

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



PLATIN 4545-60 - Все варианты

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : PLATIN 4545-60 - Все варианты

### 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]

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 сопровождающей : Содержит 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он и 5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1). Возможны аллергические реакции.  
этикетки Паспорт безопасности предоставляется по требованию.

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, М-множители и АТЕ                                                                                                                                                                            | Тип     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2-(2-бутоксипропилокси)этанол                                       | REACH #:<br>01-2119475104-44<br>EC: 203-961-6<br>CAS: 112-34-5<br>Индекс:<br>603-096-00-8 | ≤3      | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                           | [1] [2] |
| 2-бутоксипропилоксиэтанол                                           | REACH #:<br>01-2119475108-36<br>EC: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Индекс:<br>603-014-00-0 | ≤3      | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                          | АТЕ [перорально] = 1200 мг/кг<br>АТЕ [вдыхание (пары)] = 3 мг/л                                                                                                                                                             | [1] [2] |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он                                          | EC: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Индекс:<br>613-088-00-6                                | <0.036  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                 | АТЕ [перорально] = 450 мг/кг<br>АТЕ [вдыхание (пыли и влаги)] = 0.21 мг/л<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.036%<br>М [острое] = 1<br>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<br>CAS: 55965-84-9<br>Индекс:<br>613-167-00-5                               | <0.0015 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUN071 | АТЕ [перорально] = 53 мг/кг<br>АТЕ [дермально] = 50 мг/кг<br>АТЕ [вдыхание (пары)] = 0.5 мг/л<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6%<br>Skin Sens. 1, H317: | [1]     |

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

|  |  |  |                                                                                           |                                                             |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | Полный текст<br>заявленных выше<br>формулировок<br>опасности<br>приведен в разделе<br>16. | C ≥ 0.0015%<br>M [острое] = 100<br>M [хроническое] =<br>100 |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|

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

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. Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- 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 пищевой 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** : Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- 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** : Известны.

### 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  
оксиды азота

### 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-бутоксизтокс)этанол                                            | Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021)<br>TWA 8 часы: 10 м.д..<br>TWA 8 часы: 67.5 мг/м³.<br>PEAK 15 минут: 15 м.д. 4 количество раз за смену.<br>PEAK 15 минут: 101.2 мг/м³ 4 количество раз за смену.                      |
| 2-бутоксизтанол                                                     | Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021)<br>Проникает через кожу.<br>TWA 8 часы: 20 м.д..<br>TWA 8 часы: 98 мг/м³.<br>PEAK 30 минут: 40 м.д. 4 количество раз за смену.<br>PEAK 30 минут: 200 мг/м³ 4 количество раз за смену. |
| 5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) | Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-di-hydroisothiazol-3-on (Gemisch im Verhältnis 3:1)]<br>Сенсибилизатор кожи.                                            |

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

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-бутоксизтоксиз)этанола | TWA 8 часа: 0.05 мг/м³.<br><b>Limit values (Бельгия, 12/2023)</b><br>STEL 15 минут: 15 м.д..<br>TWA 8 часа: 10 м.д..<br>TWA 8 часа: 67.5 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 101.2 мг/м³.                                                                                                                                           |
| 2-бутоксизтанола            | <b>Limit values (Бельгия, 12/2023)</b> Проникает через кожу.<br>TWA 8 часа: 20 м.д..<br>TWA 8 часа: 98 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 50 м.д..<br>STEL 15 минут: 246 мг/м³.                                                                                                                                                    |
| 2-(2-бутоксизтоксиз)этанола | <b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024)</b><br>Limit value 8 часа: 67.5 мг/м³.<br>Limit value 15 минут: 101.2 мг/м³.<br>Limit value 15 минут: 15 м.д..<br>Limit value 8 часа: 10 м.д..                                                             |
| 2-бутоксизтанола            | <b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024)</b> Проникает через кожу.<br>Limit value 8 часа: 98 мг/м³.<br>Limit value 15 минут: 246 мг/м³.<br>Limit value 15 минут: 50 м.д..<br>Limit value 8 часа: 20 м.д..                                           |
| Пропиленгликоль             | <b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023)</b><br>ELV 8 часа: 10 мг/м³. Форма: only particles.<br>ELV 8 часа: 474 мг/м³. Форма: total vapour and particles.<br>ELV 8 часа: 150 м.д.. Форма: total vapour and particles. |
| 2-(2-бутоксизтоксиз)этанола | <b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023)</b><br>STELV 15 минут: 101.2 мг/м³.<br>STELV 15 минут: 15 м.д..<br>ELV 8 часа: 67.5 мг/м³.<br>ELV 8 часа: 10 м.д..                                                           |
| 2-бутоксизтанола            | <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.<br>STELV 15 минут: 246 мг/м³.<br>STELV 15 минут: 50 м.д..<br>ELV 8 часа: 98 мг/м³.<br>ELV 8 часа: 20 м.д..                                         |
| 2-(2-бутоксизтоксиз)этанола | <b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021)</b><br>STEL 15 минут: 15 м.д..<br>STEL 15 минут: 101.2 мг/м³.<br>TWA 8 часа: 10 м.д..<br>TWA 8 часа: 67.5 мг/м³.                                                                                                                                                       |
| 2-бутоксизтанола            | <b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021)</b> Проникает через кожу.<br>STEL 15 минут: 50 м.д..<br>STEL 15 минут: 246 мг/м³.<br>TWA 8 часа: 20 м.д..<br>TWA 8 часа: 98 мг/м³.                                                                                                                                     |

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

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-бутоксизтоксиз)этанола | <b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023)</b><br>TWA 8 часов: 67.5 мг/м³.<br>TWA 8 часов: 10 м.д..<br>STEL 15 минут: 101.2 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 15 м.д..                                                                                                                                                                                      |
| 2-бутоксизэтанола           | <b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023)</b> Проникает через кожу.<br>TWA 8 часов: 98 мг/м³.<br>TWA 8 часов: 20 м.д..<br>STEL 15 минут: 200 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 40.7 м.д..                                                                                                                                                                  |
| 2-(2-бутоксизтоксиз)этанола | <b>Working Environment Authority (Дания, 3/2024)</b><br>TWA 8 часов: 68 мг/м³.<br>TWA 8 часов: 10 м.д..<br>STEL 15 минут: 15 м.д..<br>STEL 15 минут: 101 мг/м³.                                                                                                                                                                                                               |
| 2-бутоксизэтанола           | <b>Working Environment Authority (Дания, 3/2024)</b> Проникает через кожу.<br>TWA 8 часов: 20 м.д..<br>TWA 8 часов: 98 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 246 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 50 м.д..                                                                                                                                                                                         |
| 2-(2-бутоксизтоксиз)этанола | <b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024)</b><br>TWA 8 часов: 10 м.д..<br>TWA 8 часов: 67.5 мг/м³.                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2-бутоксизэтанола           | <b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024)</b> Проникает через кожу , Сенсизбизлизатор.<br>TWA 8 часов: 98 мг/м³.<br>TWA 8 часов: 20 м.д..<br>STEL 15 минут: 246 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 50 м.д..                                                                                                                                                 |
| 2-(2-бутоксизтоксиз)этанола | <b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b><br>TWA 8 часов: 67.5 мг/м³.<br>TWA 8 часов: 10 м.д..<br>STEL 15 минут: 101.2 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 15 м.д..                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2-бутоксизэтанола           | <b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b> Проникает через кожу.<br>TWA 8 часов: 20 м.д..<br>TWA 8 часов: 98 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 50 м.д..<br>STEL 15 минут: 246 мг/м³.                                                                                                                                                                                                               |
| 2-(2-бутоксизтоксиз)этанола | <b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021)</b><br>TWA 8 часов: 10 м.д..<br>TWA 8 часов: 68 мг/м³.                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2-бутоксизэтанола           | <b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021)</b> Проникает через кожу.<br>TWA 8 часов: 20 м.д..<br>TWA 8 часов: 98 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 50 м.д..<br>STEL 15 минут: 250 мг/м³.                                                                                                                                                     |
| 2-(2-бутоксизтоксиз)этанола | <b>Ministry of Labor (Франция, 6/2024)</b><br>STEL 15 минут: 101.2 мг/м³. Примечания: Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified)<br>STEL 15 минут: 15 м.д.. Примечания: Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified)<br>TWA 8 часов: 67.5 мг/м³. Примечания: Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified) |

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

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-бутоксизтанол             | <p>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.</p> <p>TWA 8 часы: 10 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p> <p>TWA 8 часы: 49 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p> <p>STEL 15 минут: 246 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p> <p>STEL 15 минут: 50 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p> |
| 2-(2-бутоксизтоксиз)этанола | <p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024)</b></p> <p>TWA 8 часы: 67 мг/м³.</p> <p>PEAK 15 минут: 100.5 мг/м³.</p> <p>TWA 8 часы: 10 м.д..</p> <p>PEAK 15 минут: 15 м.д..</p> <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023)</b> Develop C.</p> <p>TWA 8 часы: 67 мг/м³.</p> <p>PEAK 15 минут: 100.5 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</p> <p>TWA 8 часы: 10 м.д..</p> <p>PEAK 15 минут: 15 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</p>                                                                                                                                                                                               |
| 2-бутоксизтанол             | <p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024)</b> Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 49 мг/м³.</p> <p>PEAK 15 минут: 98 мг/м³.</p> <p>TWA 8 часы: 10 м.д..</p> <p>PEAK 15 минут: 20 м.д..</p> <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023)</b> Develop C. Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 10 м.д..</p> <p>PEAK 15 минут: 20 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</p> <p>TWA 8 часы: 49 мг/м³.</p> <p>PEAK 15 минут: 98 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</p>                                                                                                                                                         |
| 1,2-бензизотизазол-3(2H)-он | <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023)</b> Сенсизбизлизатор кожи.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2-(2-бутоксизтоксиз)этанола | <p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021)</b></p> <p>STEL 15 минут: 101.2 мг/м³.</p> <p>STEL 15 минут: 15 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 67.5 мг/м³.</p> <p>TWA 8 часы: 10 м.д..</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2-бутоксизтанол             | <p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021)</b> Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 25 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 120 мг/м³.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2-(2-бутоксизтоксиз)этанола | <p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023)</b></p> <p>TWA 8 часы: 67.5 мг/м³.</p> <p>PEAK 15 минут: 101.2 мг/м³.</p> <p>PEAK 15 минут: 15 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 10 м.д..</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2-бутоксизтанол             | <p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023)</b> Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 98 мг/м³.</p> <p>PEAK 15 минут: 246 мг/м³.</p> <p>PEAK 15 минут: 50 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 20 м.д..</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

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

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-бутоксизтоксиз)этанола | <b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023)</b><br>STEL 15 минут: 101.2 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 15 м.д..<br>TWA 8 часы: 67.5 мг/м³.<br>TWA 8 часы: 10 м.д..                                                                                                      |
| 2-бутоксизтанола            | <b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023)</b> Проникает через кожу.<br>STEL 15 минут: 246 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 50 м.д..<br>TWA 8 часы: 100 мг/м³.<br>TWA 8 часы: 20 м.д..                                                                                   |
| Пропиленагликоля            | <b>NAOSH (Ирландия, 4/2024)</b> Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)<br>OELV 8 часы: 10 мг/м³. Форма: particulate.<br>OELV 8 часы: 470 мг/м³. Форма: vapour and particulates.<br>OELV 8 часы: 150 м.д.. Форма: vapour and particulates.                        |
| 2-(2-бутоксизтоксиз)этанола | <b>NAOSH (Ирландия, 4/2024)</b> Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values<br>OELV 8 часы: 10 м.д..<br>OELV 15 минут: 101.2 мг/м³.<br>OELV 8 часы: 67.5 мг/м³.<br>OELV 15 минут: 15 м.д..                                                                                  |
| 2-бутоксизтанола            | <b>NAOSH (Ирландия, 4/2024)</b> Проникает через кожу.<br>Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values<br>OELV 8 часы: 20 м.д..<br>OELV 8 часы: 98 мг/м³.<br>OELV 15 минут: 50 м.д..<br>OELV 15 минут: 246 мг/м³.                                                             |
| 2-(2-бутоксизтоксиз)этанола | <b>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020)</b><br>Limit value 8 часы: 10 м.д..<br>Limit value 8 часы: 67.5 мг/м³.<br>Short Term 15 минут: 15 м.д..<br>Short Term 15 минут: 101.2 мг/м³.                      |
| 2-бутоксизтанола            | <b>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020)</b><br>Проникает через кожу.<br>Limit value 8 часы: 20 м.д..<br>Limit value 8 часы: 98 мг/м³.<br>Short Term 15 минут: 50 м.д..<br>Short Term 15 минут: 246 мг/м³. |
| Пропиленагликоля            | <b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024)</b><br>TWA 8 часы: 7 мг/м³.                                                                                                                                                                                                |
| 2-(2-бутоксизтоксиз)этанола | <b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024)</b><br>STEL 15 минут: 101.2 мг/м³.<br>TWA 8 часы: 10 м.д..<br>STEL 15 минут: 15 м.д..<br>TWA 8 часы: 67.5 мг/м³.                                                                                                           |
| 2-бутоксизтанола            | <b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024)</b><br>Проникает через кожу.<br>TWA 8 часы: 98 мг/м³.<br>TWA 8 часы: 20 м.д..<br>STEL 15 минут: 50 м.д..<br>STEL 15 минут: 246 мг/м³.                                                                                      |

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

|                           |                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропиленгликоль           | <b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)</b><br>TWA 8 часы: 7 мг/м³.                                                                                                                                             |
| 2-(2-бутоксизтокси)этанол | <b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)</b><br>TWA 8 часы: 67.5 мг/м³.<br>TWA 8 часы: 10 м.д..<br>STEL 15 минут: 101.2 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 15 м.д..                                                        |
| 2-бутоксизэтанол          | <b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)</b> Проникает через кожу.<br>TWA 8 часы: 50 мг/м³.<br>TWA 8 часы: 10 м.д..<br>STEL 15 минут: 100 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 20 м.д..                                      |
| 2-(2-бутоксизтокси)этанол | <b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021)</b><br>STEL 15 минут: 15 м.д..<br>STEL 15 минут: 101.2 мг/м³.<br>TWA 8 часы: 10 м.д..<br>TWA 8 часы: 67.5 мг/м³.                               |
| 2-бутоксизэтанол          | <b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021)</b> Проникает через кожу.<br>TWA 8 часы: 20 м.д..<br>TWA 8 часы: 98 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 50 м.д..<br>STEL 15 минут: 246 мг/м³.             |
| 2-(2-бутоксизтокси)этанол | <b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b><br>TWA 8 часы: 67.5 мг/м³.<br>TWA 8 часы: 10 м.д..<br>STEL 15 минут: 101.2 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 15 м.д..                                                                                  |
| 2-бутоксизэтанол          | <b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b> Проникает через кожу.<br>TWA 8 часы: 20 м.д..<br>TWA 8 часы: 98 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 50 м.д..<br>STEL 15 минут: 246 мг/м³.                                                                |
| 2-(2-бутоксизтокси)этанол | <b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024)</b> Проникает через кожу.<br>TWA 8 часы: 50 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 100 мг/м³.<br>TWA 8 часы: 7.4 м.д..<br>STEL 15 минут: 14.8 м.д.. |
| 2-бутоксизэтанол          | <b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024)</b> Проникает через кожу.<br>TWA 8 часы: 100 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 246 мг/м³.<br>TWA 8 часы: 20.4 м.д..<br>STEL 15 минут: 50 м.д.. |
| Пропиленгликоль           | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022)</b><br>TWA 8 часы: 79 мг/м³.<br>TWA 8 часы: 25 м.д..                                                                                                                              |
| 2-(2-бутоксизтокси)этанол | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022)</b><br>TWA 8 часы: 10 м.д..<br>TWA 8 часы: 68 мг/м³.                                                                                                                              |
| 2-бутоксизэтанол          | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022)</b> Проникает через кожу.<br>TWA 8 часы: 10 м.д..<br>TWA 8 часы: 50 мг/м³.                                                                                                        |

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

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропиленгликоль            | <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><br>TWA 8 часы: 100 мг/м³. Форма: vapor and inhalable fraction.                                                                                                                                                |
| 2-(2-бутоксизэтокси)этанол | <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><br>TWA 8 часы: 67 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 100 мг/м³.                                                                                                                                                         |
| 2-бутоксизэтанол           | <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.<br>TWA 8 часы: 98 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 200 мг/м³.                                                                                                                                   |
| 2-(2-бутоксизэтокси)этанол | <b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)</b><br>TWA 8 часы: 10 м.д.. Форма: Inhalable fraction and vapor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2-бутоксизэтанол           | <b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) A3.</b><br>TWA 8 часы: 20 м.д..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2-(2-бутоксизэтокси)этанол | <b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)</b><br>VLA 8 часы: 67.5 мг/м³.<br>Short term 15 минут: 101.2 мг/м³.<br>Short term 15 минут: 15 м.д..<br>VLA 8 часы: 10 м.д..                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2-бутоксизэтанол           | <b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)</b> Проникает через кожу.<br>VLA 8 часы: 98 мг/м³.<br>VLA 8 часы: 20 м.д..<br>Short term 15 минут: 246 мг/м³.<br>Short term 15 минут: 50 м.д..                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2-(2-бутоксизэтокси)этанол | <b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024)</b><br>Сенсибилизация дыхания.<br>TWA 8 часы: 67.5 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 101.2 мг/м³.<br>TWA 8 часы: 10 м.д..<br>STEL 15 минут: 15 м.д..                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2-бутоксизэтанол           | <b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024)</b><br>Проникает через кожу , Сенсибилизация дыхания.<br>TWA 8 часы: 98 мг/м³.<br>TWA 8 часы: 20 м.д..<br>STEL 15 минут: 246 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 50 м.д..                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2-(2-бутоксизэтокси)этанол | <b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</b><br>TWA 8 часы: 67.5 мг/м³.<br>TWA 8 часы: 10 м.д..<br>KTV 15 минут: 101.2 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].<br>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           | <b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

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

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-бутоксизэтокси)этанол                                          | Проникает через кожу.<br>TWA 8 часы: 98 мг/м³.<br>TWA 8 часы: 20 м.д..<br>KTV 15 минут: 246 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].<br>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-бутоксизэтанол                                                    | <b>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)</b><br>TWA 8 часы: 67.5 мг/м³.<br>TWA 8 часы: 10 м.д..<br>STEL 15 минут: 15 м.д..<br>STEL 15 минут: 101.2 мг/м³.                                                                                                                                                                 |
| 2-(2-бутоксизэтокси)этанол                                          | <b>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)</b> Проникает через кожу.<br>TWA 8 часы: 20 м.д..<br>TWA 8 часы: 98 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 245 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 50 м.д..                                                                                                                                               |
| 2-бутоксизэтанол                                                    | <b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022)</b><br>TWA 8 часы: 10 м.д..<br>TWA 8 часы: 68 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 15 м.д..<br>STEL 15 минут: 101 мг/м³.                                                                                                                                                                             |
| 2-бутоксизэтанол                                                    | <b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022)</b> Проникает через кожу.<br>TWA 8 часы: 10 м.д..<br>TWA 8 часы: 50 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 50 м.д..<br>STEL 15 минут: 246 мг/м³.                                                                                                                                                       |
| 2-(2-бутоксизэтокси)этанол                                          | <b>SUVA (Швейцария, 1/2024)</b><br>TWA 8 часы: 67 мг/м³. Форма: vapour and aerosols.<br>STEL 15 минут: 101 мг/м³. Форма: vapour and aerosols.<br>STEL 15 минут: 15 м.д.. Форма: vapour and aerosols.<br>TWA 8 часы: 10 м.д.. Форма: vapour and aerosols.                                                                                                   |
| 2-бутоксизэтанол                                                    | <b>SUVA (Швейцария, 1/2024)</b> Проникает через кожу.<br>TWA 8 часы: 10 м.д..<br>TWA 8 часы: 49 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 20 м.д..<br>STEL 15 минут: 98 мг/м³.                                                                                                                                                                                              |
| 5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) | <b>SUVA (Швейцария, 1/2024)</b> Сенсibiliзатор.<br>STEL 15 минут: 0.4 мг/м³. Форма: Inhalable fraction.<br>TWA 8 часы: 0.2 мг/м³. Форма: Inhalable fraction.                                                                                                                                                                                               |
| 2-(2-бутоксизэтокси)этанол                                          | <b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020)</b><br>TWA 8 часы: 10 м.д..<br>TWA 8 часы: 67.5 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 15 м.д..<br>STEL 15 минут: 101.2 мг/м³.                                                                                                                                                                   |
| 2-бутоксизэтанол                                                    | <b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020)</b> Проникает через кожу.<br>STEL 15 минут: 50 м.д..<br>TWA 8 часы: 25 м.д..<br>STEL 15 минут: 246 мг/м³.<br>TWA 8 часы: 123 мг/м³.                                                                                                                                                |

Показатели биологического воздействия

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

| Название продукта/ингредиента                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Индексы экспозиции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Показатели воздействия неизвестны.<br>Показатели воздействия неизвестны.<br>Показатели воздействия неизвестны.<br>Показатели воздействия неизвестны.<br>Показатели воздействия неизвестны.<br>2-бутоксизтанол                                                                                                                   | <b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чехия, 9/2015)</b><br>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.<br>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.                                                                                                                                        |
| Показатели воздействия неизвестны.<br>Показатели воздействия неизвестны.<br>Показатели воздействия неизвестны.<br>Показатели воздействия неизвестны.<br>2-бутоксизтанол                                                                                                                                                         | <b>Biological limit values (BLV) - Labour Code / ANSES (Франция, 4/2023) [2-butoxyethanol and its acetate]</b><br>BLV: 100 mg/g Cr, 2-butoxyacetic acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift (regardless of the day of the week).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2-бутоксизтанол                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>DFG BEI-values list (Германия, 7/2023)</b> Примечания: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).<br>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.<br><b>TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2024)</b><br>BEI: 150 mg/g creatinine, butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts. |
| Показатели воздействия неизвестны.<br>Показатели воздействия неизвестны.<br>Показатели воздействия неизвестны.<br>2-бутоксизтанол                                                                                                                                                                                               | <b>NAOSH (Ирландия, 1/2011)</b><br>BMGV: 200 mg/g creatinine, BAA [in urine]. Время отбора проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Показатели воздействия неизвестны.<br>Показатели воздействия неизвестны.<br>Показатели воздействия неизвестны.<br>Показатели воздействия неизвестны.<br>Показатели воздействия неизвестны.<br>Показатели воздействия неизвестны.<br>Показатели воздействия неизвестны.<br>Показатели воздействия неизвестны.<br>2-бутоксизтанол | <b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)</b><br>BEI: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (BAA) [in urine].<br>Время отбора проб: end of shift.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Показатели воздействия неизвестны.<br>Показатели воздействия неизвестны.                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

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

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-бутоксизтанол                    | <b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</b><br>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. |
| 2-бутоксизтанол                    | <b>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)</b><br>VLB: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift.                                                                                                                                                                              |
| Показатели воздействия неизвестны. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2-бутоксизтанол                    | <b>SUVA (Швейцария, 1/2024)</b><br>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.                                                                                                       |
| 2-бутоксизтанол                    | <b>EN40/2005 BMGVs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020)</b><br>BGV: 240 mmol/mol creatinine, butoxyacetic acid [in urine]. Время отбора проб: 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

 (2-бутоксизтоксиз)этанол

2-бутоксизтанол

Результат

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

6.25 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

67.5 мг/м³

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание**

101.2 мг/м³

Воздействие: Местный

**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/м³

Воздействие: Системный

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

**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

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

Воздействие: Системный

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

**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 -**

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

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 утвержденным 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 утвержденным стандартам.

Рекомендации : Wear suitable gloves tested to EN374.

> 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 газопромыслов 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)этоксиэтанол)  
Выше: 12.6% (Пропан-1,2-диол)
- Температура вспышки : В закрытом тигле: >100°C (>212°F)
- Температура самовозгорания :

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

- Температура разложения. : Не доступен.
- Водородный показатель (pH) : 7 к 9
- Вязкость : Не доступен.
- Растворимость(и) :  
Не доступен.
- 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-бутоксизтанол          | 0.75006                 | 0.1 |       |                         |     |       |

- Относительная плотность : Не доступен.
- Плотность : 1 г/см³
- 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.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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                                                                                     | Результат                                                                                                                                                                                                                         |
|  2-(2-бутоксипропилокси)этанол | <b>Кролик - Кожный - LD50</b><br>2700 мг/кг<br><br><b>Крыса - Перорально - LD50</b><br>4500 мг/кг<br><b>Токсическое воздействие:</b> Поведенческие - Tetany Легкое, грудная клетка или дыхание - одышка Печень - Другие изменения |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он                                                                                        | <b>Крыса - Перорально - LD50</b><br>1020 мг/кг                                                                                                                                                                                    |
| 5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1)                                               | <b>Крыса - Перорально - LD50</b><br>53 мг/кг<br><b>Токсическое воздействие:</b> 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) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------|
|  LATIN 4545-60 | 60000.0            | N/A            | 164759.0                | 150.0                  | 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                             |

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### Повреждение кожи, раздражение кожи

#### Название продукта/ингредиента

2-бутоксизэтанол

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

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

#### Результат

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

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

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

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

### Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз

#### Название продукта/ингредиента

2-(2-бутоксизэтокси)этанол

#### Результат

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

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

2-бутоксизэтанол

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

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

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

### Респираторная коррозия/раздражение

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.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### 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

|                                   |                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Контакт с глазами</b>          | : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта. |
| <b>Вдыхание</b>                   | : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта. |
| <b>Контакт с кожей</b>            | : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта. |
| <b>Попадание внутрь организма</b> | : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта. |

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

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Контакт с глазами</b>          | : Нет никаких специфических данных. |
| <b>Вдыхание</b>                   | : Нет никаких специфических данных. |
| <b>Контакт с кожей</b>            | : Нет никаких специфических данных. |
| <b>Попадание внутрь организма</b> | : Нет никаких специфических данных. |

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

#### Кратковременное воздействие

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| <b>Потенциально немедленные проявления</b> | : Не доступен. |
| <b>Потенциально отсроченные проявления</b> | : Не доступен. |

#### Долгосрочное воздействие

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| <b>Потенциально немедленные проявления</b> | : Не доступен. |
| <b>Потенциально отсроченные проявления</b> | : 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.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

- 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-(2-бутоксизтокси)этанол

#### Результат

##### Острый - LC50 - Пресная вода

Рыба - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

Размер: 33 к 75 mm

1300000 мкг/л [96 часы]

Эффект: Смертность

2-бутоксизэтанол

##### Острый - LC50 - Морская вода

Рыба - Inland silverside - *Menidia beryllina*

Размер: 40 к 100 mm

1250000 мкг/л [96 часы]

Эффект: Смертность

##### Острый - LC50 - Морская вода

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

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.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.2 Устойчивость и способность к разложению

| Название продукта/ингредиента | Результат           |
|-------------------------------|---------------------|
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он    | EU<br>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-бутоксизтокси)этанол     | 1                  | -   | Низкий    |
| 2-бутоксизэтанол              | 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-бутоксизтокси)этанол     | 1.56               | 36.5981         |
| 2-бутоксизэтанол              | 1.83               | 67.3685         |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он    | 1.86               | 73.142          |

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

| Название продукта/ингредиента                                       | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|---------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 2-(2-бутоксизтокси)этанол                                           | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-бутоксизэтанол                                                    | 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 (EC) № 1907/2006 [REACH]

| Название продукта/ингредиента                                       | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|---------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 2-(2-бутоксизтокси)этанол                                           | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-бутоксизэтанол                                                    | 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 (EC) № 1272/2008 [CLP]

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

| Название продукта/<br>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 |
| 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  
Распоряжение (ЕС) №  
1272/2008 [CLP]**

: Продукт не соответствует критериям для рассмотрения в качестве PBT или vPvB.

### 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)** : 08.01.19

#### 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           |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер</b> | Не регулируется. | Не регулируется. | Not regulated. | Not regulated. |
|                                                                    |                  |                  |                |                |

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 24/04/2025 **Дата предыдущего выпуска** : 13/01/2025

**Версия** : 1.01 **23/29**

**PLATIN 4545-60** - Все варианты

**Label No** :38817

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

|                                              |      |      |     |     |
|----------------------------------------------|------|------|-----|-----|
| 14.2<br>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]    |
|-------------------------------|----|-----------------------------|
| 2-(2-бутоксизтокси)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 \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

## 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

Ограничение на использование органических растворителей : Разрешено.

#### Бельгия

#### Чехия

Код хранения : IV

#### Дания

Класс пожара : IV-1

MAL-код : 0-1

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: 0-1

**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 существующих\* комбинированных камерах, распылительных ячейках и распылительных камерах, где оператор находится в зоне распыления.

- Необходимо надевать фильтрующий противогаз.

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.

**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

Финляндия

Франция

**Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** : 2-(2-бутоксизтокси)этанол RG 84  
2-бутоксизтанол 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        | %    |
|---------------|--------------------|------|
| 5.2.1         | Total dust         | 29.2 |
| 5.2.5         | Organic substances | 11.4 |
| 5.2.5 [I]     | Organic substances | 5.6  |

**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(4) Low hazard 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): 4.5%

Международные инструкции

Химикаты регламента I, II и III из перечня Конвенции по химическому оружию

Не внесено в список.

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

### [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 бионакоплению
- PNEC = Расчетная неэффективная концентрация
- RRN = Регистрационный номер REACH
- SGG — Группа опасных сегрегированных веществ
- vPvB = Особой стойкий и способный к бионакоплению

### [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. |
| EUH071 | 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            |
| 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. 1A     | КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A                       |

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 24/04/2025

Дата предыдущего выпуска : 13/01/2025

Версия : 1.01



 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.

