

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Триэтиламин	<p>STEL: 250 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  <b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021)</b>. Проникает через кожу.          STEL: 1 м.д. 15 минут.          STEL: 4.2 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
2-(2-бутоксизэтокси)этанол	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022)</b>. Примечания: <b>Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified)</b>          STEL: 101.2 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          STEL: 15 м.д. 15 минут.          TWA: 67.5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          TWA: 10 м.д. 8 часы.</p>
2-бутоксизэтанол	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022)</b>. Проникает через кожу.  <b>Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b>          TWA: 10 м.д. 8 часы.          TWA: 49 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          STEL: 246 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          STEL: 50 м.д. 15 минут.</p>
Триэтиламин	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022)</b>. Проникает через кожу.  <b>Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b>          STEL: 3 м.д. 15 минут.          STEL: 12.6 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          TWA: 4.2 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          TWA: 1 м.д. 8 часы.</p>
2-(2-бутоксизэтокси)этанол	<p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022)</b>.          TWA: 67 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          PEAK: 100.5 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          TWA: 10 м.д. 8 часы.          PEAK: 15 м.д. 15 минут.  <b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022)</b>.          TWA: 67 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          PEAK: 100.5 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.          TWA: 10 м.д. 8 часы.          PEAK: 15 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
2-бутоксизэтанол	<p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022)</b>. Проникает через кожу.          TWA: 49 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          PEAK: 98 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          TWA: 10 м.д. 8 часы.          PEAK: 20 м.д. 15 минут.  <b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022)</b>. Проникает через кожу.          TWA: 10 м.д. 8 часы.          PEAK: 20 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.          TWA: 49 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          PEAK: 98 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Триэтиламин	<p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022)</b>. Проникает через кожу.          TWA: 4.2 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          PEAK: 8.4 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          TWA: 1 м.д. 8 часы.          PEAK: 2 м.д. 15 минут.  <b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022)</b>.          TWA: 1 ml/m<sup>3</sup> 8 часы.          PEAK: 2 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.          TWA: 4.2 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          PEAK: 8.4 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.          PEAK: 2 ml/m<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	<p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022)</b>. Сенсibilизатор кожи.</p>

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

2-(2-бутоксизэтокси)этано́л	<b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).</b> STEL: 101.2 мг/м³ 15 минут. STEL: 15 м.д. 15 минут. TWA: 67.5 мг/м³ 8 часы. TWA: 10 м.д. 8 часы.
2-бутоксизэтанол	<b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). Проникает через кожу.</b> TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 120 мг/м³ 8 часы.
Триэтиламин	<b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). Проникает через кожу.</b> TWA: 10 м.д. 8 часы. TWA: 40 мг/м³ 8 часы. STEL: 15 м.д. 15 минут. STEL: 60 мг/м³ 15 минут.
2-(2-бутоксизэтокси)этано́л	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022).</b> TWA: 67.5 мг/м³ 8 часы. PEAK: 101.2 мг/м³ 15 минут. PEAK: 15 м.д. 15 минут. TWA: 10 м.д. 8 часы.
2-бутоксизэтанол	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсизбилизатор кожи. Сенсизбизация дыхания.</b> TWA: 98 мг/м³ 8 часы. PEAK: 246 мг/м³ 15 минут. PEAK: 50 м.д. 15 минут. TWA: 20 м.д. 8 часы.
Триэтиламин	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсизбилизатор кожи. Сенсизбизация дыхания.</b> TWA: 8.4 мг/м³ 8 часы. PEAK: 12.6 мг/м³ 15 минут. PEAK: 3 м.д. 15 минут. TWA: 2 м.д. 8 часы.
2-(2-бутоксизэтокси)этано́л	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021).</b> STEL: 101.2 мг/м³ 15 минут. STEL: 15 м.д. 15 минут. TWA: 67.5 мг/м³ 8 часы. TWA: 10 м.д. 8 часы.
2-бутоксизэтанол	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). Проникает через кожу.</b> STEL: 246 мг/м³ 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут. TWA: 100 мг/м³ 8 часы. TWA: 20 м.д. 8 часы.
Триэтиламин	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). Проникает через кожу.</b> STEL: 12.6 мг/м³ 15 минут. STEL: 3 м.д. 15 минут. TWA: 8.4 мг/м³ 8 часы. TWA: 2 м.д. 8 часы.
2-(2-бутоксизэтокси)этано́л	<b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b> OELV-8hr: 10 м.д. 8 часы. OELV-15min: 101.2 мг/м³ 15 минут. OELV-8hr: 67.5 мг/м³ 8 часы. OELV-15min: 15 м.д. 15 минут.
2-бутоксизэтанол	<b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b> OELV-8hr: 20 м.д. 8 часы.

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Триэтиламин	<p>OELV-8hr: 98 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  OELV-15min: 50 м.д. 15 минут.  OELV-15min: 246 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  <b>NAOSH (Ирландия, 5/2021).</b> Проникает через кожу.  <b>Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b>  OELV-8hr: 2 м.д. 8 часы.  OELV-8hr: 8.4 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  OELV-15min: 3 м.д. 15 минут.  OELV-15min: 12.6 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
2-(2-бутоксизэтокси)этанол	<p><b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020).</b>  8 hours: 10 м.д. 8 часы.  8 hours: 67.5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  Short Term: 15 м.д. 15 минут.  Short Term: 101.2 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
2-бутоксизэтанол	<p><b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020).</b>  <b>Проникает через кожу.</b>  8 hours: 20 м.д. 8 часы.  8 hours: 98 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  Short Term: 50 м.д. 15 минут.  Short Term: 246 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Триэтиламин	<p><b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020).</b>  <b>Проникает через кожу.</b>  8 hours: 2 м.д. 8 часы.  8 hours: 8.4 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  Short Term: 3 м.д. 15 минут.  Short Term: 12.6 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
2-(2-бутоксизэтокси)этанол	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021).</b>  STEL: 101.2 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  TWA: 10 м.д. 8 часы.  STEL: 15 м.д. 15 минут.  TWA: 67.5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
2-бутоксизэтанол	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021).</b>  <b>Проникает через кожу.</b>  TWA: 98 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  TWA: 20 м.д. 8 часы.  STEL: 50 м.д. 15 минут.  STEL: 246 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Триэтиламин	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021).</b>  STEL: 3 м.д. 15 минут.  TWA: 8.4 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 12.6 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  TWA: 2 м.д. 8 часы.</p>
2-(2-бутоксизэтокси)этанол	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b>  TWA: 67.5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  TWA: 10 м.д. 8 часы.  STEL: 101.2 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  STEL: 15 м.д. 15 минут.</p>
2-бутоксизэтанол	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b>  <b>Проникает через кожу.</b>  TWA: 50 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  TWA: 10 м.д. 8 часы.  STEL: 100 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  STEL: 20 м.д. 15 минут.</p>
Триэтиламин	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b>  <b>Проникает через кожу.</b>  TWA: 8.4 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  TWA: 2 м.д. 8 часы.  STEL: 12.6 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  STEL: 3 м.д. 15 минут.</p>

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

2-(2-бутоксизэтокси)этанол	<p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Проникает через кожу.</b>          STEL: 15 м.д. 15 минут.          STEL: 101.2 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          TWA: 10 м.д. 8 часы.          TWA: 67.5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
2-бутоксизэтанол	<p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Проникает через кожу.</b>          TWA: 20 м.д. 8 часы.          TWA: 98 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          STEL: 50 м.д. 15 минут.          STEL: 246 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Триэтиламин	<p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Проникает через кожу.</b>          TWA: 2 м.д. 8 часы.          TWA: 8.4 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          STEL: 3 м.д. 15 минут.          STEL: 12.6 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
2-(2-бутоксизэтокси)этанол	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b>          TWA: 67.5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          TWA: 10 м.д. 8 часы.          STEL: 101.2 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          STEL: 15 м.д. 15 минут.</p>
2-бутоксизэтанол	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b>          TWA: 20 м.д. 8 часы.          TWA: 98 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          STEL: 50 м.д. 15 минут.          STEL: 246 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Триэтиламин	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b>          TWA: 2 м.д. 8 часы.          TWA: 8.4 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          STEL: 3 м.д. 15 минут.          STEL: 12.6 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
2-(2-бутоксизэтокси)этанол	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). Проникает через кожу.</b>          OEL, 8-h TWA: 50 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          STEL, 15-min: 100 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          OEL, 8-h TWA: 7.4 м.д. 8 часы.          STEL, 15-min: 14.8 м.д. 15 минут.</p>
2-бутоксизэтанол	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). Проникает через кожу.</b>          OEL, 8-h TWA: 100 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          STEL, 15-min: 246 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          OEL, 8-h TWA: 20.4 м.д. 8 часы.          STEL, 15-min: 50 м.д. 15 минут.</p>
Триэтиламин	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). Проникает через кожу.</b>          OEL, 8-h TWA: 4.2 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          STEL, 15-min: 12.6 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          STEL, 15-min: 3 м.д. 15 минут.          OEL, 8-h TWA: 1 м.д. 8 часы.</p>


## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

2-(2-бутоксизэтоксиз)этанола	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Примечания: indicative limit value TWA: 10 м.д. 8 часы. TWA: 68 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
2-бутоксизэтанол	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Проникает через кожу. Примечания: indicative limit value TWA: 10 м.д. 8 часы. TWA: 50 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Триэтиламин	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Проникает через кожу. Примечания: indicative limit value TWA: 2 м.д. 8 часы. TWA: 8 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
2-(2-бутоксизэтоксиз)этанола	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). TWA: 67 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
2-бутоксизэтанол	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). Проникает через кожу. TWA: 98 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 200 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Триэтиламин	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). Проникает через кожу. TWA: 3 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 9 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
2-(2-бутоксизэтоксиз)этанола	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). TWA: 10 м.д. 8 часы. Форма: Inhalable fraction and vapor
2-бутоксизэтанол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). TWA: 20 м.д. 8 часы.
Триэтиламин	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). Проникает через кожу. TWA: 1 м.д. 8 часы. STEL: 3 м.д. 15 минут.
2-(2-бутоксизэтоксиз)этанола	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). VLA: 67.5 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Short term: 101.2 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Short term: 15 м.д. 15 минут.
2-бутоксизэтанол	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). Проникает через кожу. VLA: 98 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. VLA: 20 м.д. 8 часы. Short term: 246 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Short term: 50 м.д. 15 минут.
Триэтиламин	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). Проникает через кожу. VLA: 8.4 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. VLA: 2 м.д. 8 часы. Short term: 12.6 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Short term: 3 м.д. 15 минут.

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

2-(2-бутоксизэтокси)этанол	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). TWA: 67.5 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 101.2 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 10 м.д. 8 часы. STEL: 15 м.д. 15 минут.
2-бутоксизэтанол	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). <b>Проникает через кожу.</b> TWA: 98 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 20 м.д. 8 часы. STEL: 246 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут.
Триэтиламин	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). <b>Проникает через кожу.</b> TWA: 8.4 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 2 м.д. 8 часы. STEL: 12.6 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 3 м.д. 15 минут.
2-(2-бутоксизэтокси)этанол	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). TWA: 67.5 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 10 м.д. 8 часы. KTV: 101.2 мг/м <sup>3</sup> , 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 15 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.
2-бутоксизэтанол	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). <b>Проникает через кожу.</b> TWA: 98 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 20 м.д. 8 часы. KTV: 246 мг/м <sup>3</sup> , 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 50 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.
Триэтиламин	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). <b>Проникает через кожу.</b> TWA: 8.4 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 2 м.д. 8 часы. KTV: 12.6 мг/м <sup>3</sup> , 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 3 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.
2-(2-бутоксизэтокси)этанол	National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). TWA: 67.5 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 10 м.д. 8 часы. STEL: 15 м.д. 15 минут. STEL: 101.2 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
2-бутоксизэтанол	National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). <b>Проникает через кожу.</b> TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 98 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 245 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут.
Триэтиламин	National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). <b>Проникает через кожу.</b> TWA: 2 м.д. 8 часы. TWA: 8.4 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 3 м.д. 15 минут. STEL: 12.6 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
2-(2-бутоксизэтокси)этанол	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). TWA: 10 м.д. 8 часы. TWA: 68 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 15 м.д. 15 минут. STEL: 101 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
2-бутоксизэтанол	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция,

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Триэтиламин	<p>9/2021). Проникает через кожу.  TWA: 10 м.д. 8 часы.  TWA: 50 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 50 м.д. 15 минут.  STEL: 246 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). Проникает через кожу.</b>  TWA: 1 м.д. 8 часы.  TWA: 4.2 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 3 м.д. 15 минут.  STEL: 12.6 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
 2-(2-бутоксидокси)этанол	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2023).</b>  TWA: 67 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: vapour and aerosols  STEL: 101 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. Форма: vapour and aerosols  STEL: 15 м.д. 15 минут. Форма: vapour and aerosols  TWA: 10 м.д. 8 часы. Форма: vapour and aerosols</p>
2-бутоксидэтанол	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2023). Проникает через кожу.</b>  TWA: 10 м.д. 8 часы.  TWA: 49 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 20 м.д. 15 минут.  STEL: 98 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Триэтиламин	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2023).</b>  TWA: 1 м.д. 8 часы.  TWA: 4.2 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 2 м.д. 15 минут.  STEL: 8.4 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2023). Сенсibiliзатор кожи.</b>  STEL: 0.4 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. Форма: Inhalable fraction  TWA: 0.2 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: Inhalable fraction</p>
 2-(2-бутоксидокси)этанол	<p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020).</b>  TWA: 10 м.д. 8 часы.  STEL: 15 м.д. 15 минут.  TWA: 67.5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 101.2 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
2-бутоксидэтанол	<p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу.</b>  STEL: 50 м.д. 15 минут.  TWA: 25 м.д. 8 часы.  STEL: 246 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  TWA: 123 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
Триэтиламин	<p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу.</b>  STEL: 17 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  TWA: 2 м.д. 8 часы.  TWA: 8 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 4 м.д. 15 минут.</p>
2-Аминоэтанол	<p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу.</b>  STEL: 7.6 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  STEL: 3 м.д. 15 минут.  TWA: 1 м.д. 8 часы.  TWA: 2.5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>

### Показатели биологического воздействия



## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Название продукта/ингредиента	Показатели воздействия
<p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>2-бутоксидэтанол</p>	<p><b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чехия, 9/2015)</b>            Biological limit values: 0.17 mmol/mmol creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: the end of the shift at the end of the week.            Biological limit values: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: the end of the shift at the end of the week.</p>
<p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>2-бутоксидэтанол</p>	<p><b>DFG BEI-values list (Германия, 7/2022) Примечания: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).</b>            BEI: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.  <b>TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2022)</b>            BEI: 150 mg/g creatinine, butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts.</p>
<p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>2-бутоксидэтанол</p>	<p><b>NAOSH (Ирландия, 1/2011)</b>            BMGV: 200 mg/g creatinine, BAA [in urine]. Время выборки: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.</p>
<p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>2-бутоксидэтанол</p>	<p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)</b>            BEI: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (BAA) [in urine].            Время выборки: end of shift.</p>
<p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p>	

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

2-бутоксизэтанол	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021)</b> BAT: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays.
2-бутоксизэтанол	<b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022)</b> VLB: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid [in urine]. Время выборки: end of shift.
Показатели воздействия неизвестны.	
2-бутоксизэтанол	<b>SUVA (Швейцария, 1/2023)</b> BEI: 150 mg/g creatinine, 2-butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.
2-бутоксизэтанол	<b>EN40/2005 BMGVs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 8/2018)</b> BGV: 240 mmol/mol creatinine, butoxyacetic acid [in urine]. Время выборки: post shift.

### Рекомендованные методы контроля

: Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: Европейский стандарт EN 689 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по оценке воздействия химических веществ при вдыхании по сравнению с предельным значением и стратегия измерений) Европейский стандарт EN 14042 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов) Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения концентрации химических веществ) Также потребуется ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

### DNEL/DMEL

Название продукта/ингредиента	Тип	Экспозиция	Значение	Популяция	Воздействие
ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphinate	DNEL	Долговременный Перорально	6.25 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	67.5 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	101.2 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Перорально	0.5 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	0.5 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.87 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	1.4 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	4.93 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
2-бутоксизэтанол	DNEL	Долговременный Перорально	6.3 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Триэтиламин	DNEL	Кратковременный Перорально	26.7 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	59 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	98 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	147 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	246 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	426 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	1091 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	8.4 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	8.4 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	12.1 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	12.6 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	12.6 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
	5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.02 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
		DNEL	Долговременный Вдыхание	0.02 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
		DNEL	Кратковременный Вдыхание	0.04 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
DNEL		Кратковременный Вдыхание	0.04 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
DNEL		Долговременный Перорально	0.09 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
DNEL		Кратковременный Перорально	0.11 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
2-метил-2Н-изотиазол-3-он		DNEL	Долговременный Вдыхание	0.021 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.021 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	DNEL	Долговременный Перорально	0.027 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	0.043 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	0.043 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	DNEL	Кратковременный Перорально	0.053 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	

### PNEC

Значения PNEC отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

### 8.2 Средства контроля воздействия

**Применимые меры технического контроля** : Общая вентиляция должна быть достаточной, чтобы поддерживать допустимый низкий уровень загрязнителя в воздухе рабочей зоны.

#### Индивидуальные меры защиты

**Гигиенические меры предосторожности** : После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды спецодежду с места работы. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

**Защита глаз/лица** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённым стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: защитные очки с боковыми экранами.

#### Защита кожного покрова

**Защита рук** : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённым стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить.

Рекомендации : Wear suitable gloves tested to EN374.

< 1 часа (время прорыва): Перчатки из нитрильного каучука. толщина > 0.3 mm

1 - 4 часа (время прорыва): 4Н / Алюминизированные перчатки.

**Защита тела** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.

**Другие средства защиты кожи** : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.

**Защита респираторной системы** : Исходя из опасности и возможности воздействия, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования.

Filter type (spray application): A P

**Контроль воздействия на окружающую среду** : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Измерения при определении всех характеристик проводятся при стандартной температуре и давлении, если не указано иначе.

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

#### Внешний вид

<b>Физическое состояние</b>	: Жидкость.
<b>Цвет</b>	: Серовато-белый.
<b>Запах</b>	: Небольшой
<b>Порог запаха</b>	: Не доступен.
<b>Точка плавления/точка замерзания</b>	: Не доступен.
<b>Исходная точка кипения и интервал кипения</b>	:

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
вода	100	212	
2-бутоксиэтанол	171 к 171.5	339.8 к 340.7	IP 123-93

<b>Огнеопасность</b>	: Не доступен.
<b>Нижний и верхний пределы взрывоопасности</b>	: Ниже: Не применимо. Выше: Не применимо.
<b>Температура вспышки</b>	: В закрытом тигле: >100°C (>212°F)
<b>Температура самовозгорания</b>	:

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
2-Propanol, 1-(2-butoxy-1-methylethoxy)	194	381.2	EU A.15
2-(2-бутоксизтокси)этанол	210	410	DIN 51794

<b>Температура разложения.</b>	: Не доступен.
<b>Водородный показатель (pH)</b>	: 7.5 к 8.5 [Конц. (вес.% ): 100%]
<b>Вязкость</b>	: Не доступен.
<b>Растворимость(и)</b>	: Не доступен.
<b>Растворимость в воде</b>	: Не доступен.
<b>Коэффициент распределения н-октанол/ вода</b>	: Не применимо.
<b>Давление пара</b>	:

Наименование ингредиента	Давление паров при 20°C			Давление паров при 50°C		
	мм рт. ст.	кПа	Метод	мм рт.ст.	кПа	Метод
вода	17.5	2.3				
2-бутоксиэтанол	0.75006	0.1				

<b>Относительная плотность</b>	: Не доступен.
<b>Плотность</b>	: 1.1 г/см <sup>3</sup>
<b>Плотность пара</b>	: Не доступен.
<b>Взрывчатые свойства</b>	: Не доступен.
<b>Окислительные свойства.</b>	: Не доступен.
<b>Характеристики частиц</b>	
<b>Медиана размера частиц</b>	: Не применимо.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

- 10.1 Реакционная способность** : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.
- 10.2 Химическая стабильность** : Продукт стабилен.
- 10.3 Возможность опасных реакций** : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.
- 10.4 Условия, которых необходимо избегать** : Нет никаких специфических данных.
- 10.5 Несовместимые вещества и материалы** : Нет никаких специфических данных.
- 10.6 Опасные продукты разложения** : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### 11.1 Информация о классификации опасных факторов, как определено в Регламенте ЕС № 1272/2008

#### Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
2-(2-бутоксидэтокси)этанол	LD50 Кожный	Кролик	2700 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	4500 мг/кг	-
Триэтиламин	LD50 Перорально	Крыса	460 мг/кг	-
5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)	LD50 Перорально	Крыса	53 мг/кг	-
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	0.11 мг/л	4 часы

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

#### Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Перорально	101627.99 мг/кг
Кожный	149912.44 мг/кг
Вдыхание (пары)	217.25 мг/л

#### Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
Титан диоксид	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Человек	-	72 часы 300 ug l	-
2-(2-бутоксидэтокси)этанол	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 20 mg	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	20 mg	-
2-бутоксидэтанол	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 100 mg	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	100 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	500 mg	-
Триэтиламин	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	365 mg	-
5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-	Кожа - Сильный раздражитель	Человек	-	0.01 %	-

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

### Сенсibilизация

**Заключение/Резюме** : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

### Мутагенность

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

### Канцерогенность

Согласно полученным данным, канцерогенное действие этого продукта проявляется при вдыхании пыли в количествах, приводящих к значительному ухудшению механизмов выведения вдыхаемых частиц из легких.

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

### Токсичность, влияющая на репродукцию

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

### Тератогенность

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Триэтиламин	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

Не доступен.

### Риск аспирации

Не доступен.

**Информацию о вероятных путях воздействия** : Не доступен.

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

**Контакт с глазами** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Контакт с кожей** : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

**Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

**Контакт с глазами** : Нет никаких специфических данных.

**Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.

**Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение  
покраснение

**Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

### Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

#### Кратковременное воздействие

**Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

### Долгосрочное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

**Общий** : После сенсibilизации может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней.

**Канцерогенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Мутагенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Токсичность, влияющая на репродукцию** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

## 11.2 Информация о других опасных факторах

### 11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

### 11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
Титан диоксид	Острый LC50 3 мг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Новорожденный	48 часы
	Острый LC50 6.5 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia pulex</i> - Новорожденный	48 часы
	Острый LC50 >1000000 мкг/л Морская вода	Рыба - <i>Fundulus heteroclitus</i>	96 часы
2-(2-бутоксietокси)этанол	Острый LC50 1300000 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 часы
2-бутоксietанол	Острый EC50 >1000 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы
	Острый LC50 800000 мкг/л Морская вода	Ракообразные - <i>Crangon crangon</i>	48 часы
	Острый LC50 1250000 мкг/л Морская вода	Рыба - <i>Menidia beryllina</i>	96 часы
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	Острый EC50 0.18 м.д. Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы
	Острый LC50 0.07 м.д. Пресная вода	Рыба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 часы

**Заключение/Резюме** : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

**Заключение/Резюме** : Этот продукт не проходил тест на биодеструкцию.

### 12.3 Биокумулятивный потенциал

Дата выпуска/Дата пересмотра : 09/08/2024 Дата предыдущего выпуска : 09/08/2023

Версия : 2 24/31

EKNOLUX AQUA 1728-62 - TS RAL 9003

Label No : 84482



## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Название продукта/ ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
2-(2-бутоксипропилокси)этанол	1	-	Низкий
2-бутоксипропилоксиэтанол	0.81	-	Низкий
Триэтиламин	1.45	<0.5	Низкий

### 12.4 Подвижность в почве

**Коэффициент распределения между почвой и водой (K<sub>oc</sub>)** : Не доступен.

**Подвижность** : Не доступен.

### 12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

### 12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

### 12.7 Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

## РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

### 13.1 Способы переработки отходов

#### Продукт

**Методы уничтожения** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов.

**Европейский Каталог Отходов (EWC)** : 080112

#### Упаковка

**Методы уничтожения** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима.

**Специальные меры предосторожности** : Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер</b>	Не регулируется.	Не регулируется.	Not regulated.	Not regulated.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 09/08/2024 Дата предыдущего выпуска : 09/08/2023

Версия : 2 25/31

EKNOLUX AQUA 1728-62 - TS RAL 9003

Label No : 04482

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

14.2 Наименование при транспортировке ООН	-		-	-
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	-		-	-
14.4 Группа упаковки	-	-	-	-
14.5 Опасность для окружающей среды	Нет.	Нет.	No.	No.

**14.6 Специальные предупреждения для пользователя** : **Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

**14.7 Массовые морские перевозки в соответствии с инструментами IMO** : Не соответствует/не применимо из-за природы продукта.

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

**15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси**

**Распоряжение ЕС (ЕС) № 1907/2006 (REACH)**

**Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию**

**Приложение XIV**

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

**Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами**

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

**Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий**

Название продукта/ингредиента	%	Обозначение [Применение]
TEKNOLUX AQUA 1728-62	≥90	3
2-(2-бутоксипропилокси)этанол	≤5	55 [Потребительская краска]

**Маркировка** :

**Другие правила ЕЭС**

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air** : Не внесено в список

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water** : Не внесено в список

**Explosive precursors** : Не применимо.

**Ozone depleting substances (1005/2009/EU)**

Не внесено в список.

**Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)**

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Не внесено в список.

### Стойкие органические загрязнители

Не внесено в список.

### Директива Севезо

Данный продукт не контролируется Директивой Севезо.

### Национальные правила

#### Австрия

Класс VbF :  Не регулируется.

Ограничение на использование органических растворителей :  Разрешено.

#### Чехия

Код хранения :

#### Дания

Класс пожара (Дания) : IV-1

### Executive Order No. 1795/2015

Наименование ингредиента	Annex I Section A	Annex I Section B
<input checked="" type="checkbox"/> Титан диоксид	Продукт внесен в список.	-

MAL-код :  00-1

Защита, соответствующая MAL-коду : **В соответствии с инструкциями при работе с закодированными продуктами должны использоваться следующие типы индивидуального защитного оборудования:**

**Общий:** При всех работах, которые могут приводить к загрязнению, необходимо надевать перчатки. Фартук/комбинезон/защитную одежду необходимо надевать в тех случаях, когда загрязнение настолько велико, что обычная рабочая одежда не способна защитить кожу от ее контакта с продуктом. При работе с разбрызгиваемым продуктом необходимо надевать защитную маску, если не требуется полноразмерная маска для лица. В этом случае не требуются другие рекомендованные защитные средства для глаз.

При проведении всех операций по распылению продукта, когда облако может захватить оператора, необходимо надевать следующие средства защиты дыхания, защитные перчатки, фартук, комбинезон, защитную одежду в соответствии с инструкциями.

MAL-код: 00-1

**Применение:** При распылении в существующих\* распылительных камерах, если оператор находится вне зоны распыления.

- Необходимо надевать защитные перчатки.

В течение всего процесса распыления, когда распыление происходит в ячейках или распылительных камерах, где оператор находится в зоне распыления, а также в течение распыления вне закрытых приспособлений, ячейки или камеры.

- Необходимо надевать полноразмерную маску с комбинированным фильтром, комбинезон и капюшон.

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

**Сушка:** Приборы для сушки/сушильные печи, которые временно расположены, например, на подвижных шасси и т.д., должны быть оборудованы механической вытяжной системой, чтобы предотвратить попадание паров от влажных материалов в зону работы персонала и не допустить вдыхание этих паров рабочим персоналом.

**Полировка:** При полировке обрабатываемой поверхности необходимо надевать маску с фильтром от пыли. При дроблении механическим способом необходимо надевать защитные очки. Все работы необходимо проводить в перчатках.

**Предупреждение** Помимо выше приведенных, в правилах содержатся и другие условия.

\* См. Инструкции.

- Ограничения в применении** : Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.
- Перечень нежелательных веществ** : Не внесено в список
- Канцерогенные отходы** : Контейнеры с отходами должны иметь этикетку с надписью: Содержит вещество (вещества), которое, согласно существующему в Дании законодательству по защите окружающей среды, относится к веществам, способным вызывать раковые заболевания.

### Финляндия

### Франция

- Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** : 2-(2-бутоксидэтокси)этанол RG 84  
2-бутоксидэтанол RG 84  
Триэтиламин RG 49, RG 49bis

- Reinforced medical surveillance** : Decree n ° 2012-135 of January 30, 2012 relating to the organization of occupational medicine: not applicable

### Германия

- Класс хранения (TRGS 510)** : 10

### Постановление об авариях с участием опасных веществ.

This product is not controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

- Класс опасности для воды** 2

- Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха.** : TA-Luft Номер 5.2.5: 12.4%  
TA-Luft Класс II - Номер 5.2.7.1.1: 0.4%  
TA-Luft Класс I - Номер 5.2.5: 0.2%

- АОХ** : Данный продукт содержит связанные с органическим веществом галогены и может вносить вклад в величину АОХ (Абсорбируемые галоген-органические соединения) сточных вод.

### Италия

- D.Lgs. 152/06** : Не определено.

### Нидерланды.

**Ministry of Social Affairs and Employment (SZW) - Carcinogenic substances and processes, mutagenic or reprotoxic substances**

Наименование ингредиента	Канцероген	Мутаген	Репродуктивная токсичность - Фертильность	Репродуктивная токсичность - Разработка	Harmful via breastfeeding
ethanol	Продукт внесен в список.	-	Fertility 1A	Development 1A	Продукт внесен в список.
complexe derivatives of oil and charcoal	Продукт внесен в список.	-	-	-	-

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

**Нормы расхода воды (АВМ)** : Z(1) Non biodegradable substances with hazardous properties for humans and the environment (carcinogenicity/ mutagenicity/ reprotoxicity/ bioacumulative potential/ toxicity or persistence). Decontamination effort: Z

[Норвегия](#)

[Швеция](#)

[Швейцария](#)

**Содержание летучих органических веществ** : Летучие органические вещества (весовые части): 5.1%

[Международные инструкции](#)

[Химикаты регламента I, II и III из перечня Конвенции по химическому оружию](#)

Не внесено в список.

[Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой](#)

Не внесено в список.

[Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях](#)

Не внесено в список.

[Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию \(PIC\)](#)

Не внесено в список.

[Протоколы Орхусской Конвенции ЕЭК ООН по стойким органическим загрязнителям \(СОЗ\) и тяжелым металлам](#)

Не внесено в список.

**15.2 Оценка химической опасности** : Этот продукт содержит вещества, для которых всё еще требуется Оценка химической опасности.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

**Аббревиатуры и сокращения** :

- ATE = Оценка острой токсичности
- CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)
- DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия
- DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия
- EUH-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска
- N/A = Не доступен
- PBT = Стойкий, токсичный, способный к биоаккумуляции
- PNEC = Расчетная неэффективная концентрация
- RRN = Регистрационный номер REACH
- SGG — Группа опасных сегрегированных веществ
- vPvB = Особой стойкий и способный к биоаккумуляции

[Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению \(ЕС\) № 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Классификация	Обоснование
Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Метод расчетов Метод расчетов

[Полный текст сокращенных формулировок опасности](#)

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H301	Токсично при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.
H310	Смертельно при попадании на кожу.
H311	Токсично при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H330	Смертельно при вдыхании.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 09/08/2024 Дата предыдущего выпуска : 09/08/2023

Версия : 2 29/31

EKNOLUX AQUA 1728-62 - TS RAL 9003

Label No : 84482

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

H331	Токсично при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN071	Corrosive to the respiratory tract.

### [Полный текст классификаций \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 2	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 2
Acute Tox. 3	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 3
Acute Tox. 4	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4
Aquatic Acute 1	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1
Aquatic Chronic 1	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1
Aquatic Chronic 2	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2
Aquatic Chronic 3	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 2
Eye Dam. 1	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1
Eye Irrit. 2	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2
Flam. Liq. 2	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2
Skin Corr. 1A	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1A
Skin Corr. 1B	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B
Skin Corr. 1C	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1C
Skin Irrit. 2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
Skin Sens. 1	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Skin Sens. 1A	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A
Skin Sens. 1B	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1B
STOT SE 3	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3

**Дата выпуска/ Дата пересмотра** : 09/08/2024

**Дата предыдущего выпуска** : 09/08/2023

**Версия** : 2

 EKNOLUX AQUA 1728-62\_TS RAL 9003

 RAL 9003

### [Примечание для читателя](#)

Информация в данном Паспорте Безопасности основана на наших знаниях и действующих законах. Без предварительного получения письменных инструкций по работе с этим продуктом он не должен применяться в целях, отличных от изложенных в разделе 1. Потребитель несет полную ответственность за выполнение всех требований местных правил и законодательстве. Информация в данном Паспорте Безопасности относится лишь к описанию правил безопасной работы с продуктом. Данная информация не является гарантией качества продукта.

