

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



HELO AQUA 80

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : HELO AQUA 80

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Лаки.

### 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]

Не классифицирован.

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

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

### 2.2 Элементы этикетки

Сигнальное слово : Нет сигнального слова.

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

#### Формулировки предупреждений

Предотвращение : Не применимо.

Реагирование : Не применимо.

Хранение : Не применимо.

Удаление : Не применимо.

Элементы : Содержит ЕО бис (бензотриазолил) фенилпропионат, 1,2-бензизотиазол-3(2H)-  
сопровождающей он и 5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1).

этикетки

Возможны аллергические реакции.

Паспорт безопасности предоставляется по требованию. Содержит биоцидные добавки для сохранения краски в таре: ВIT. Внимание! При распылении могут образовываться капли, опасные для дыхания. Не вдыхайте брызги или туман.

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

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

### 2.3 Прочие опасности

**Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII** : This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

**Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС** : Неизвестны.

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

### 3.2 Смеси : Смесь.

Название продукта/ингредиента	Идентификаторы	%	Классификация	Пределы удельной концентрации, Множители и АТЕ	Тип
2-(2-бутоксипропилокси)этанол	REACH #: 01-2119475104-44 EC: 203-961-6 CAS: 112-34-5 Индекс: 603-096-00-8	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
2-бутоксипропанол	REACH #: 01-2119475108-36 EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Индекс: 603-014-00-0	≤3	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]
ЕО бис (бензотриазолил) фенилпропионат	REACH #: 01-0000015075-76 EC: 400-830-7 CAS: 104810-48-2 Индекс: 607-176-00-3	<0.1	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	EC: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Индекс: 613-088-00-6	<0.036	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	АТЕ [перорально] = 450 мг/кг АТЕ [вдыхание (пыли и влаги)] = 0.21 мг/л Skin Sens. 1, H317: С ≥ 0.036% М [острое] = 1 М [хроническое] = 1	[1]
5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1)	EC: 911-418-6 CAS: 55965-84-9 Индекс: 613-167-00-5	<0.001	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	АТЕ [перорально] = 53 мг/кг АТЕ [дермально] = 50 мг/кг АТЕ [вдыхание (пары)] = 0.5 мг/л Skin Corr. 1C,	[1]

Дата выпуска/Дата пересмотра : 13/02/2025 Дата предыдущего выпуска : 30/08/2023

Версия : 12 2/28

HELO AQUA 80

Label No : 38788

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

			Aquatic Chronic 1, H410 EUN071	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	
			<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.

Содержит: > 1 % TiO<sub>2</sub>

### Тип

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

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

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. При раздражении обратитесь к врачу.
- Вдыхание** : Свежий воздух, покой. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
- Контакт с кожей** : Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
- Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. При попадании препарата в пищевую тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.

### 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** : Нет никаких специфических данных.
- 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.
- Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
диоксид углерода  
монооксид углерода

### 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. 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.

### 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. Соберите при помощи инертного материала и поместите в специальный контейнер для отходов. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Соберите при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами.

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

**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).  
**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. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.

### 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-бутоксидэтокси)этанол  2-бутоксидэтанол	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021)</b> TWA 8 часы: 10 м.д.. TWA 8 часы: 67.5 мг/м <sup>3</sup> . PEAK 15 минут: 15 м.д. 4 количество раз за смену. PEAK 15 минут: 101.2 мг/м <sup>3</sup> 4 количество раз за смену. <b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 98 мг/м <sup>3</sup> . PEAK 30 минут: 40 м.д. 4 количество раз за смену. PEAK 30 минут: 200 мг/м <sup>3</sup> 4 количество раз за смену.
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-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on (Gemisch im Verhältnis 3:1)]</b> Сенсибилизатор кожи.

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

<p> (2-бутоксизэтоксиз)этанола</p> <p>2-бутоксизэтанол</p>	<p>TWA 8 часа: 0.05 мг/м<sup>3</sup>.</p> <p><b>Limit values (Бельгия, 12/2023)</b>          STEL 15 минут: 15 м.д..          TWA 8 часа: 10 м.д..          TWA 8 часа: 67.5 мг/м<sup>3</sup>.          STEL 15 минут: 101.2 мг/м<sup>3</sup>.</p>
<p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>Limit values (Бельгия, 12/2023)</b> Проникает через кожу.          TWA 8 часа: 20 м.д..          TWA 8 часа: 98 мг/м<sup>3</sup>.          STEL 15 минут: 50 м.д..          STEL 15 минут: 246 мг/м<sup>3</sup>.</p>
<p> (2-бутоксизэтоксиз)этанола</p> <p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024)</b>          Limit value 8 часа: 67.5 мг/м<sup>3</sup>.          Limit value 15 минут: 101.2 мг/м<sup>3</sup>.          Limit value 15 минут: 15 м.д..          Limit value 8 часа: 10 м.д..</p>
<p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024)</b> Проникает через кожу.          Limit value 8 часа: 98 мг/м<sup>3</sup>.          Limit value 15 минут: 246 мг/м<sup>3</sup>.          Limit value 15 минут: 50 м.д..          Limit value 8 часа: 20 м.д..</p>
<p> (2-бутоксизэтоксиз)этанола</p> <p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023)</b>          STELV 15 минут: 101.2 мг/м<sup>3</sup>.          STELV 15 минут: 15 м.д..          ELV 8 часа: 67.5 мг/м<sup>3</sup>.          ELV 8 часа: 10 м.д..</p>
<p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023)</b> Проникает через кожу.          STELV 15 минут: 246 мг/м<sup>3</sup>.          STELV 15 минут: 50 м.д..          ELV 8 часа: 98 мг/м<sup>3</sup>.          ELV 8 часа: 20 м.д..</p>
<p> (2-бутоксизэтоксиз)этанола</p> <p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021)</b>          STEL 15 минут: 15 м.д..          STEL 15 минут: 101.2 мг/м<sup>3</sup>.          TWA 8 часа: 10 м.д..          TWA 8 часа: 67.5 мг/м<sup>3</sup>.</p>
<p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021)</b> Проникает через кожу.          STEL 15 минут: 50 м.д..          STEL 15 минут: 246 мг/м<sup>3</sup>.          TWA 8 часа: 20 м.д..          TWA 8 часа: 98 мг/м<sup>3</sup>.</p>
<p> (2-бутоксизэтоксиз)этанола</p> <p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023)</b>          TWA 8 часа: 67.5 мг/м<sup>3</sup>.          TWA 8 часа: 10 м.д..          STEL 15 минут: 101.2 мг/м<sup>3</sup>.          STEL 15 минут: 15 м.д..</p>
<p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023)</b> Проникает через кожу.          TWA 8 часа: 98 мг/м<sup>3</sup>.          TWA 8 часа: 20 м.д..          STEL 15 минут: 200 мг/м<sup>3</sup>.</p>

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

<p> (2-бутоксизэтоксиз)этанола</p> <p>2-бутоксизэтанол</p>	<p>STEL 15 минут: 40.7 м.д..</p> <p><b>Working Environment Authority (Дания, 3/2024)</b>  TWA 8 часы: 68 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 10 м.д..  STEL 15 минут: 15 м.д..  STEL 15 минут: 101 мг/м<sup>3</sup>.</p>
<p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>Working Environment Authority (Дания, 3/2024)</b> Проникает через кожу.  TWA 8 часы: 20 м.д..  TWA 8 часы: 98 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 246 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 50 м.д..</p>
<p> (2-бутоксизэтоксиз)этанола</p> <p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024)</b>  TWA 8 часы: 10 м.д..  TWA 8 часы: 67.5 мг/м<sup>3</sup>.</p> <p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024)</b> Проникает через кожу , Сенсизбизлизатор.  TWA 8 часы: 98 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 20 м.д..  STEL 15 минут: 246 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 50 м.д..</p>
<p> (2-бутоксизэтоксиз)этанола</p> <p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b>  TWA 8 часы: 67.5 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 10 м.д..  STEL 15 минут: 101.2 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 15 м.д..</p> <p><b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b> Проникает через кожу.  TWA 8 часы: 20 м.д..  TWA 8 часы: 98 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 50 м.д..  STEL 15 минут: 246 мг/м<sup>3</sup>.</p>
<p> (2-бутоксизэтоксиз)этанола</p> <p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021)</b>  TWA 8 часы: 10 м.д..  TWA 8 часы: 68 мг/м<sup>3</sup>.</p> <p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021)</b> Проникает через кожу.  TWA 8 часы: 20 м.д..  TWA 8 часы: 98 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 50 м.д..  STEL 15 минут: 250 мг/м<sup>3</sup>.</p>
<p> (2-бутоксизэтоксиз)этанола</p> <p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 6/2024)</b>  STEL 15 минут: 101.2 мг/м<sup>3</sup>. Примечания: Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified)  STEL 15 минут: 15 м.д.. Примечания: Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified)  TWA 8 часы: 67.5 мг/м<sup>3</sup>. Примечания: Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified)  TWA 8 часы: 10 м.д.. Примечания: Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified)</p> <p><b>Ministry of Labor (Франция, 6/2024)</b> Проникает через кожу.  TWA 8 часы: 10 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  TWA 8 часы: 49 мг/м<sup>3</sup>. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  STEL 15 минут: 246 мг/м<sup>3</sup>. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  STEL 15 минут: 50 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>

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

2-(2-бутоксизэтокси)этанол

**TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024)**

TWA 8 часы: 67 мг/м<sup>3</sup>.  
PEAK 15 минут: 100.5 мг/м<sup>3</sup>.  
TWA 8 часы: 10 м.д..  
PEAK 15 минут: 15 м.д..

**DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Develop C.**

TWA 8 часы: 67 мг/м<sup>3</sup>.  
PEAK 15 минут: 100.5 мг/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].  
TWA 8 часы: 10 м.д..  
PEAK 15 минут: 15 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].

2-бутоксизэтанол

**TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) Проникает через кожу.**

TWA 8 часы: 49 мг/м<sup>3</sup>.  
PEAK 15 минут: 98 мг/м<sup>3</sup>.  
TWA 8 часы: 10 м.д..  
PEAK 15 минут: 20 м.д..

**DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Develop C. Проникает через кожу.**

TWA 8 часы: 10 м.д..  
PEAK 15 минут: 20 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].  
TWA 8 часы: 49 мг/м<sup>3</sup>.  
PEAK 15 минут: 98 мг/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

2-(2-бутоксизэтокси)этанол

**DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Сенсibilизатор кожи.**

**Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021)**

STEL 15 минут: 101.2 мг/м<sup>3</sup>.  
STEL 15 минут: 15 м.д..  
TWA 8 часы: 67.5 мг/м<sup>3</sup>.  
TWA 8 часы: 10 м.д..

2-бутоксизэтанол

**Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) Проникает через кожу.**

TWA 8 часы: 25 м.д..  
TWA 8 часы: 120 мг/м<sup>3</sup>.

2-(2-бутоксизэтокси)этанол

**5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023)**

TWA 8 часы: 67.5 мг/м<sup>3</sup>.  
PEAK 15 минут: 101.2 мг/м<sup>3</sup>.  
PEAK 15 минут: 15 м.д..  
TWA 8 часы: 10 м.д..

2-бутоксизэтанол

**5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) Проникает через кожу.**

TWA 8 часы: 98 мг/м<sup>3</sup>.  
PEAK 15 минут: 246 мг/м<sup>3</sup>.  
PEAK 15 минут: 50 м.д..  
TWA 8 часы: 20 м.д..

2-(2-бутоксизэтокси)этанол

**Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023)**

STEL 15 минут: 101.2 мг/м<sup>3</sup>.  
STEL 15 минут: 15 м.д..  
TWA 8 часы: 67.5 мг/м<sup>3</sup>.  
TWA 8 часы: 10 м.д..

2-бутоксизэтанол

**Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) Проникает через кожу.**


STEL 15 минут: 246 мг/м<sup>3</sup>.  
STEL 15 минут: 50 м.д..  
TWA 8 часы: 100 мг/м<sup>3</sup>.  
TWA 8 часы: 20 м.д..




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

<p> (2-бутоксизэтоксиз)этанола</p> <p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>NAOSH (Ирландия, 4/2024)</b> Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values          OELV 8 часы: 10 м.д..          OELV 15 минут: 101.2 мг/м<sup>3</sup>.          OELV 8 часы: 67.5 мг/м<sup>3</sup>.          OELV 15 минут: 15 м.д..</p>
<p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>NAOSH (Ирландия, 4/2024)</b> Проникает через кожу.          Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values          OELV 8 часы: 20 м.д..          OELV 8 часы: 98 мг/м<sup>3</sup>.          OELV 15 минут: 50 м.д..          OELV 15 минут: 246 мг/м<sup>3</sup>.</p>
<p> (2-бутоксизэтоксиз)этанола</p> <p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020)</b>          Limit value 8 часы: 10 м.д..          Limit value 8 часы: 67.5 мг/м<sup>3</sup>.          Short Term 15 минут: 15 м.д..          Short Term 15 минут: 101.2 мг/м<sup>3</sup>.</p>
<p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020)</b>          Проникает через кожу.          Limit value 8 часы: 20 м.д..          Limit value 8 часы: 98 мг/м<sup>3</sup>.          Short Term 15 минут: 50 м.д..          Short Term 15 минут: 246 мг/м<sup>3</sup>.</p>
<p> (2-бутоксизэтоксиз)этанола</p> <p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024)</b>          STEL 15 минут: 101.2 мг/м<sup>3</sup>.          TWA 8 часы: 10 м.д..          STEL 15 минут: 15 м.д..          TWA 8 часы: 67.5 мг/м<sup>3</sup>.</p>
<p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024)</b>          Проникает через кожу.          TWA 8 часы: 98 мг/м<sup>3</sup>.          TWA 8 часы: 20 м.д..          STEL 15 минут: 50 м.д..          STEL 15 минут: 246 мг/м<sup>3</sup>.</p>
<p> (2-бутоксизэтоксиз)этанола</p> <p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)</b>          TWA 8 часы: 67.5 мг/м<sup>3</sup>.          TWA 8 часы: 10 м.д..          STEL 15 минут: 101.2 мг/м<sup>3</sup>.          STEL 15 минут: 15 м.д..</p>
<p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)</b> Проникает через кожу.          TWA 8 часы: 50 мг/м<sup>3</sup>.          TWA 8 часы: 10 м.д..          STEL 15 минут: 100 мг/м<sup>3</sup>.          STEL 15 минут: 20 м.д..</p>
<p> (2-бутоксизэтоксиз)этанола</p> <p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021)</b>          STEL 15 минут: 15 м.д..          STEL 15 минут: 101.2 мг/м<sup>3</sup>.          TWA 8 часы: 10 м.д..          TWA 8 часы: 67.5 мг/м<sup>3</sup>.</p>
<p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021)</b> Проникает через кожу.          TWA 8 часы: 20 м.д..          TWA 8 часы: 98 мг/м<sup>3</sup>.          STEL 15 минут: 50 м.д..          STEL 15 минут: 246 мг/м<sup>3</sup>.</p>

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

<p> (2-бутоксизэтоксиз)этанола</p> <p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b>  TWA 8 часа: 67.5 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часа: 10 м.д..  STEL 15 минут: 101.2 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 15 м.д..</p>
<p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b> Проникает через кожу.  TWA 8 часа: 20 м.д..  TWA 8 часа: 98 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 50 м.д..  STEL 15 минут: 246 мг/м<sup>3</sup>.</p>
<p> (2-бутоксизэтоксиз)этанола</p> <p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024)</b> Проникает через кожу.  TWA 8 часа: 50 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 100 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часа: 7.4 м.д..  STEL 15 минут: 14.8 м.д..</p>
<p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024)</b> Проникает через кожу.  TWA 8 часа: 100 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 246 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часа: 20.4 м.д..  STEL 15 минут: 50 м.д..</p>
<p> (2-бутоксизэтоксиз)этанола</p> <p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022)</b>  TWA 8 часа: 10 м.д..  TWA 8 часа: 68 мг/м<sup>3</sup>.</p>
<p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022)</b> Проникает через кожу.  TWA 8 часа: 10 м.д..  TWA 8 часа: 50 мг/м<sup>3</sup>.</p>
<p> (2-бутоксизэтоксиз)этанола</p> <p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023)</b>  TWA 8 часа: 67 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 100 мг/м<sup>3</sup>.</p>
<p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023)</b> Проникает через кожу.  TWA 8 часа: 98 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 200 мг/м<sup>3</sup>.</p>
<p> (2-бутоксизэтоксиз)этанола</p> <p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)</b>  TWA 8 часа: 10 м.д.. Форма: Inhalable fraction and vapor.</p>
<p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) АЗ.</b>  TWA 8 часа: 20 м.д..</p>
<p> (2-бутоксизэтоксиз)этанола</p> <p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)</b>  VLA 8 часа: 67.5 мг/м<sup>3</sup>.  Short term 15 минут: 101.2 мг/м<sup>3</sup>.  Short term 15 минут: 15 м.д..  VLA 8 часа: 10 м.д..</p>
<p>2-бутоксизэтанол</p>	<p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)</b> Проникает через кожу.  VLA 8 часа: 98 мг/м<sup>3</sup>.  VLA 8 часа: 20 м.д..  Short term 15 минут: 246 мг/м<sup>3</sup>.  Short term 15 минут: 50 м.д..</p>

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

 (2-бутоксизэтоксиз)этанола

**Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024)**

Сенсибилизация дыхания.

TWA 8 часы: 67.5 мг/м<sup>3</sup>.

STEL 15 минут: 101.2 мг/м<sup>3</sup>.

TWA 8 часы: 10 м.д..

STEL 15 минут: 15 м.д..

2-бутоксизэтанол

**Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024)**


Проникает через кожу, Сенсибилизация дыхания.

TWA 8 часы: 98 мг/м<sup>3</sup>.

TWA 8 часы: 20 м.д..

STEL 15 минут: 246 мг/м<sup>3</sup>.

STEL 15 минут: 50 м.д..

 (2-бутоксизэтоксиз)этанола

**Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)**

TWA 8 часы: 67.5 мг/м<sup>3</sup>.

TWA 8 часы: 10 м.д..

KTV 15 минут: 101.2 мг/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].

KTV 15 минут: 15 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].

2-бутоксизэтанол

**Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)**

Проникает через кожу.

TWA 8 часы: 98 мг/м<sup>3</sup>.

TWA 8 часы: 20 м.д..

KTV 15 минут: 246 мг/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].

KTV 15 минут: 50 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].

 (2-бутоксизэтоксиз)этанола

**National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)**

TWA 8 часы: 67.5 мг/м<sup>3</sup>.

TWA 8 часы: 10 м.д..

STEL 15 минут: 15 м.д..

STEL 15 минут: 101.2 мг/м<sup>3</sup>.

2-бутоксизэтанол

**National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)** Проникает через кожу.

TWA 8 часы: 20 м.д..

TWA 8 часы: 98 мг/м<sup>3</sup>.

STEL 15 минут: 245 мг/м<sup>3</sup>.

STEL 15 минут: 50 м.д..

 (2-бутоксизэтоксиз)этанола

**Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022)**

TWA 8 часы: 10 м.д..

TWA 8 часы: 68 мг/м<sup>3</sup>.

STEL 15 минут: 15 м.д..

STEL 15 минут: 101 мг/м<sup>3</sup>.

2-бутоксизэтанол

**Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022)** Проникает через кожу.



TWA 8 часы: 10 м.д..

TWA 8 часы: 50 мг/м<sup>3</sup>.




STEL 15 минут: 50 м.д..

STEL 15 минут: 246 мг/м<sup>3</sup>.

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

<p> (2-бутоксидэтокси)этанол</p> <p>2-бутоксидэтанол</p>	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2024)</b> TWA 8 часы: 67 мг/м<sup>3</sup>. Форма: vapour and aerosols. STEL 15 минут: 101 мг/м<sup>3</sup>. Форма: vapour and aerosols. STEL 15 минут: 15 м.д.. Форма: vapour and aerosols. TWA 8 часы: 10 м.д.. Форма: vapour and aerosols.</p>
<p>2-бутоксидэтанол</p>	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2024)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 10 м.д.. TWA 8 часы: 49 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 20 м.д.. STEL 15 минут: 98 мг/м<sup>3</sup>.</p>
<p>5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)</p>	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2024)</b> Сенсбилизатор. STEL 15 минут: 0.4 мг/м<sup>3</sup>. Форма: Inhalable fraction. TWA 8 часы: 0.2 мг/м<sup>3</sup>. Форма: Inhalable fraction.</p>
<p> (2-бутоксидэтокси)этанол</p> <p>2-бутоксидэтанол</p>	<p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020)</b> TWA 8 часы: 10 м.д.. TWA 8 часы: 67.5 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 15 м.д.. STEL 15 минут: 101.2 мг/м<sup>3</sup>.</p>
<p>2-бутоксидэтанол</p>	<p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020)</b> Проникает через кожу. STEL 15 минут: 50 м.д.. TWA 8 часы: 25 м.д.. STEL 15 минут: 246 мг/м<sup>3</sup>. TWA 8 часы: 123 мг/м<sup>3</sup>.</p>

### Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Индексы экспозиции
<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>-бутоксидэтанол</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</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 отбора проб: 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 отбора проб: the end of the shift at the end of the week.</p>
<p>-бутоксидэтанол</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p>	<p><b>Biological limit values (BLV) - Labour Code / ANSES (Франция, 4/2023) [2-butoxyethanol and its acetate]</b> BLV: 100 mg/g Cr, 2-butoxyacetic acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift (regardless of the day of the week).</p>
<p>-бутоксидэтанол</p>	<p><b>DFG BEI-values list (Германия, 7/2023)</b> Примечания: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: 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, 2/2024)</b> BEI: 150 mg/g creatinine, butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift; for</p>

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

<p>Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны.</p>	<p>long-term exposures: at the end of shift after several shifts.</p>
<p><b>2-бутоксиэтанол</b></p>	<p><b>NAOSH (Ирландия, 1/2011)</b> BMGV: 200 mg/g creatinine, BAA [in urine]. Время отбора проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.</p>
<p>Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны.</p>	<p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)</b> BEI: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (BAA) [in urine]. Время отбора проб: end of shift.</p>
<p><b>2-бутоксиэтанол</b></p>	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</b> BAT: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays.</p>
<p>Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны.</p>	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)</b> VLB: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift.</p>
<p><b>2-бутоксиэтанол</b></p>	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2024)</b> BEI: 150 mg/g creatinine, 2-butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.</p>
<p>Показатели воздействия неизвестны.</p>	<p><b>EN40/2005 BMGVs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020)</b> BGV: 240 mmol/mol creatinine, butoxyacetic acid [in urine]. Время отбора проб: post shift.</p>
<p><b>2-бутоксиэтанол</b></p>	
<p>Показатели воздействия неизвестны.</p>	
<p><b>2-бутоксиэтанол</b></p>	
<p><b>2-бутоксиэтанол</b></p>	

### 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

Результат

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

 (2-бутоксизэтокси)этанол

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально**

6.25 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

67.5 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание**

101.2 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

2-бутоксизэтанол

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально**

6.3 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Перорально**

26.7 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание**

59 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

98 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание**

147 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание**

246 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание**

426 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание**

1091 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный**

0.345 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Кожный**

0.966 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание**

1.2 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

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

5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и  
2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**  
6.81 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание**

0.02 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

0.02 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание**

0.04 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание**

0.04 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально**

0.09 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Перорально**

0.11 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

### PNEC

Не доступен.

### 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 должна использоваться соответствующая техника. 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.

Рекомендации : Wear suitable gloves tested to EN374.

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

- > 8 часов (время прорыва): Перчатки из нитрильного каучука. толщина > 0.3 mm
- Не рекомендуется поливиниловый спирт перчатки
- Защита тела** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить 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

- Физическое состояние** : Жидкость.
- Цвет** : Различные
- Запах** : Небольшой
- Порог запаха** : Не доступен.
- Точка плавления/точка замерзания** : Не доступен.
- Исходная точка кипения и интервал кипения** :

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

- Огнеопасность** : Не доступен.
- Нижний и верхний пределы взрывоопасности** : Ниже: 0.8% (2-(2-Бутокси)этоксизтанол)  
Выше: 9.4% (2-(2-Бутокси)этоксизтанол)
- Температура вспышки** : В закрытом тигле: >100°C (>212°F)
- Температура самовозгорания** :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
(2-бутоксизтоксизтанол)	210	410	DIN 51794
2-бутоксизтанол	230	446	DIN 51794

- Температура разложения.** : Не доступен.
- Водородный показатель (pH)** : к 9
- Вязкость** : Не доступен.
- Растворимость(и)** :  
Не доступен.



## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

- Растворимость в воде** : Не доступен.
- Коэффициент распределения н-октанол/вода** : Не применимо.
- Давление пара** :

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-бутоксигэтанол	0.75006	0.1				

- Относительная плотность** : Не доступен.
- Плотность** : 1 г/см<sup>3</sup>
- Плотность пара** : Не доступен.
- Характеристики частиц**
- Медиана размера частиц** : Не применимо.

### 9.2 Дополнительная информация

#### 9.2.1 Информация о классах физической опасности

- Взрывчатые свойства** : Не доступен.
- Окислительные свойства** : Не доступен.

#### 9.2.2 Другие характеристики безопасности

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

2-(2-бутоксигэтокси)этанол

##### Результат

**Кролик - Кожный - LD50**  
2700 мг/кг

**Крыса - Перорально - LD50**  
4500 мг/кг

**Токсическое воздействие:** Поведенческие - Tetany Легкое, грудная клетка или дыхание - одышка Печень - Другие изменения

Дата выпуска/Дата пересмотра : 13/02/2025 Дата предыдущего выпуска : 30/08/2023

Версия : 12 17/28

HELO AQUA 80

Label No :38788

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

**Крыса - Перорально - LD50**  
1020 мг/кг

5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и  
2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1)

**Крыса - Перорально - LD50**  
53 мг/кг  
Токсическое воздействие: Поведенческая - сонливость (общая депрессивная активность) Поведенческие - Атаксия Легкие, грудная клетка или дыхание - угнетение дыхания

**Заключение/Резюме [Продукт] :** Не доступен.

### Оценка острой токсичности

Название продукта/ингредиента	Перорально (мг/кг)	Кожный (мг/кг)	Вдыхание (газы) (м. д.)	Вдыхание (пары) (мг/л)	Вдыхание (пыль и взвесь) (мг/л)
HELO AQUA 80	16822.1	70909.7	N/A	134.4	N/A
2-(2-бутоксипропилокси)этанол	4500	2700	N/A	N/A	N/A
2-бутоксипропанол	1200	N/A	N/A	3	N/A
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	450	N/A	N/A	N/A	0.21
5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1)	53	50	N/A	0.5	N/A

### Повреждение кожи, раздражение кожи

#### Название продукта/ингредиента

2-бутоксипропанол

#### Результат

**Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение**  
Применённое количество/концентрация: 500 мг

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

**Человек - Кожа - Вызывает слабое раздражение**  
Длительность применения/воздействия: 48 часы  
Применённое количество/концентрация: 5 %

5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и  
2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1)

**Человек - Кожа - Сильный раздражитель**  
Применённое количество/концентрация: 0.01 %

**Заключение/Резюме [Продукт] :** Не доступен.

### Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз

#### Название продукта/ингредиента

2-(2-бутоксипропилокси)этанол

#### Результат

**Кролик - Глаза - Умеренный раздражитель**  
Длительность применения/воздействия: 24 часы  
Применённое количество/концентрация: 20 мг

**Кролик - Глаза - Сильный раздражитель**  
Применённое количество/концентрация: 20 мг

2-бутоксипропанол

**Кролик - Глаза - Умеренный раздражитель**  
Длительность применения/воздействия: 24 часы  
Применённое количество/концентрация: 100 мг

**Кролик - Глаза - Сильный раздражитель**  
Применённое количество/концентрация: 100 мг

**Заключение/Резюме [Продукт] :** Не доступен.

### Респираторная коррозия/раздражение

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Не доступен.

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

### Респираторная или кожная сенсibilизация

Не доступен.

### **Кожа**

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

### **Респираторное оборудование**

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

### Мутагенность половых клеток

Не доступен.

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

### Канцерогенность

Не доступен.

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

### Токсичность, влияющая на репродукцию

Не доступен.

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

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

Не доступен.

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

**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** : Нет никаких специфических данных.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

**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.

**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 [Продукт]** : Не доступен.

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

**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.

**Заключение/Резюме [Продукт]** :  Продукт не соответствует критериям, которые должны рассматриваться как обладающие свойствами, разрушающими эндокринную систему, в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте (ЕС) No 1907/2006 или Регламенте (ЕС) No 1272/2008.

### 11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

#### Название продукта/ингредиента

 (2-бутоксизэтокси)этанол

2-бутоксизэтанол

#### Результат

**Острый - LC50 - Пресная вода**

Рыба - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

Размер: 33 к 75 мм

1300000 мкг/л [96 часы]

Эффект: Смертность

**Острый - LC50 - Морская вода**

Рыба - Inland silverside - *Menidia beryllina*

Размер: 40 к 100 мм

1250000 мкг/л [96 часы]

Эффект: Смертность

**Острый - LC50 - Морская вода**

Ракообразные - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

800000 мкг/л [48 часы]

Эффект: Смертность

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

### Острый - LC50 - Пресная вода

OECD [Рыба, испытание на острую токсичность]

Рыба - Форель - *Onorhynchus Mykiss*

1.9 мг/л [96 часы]

### Острый - EC50

OECD 202 [*Daphnia* sp. Тест на острую иммобилизацию и репродуктивный тест]

Дафния - Дафния - *Daphnia Magna*

3.7 мг/л [48 часы]

### Острый - EC50 - Морская вода

OECD 201 [Водоросль, тест на ингибирование роста]

Морские водоросли - Морские водоросли - *Skeletonema Costatum*

0.36 мг/л [72 часы]

### Острый - NOEC - Морская вода

OECD 201 [Водоросль, тест на ингибирование роста]

Морские водоросли - Морские водоросли - *Skeletonema Costatum*

0.15 мг/л [72 часы]

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

## 12.2 Устойчивость и способность к разложению

**Название продукта/ингредиента**

**Результат**

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

EU

24% [28 дней]

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	-	-	Врожденный

## 12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
2-(2-бутоксиэтокси)этанол	1	-	Низкий
2-бутоксиэтанол	0.81	-	Низкий
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	-	3.2	Низкий

## 12.4 Подвижность в почве

**Коэффициент распределения между почвой и водой**


Название продукта/ингредиента	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
2-(2-бутоксиэтокси)этанол	1.56	36.5981
2-бутоксиэтанол	1.83	67.3685
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	1.86	73.142

**Результаты оценки по критериям PMT (СБТ) и vPvM (oCoB)**

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Название продукта/ ингредиента	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
2-(2-бутоксипропилокси)этанол	No	No	No	No	No	No	No
2-бутоксипропанол	No	No	No	No	No	No	No
EO бис (бензотриазолил) фенилпропионат	No	No	No	No	No	No	No
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	No	No	No	No	No	No	No
5-Хлоро-2-метил-2H- изотиазол-3-он и 2-метил- 2H-изотиазол-3-он (3:1)	No	No	No	No	No	No	No

**Подвижность** : Не доступен.

**Заключение/Резюме** :  Продукт не соответствует критериям для рассмотрения в качестве PMT или vPvM.


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

#### Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 [REACH]

Название продукта/ ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2-(2-бутоксипропилокси)этанол	No	No	No	No	No	No	No
2-бутоксипропанол	No	No	No	No	No	No	No
EO бис (бензотриазолил) фенилпропионат	No	No	No	No	No	No	No
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	No	No	No	No	No	No	No
5-Хлоро-2-метил-2H- изотиазол-3-он и 2-метил- 2H-изотиазол-3-он (3:1)	No	No	No	No	No	No	No

#### Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]


Название продукта/ ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2-(2-бутоксипропилокси)этанол	No	No	No	No	No	No	No
2-бутоксипропанол	No	No	No	No	No	No	No
EO бис (бензотриазолил) фенилпропионат	No	No	No	No	No	No	No
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	No	No	No	No	No	No	No
5-Хлоро-2-метил-2H- изотиазол-3-он и 2-метил- 2H-изотиазол-3-он (3:1)	No	No	No	No	No	No	No

**Заключение/Резюме** :  Продукт не соответствует критериям для рассмотрения в качестве PBT или vPvB.

**Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]**

### 12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

**Заключение/Резюме [Продукт]** :  Продукт не соответствует критериям, которые должны рассматриваться как обладающие свойствами, разрушающими эндокринную систему, в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте (ЕС) No 1907/2006 или Регламенте (ЕС) No 1272/2008.

### 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, 200128

#### 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. 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
14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер	Не регулируется.	Не регулируется.	Not regulated.	Not regulated.
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 ИМО** : 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]
2-(2-бутоксипропилокси)этанол	≤3	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 (EU 2024/590)

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

#### Стойкие органические загрязнители

Не внесено в список.

#### Директива Севезо

Данный продукт не контролируется Директивой Севезо.

#### Национальные правила

##### Австрия

Ограничение на использование органических растворителей : Разрешено.

##### Бельгия

##### Чехия

Код хранения : IV

##### Дания

Класс пожара : F+1

MAL-код : 1-3

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 разбрызгивающимся продуктом необходимо надевать



## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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:** 1-3

**Применение:** При использовании скрепера или ножа, кисти, роликов и т.п. для предварительной и последующей обработки в ячейках или камерах существующего типа, если оператор находится в зоне распыления.

- Необходимо надевать комбинезон.

На время простоев, очистки и ремонта закрытых приспособлений, распылительных камер или ячеек, если имеется вероятность контакта с влажной краской или органическими растворителями.

- Необходимо надевать фильтрующий противогаз и комбинезон.

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

- Необходимо надевать полноразмерную маску с комбинированным фильтром, защитные перчатки и фартук.

В течение всего процесса распыления, когда распыление происходит в существующих\* комбинированных камерах, распылительных ячейках и распылительных камерах, где оператор находится в зоне распыления.

- Необходимо надевать полумаску с принудительной подачей воздуха и средства защиты глаз.

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 защитную маску с принудительной подачей воздуха, комбинезон и капюшон.

**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.

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

**Перечень  
нежелательных веществ** : Не внесено в список

### Финляндия

### Франция

**Social Security Code,  
Articles L 461-1 to L 461-7** : ~~2~~-(2-буксоксиэтокси)этанол RG 84  
2-буксоксиэтанол RG 84

**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** : 1

### Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха (TA Luft)

Номер [Класс]	Description	%
<del>5</del> .2.1	Total dust	29.7
5.2.5	Organic substances	6.7
5.2.5 [I]	Organic substances	6.1

**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.

**Нормы расхода воды  
(АВМ)** : A(2) Toxic for aquatic organisms, may have long-term hazardous effects in aquatic  
environment. Decontamination effort: A

### Норвегия

### Швеция

### Швейцария

**Содержание летучих  
органических веществ** : Летучие органические вещества (весовые части): 5.6%

### 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  
EУН-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]

Не классифицирован.

### Полный текст сокращенных формулировок опасности

H301	Токсично при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.
H310	Смертельно 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.
H331	Токсично при вдыхании.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EУН071	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
Eye Dam. 1	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1
Eye Irrit. 2	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2
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

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 13/02/2025

Дата предыдущего выпуска : 30/08/2023

Версия : 12

HELO AQUA 80

All variants

### 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.

