

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



TEKNOSEAL 4000-00 - COLOURLESS

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : TEKNOSEAL 4000-00 - COLOURLESS

### 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]

Acquatic Chronic 3, H412

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

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

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

### 2.2 Элементы этикетки

Сигнальное слово : Нет сигнального слова.

Формулировки опасности : H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Формулировки предупреждений

Предотвращение : P273 - Избегать попадания в окружающую среду.

Реагирование : Не применимо.

Хранение : Не применимо.

Удаление : P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.

Элементы сопровождающей этикетки : Содержит adipohydrazide, 2,4,7,9-тетраметил-5-децин-4,7-диол, 3-иод-2-пропинил-бутил карбамат, 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. Содержит биоцидные добавки для сохранения высохшего покрытия и сохранения краски в таре: IPBC и BIT и DTBMA и MBIT. Риск сенсибилизации кожи.

## 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
dipohydrazide	REACH #: 01-2119962900-36 EC: 213-999-5 CAS: 1071-93-8	<1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
2,4,7,9-тетраметил-5-децин-4,7-диол	REACH #: 01-2119954390-39 EC: 204-809-1 CAS: 126-86-3	≤0.3	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	EC: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 Индекс: 616-212-00-7	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (гортань) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	АТЕ [перорально] = 400 мг/кг АТЕ [вдыхание (пыли и влаги)] = 0.67 мг/л М [острое] = 10 М [хроническое] = 1	[1]
ammonia, anhydrous	EC: 231-635-3 CAS: 7664-41-7 Индекс: 007-001-00-5	≤0.3	Flam. Gas 2, H221 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	АТЕ [вдыхание (газов)] = 2000 м.д. М [острое] = 1	[1] [2]
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	EC: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Индекс: 613-088-00-6	<0.036	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	АТЕ [перорально] = 450 мг/кг АТЕ [вдыхание (пыли и влаги)] = 0.21 мг/л Skin Sens. 1, H317: С ≥ 0.036% М [острое] = 1 М [хроническое] = 1	[1]

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

5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)	EC: 911-418-6 CAS: 55965-84-9 Индекс: 613-167-00-5	<0.0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	ATE [перорально] = 53 мг/кг ATE [дермально] = 50 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 0.5 мг/л Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6% Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [острое] = 100 M [хроническое] = 100	[1]
			<b>Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.</b>		

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

#### Тип

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

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

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.
- 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.
- 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

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

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

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

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

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

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** : Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления. Данный материал вреден для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.
- Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
диоксид углерода  
монооксид углерода

### 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. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде.

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

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Соберите при помощи инертного материала и поместите в специальный контейнер для отходов. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

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

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

**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). Не глотать. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегайте вдыхания паров или тумана. Избегайте попадания в окружающую среду. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.

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

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

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

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

### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
Этилдигликоль	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 12/2024)</b> PEAK 15 минут: 140 мг/м <sup>3</sup> 4 количество раз за смену. PEAK 15 минут: 24 м.д. 4 количество раз за смену. TWA 8 часы: 35 мг/м <sup>3</sup> . TWA 8 часы: 6 м.д..
ammonia, anhydrous	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 12/2024) [Ammoniak]</b> TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 14 мг/м <sup>3</sup> . PEAK 15 минут: 50 м.д. 4 количество раз за смену. PEAK 15 минут: 36 мг/м <sup>3</sup> 4 количество раз за смену.
5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 12/2024) [5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on (Gemisch im Verhältnis 3:1)]</b> Сенсибилизатор кожи. TWA 8 часы: 0.05 мг/м <sup>3</sup> .
ammonia, anhydrous	<b>Limit values (Бельгия, 12/2023) [Ammoniak]</b> TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 14 мг/м <sup>3</sup> . STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 36 мг/м <sup>3</sup> .
ammonia, anhydrous	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) [Ammonia]</b> Limit value 8 часы: 14 мг/м <sup>3</sup> . Limit value 15 минут: 36 мг/м <sup>3</sup> . Limit value 15 минут: 50 м.д.. Limit value 8 часы: 20 м.д..
ammonia, anhydrous	<b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) [amonijak, bezvodni]</b> STELV 15 минут: 36 мг/м <sup>3</sup> . STELV 15 минут: 50 м.д.. ELV 8 часы: 14 мг/м <sup>3</sup> . ELV 8 часы: 20 м.д..
ammonia, anhydrous	<b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021)</b> STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 36 мг/м <sup>3</sup> . TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 14 мг/м <sup>3</sup> .
ammonia, anhydrous	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) [amoniak bezvodý]</b> TWA 8 часы: 14 мг/м <sup>3</sup> . STEL 15 минут: 36 мг/м <sup>3</sup> . TWA 8 часы: 20 м.д.. STEL 15 минут: 50 м.д..
ammonia, anhydrous	<b>Working Environment Authority (Дания, 12/2024) [ammoniak]</b> TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 14 мг/м <sup>3</sup> . STEL 15 минут: 36 мг/м <sup>3</sup> . STEL 15 минут: 50 м.д..
ammonia, anhydrous	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) [ammoniaak]</b> TWA 8 часы: 14 мг/м <sup>3</sup> . TWA 8 часы: 20 м.д.. STEL 15 минут: 36 мг/м <sup>3</sup> . STEL 15 минут: 50 м.д..

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

ammonia, anhydrous

**EU OEL (Европа, 1/2022) [ammonia, anhydrous]**

TWA 8 часы: 20 м.д..  
TWA 8 часы: 14 мг/м<sup>3</sup>.  
STEL 15 минут: 50 м.д..  
STEL 15 минут: 36 мг/м<sup>3</sup>.

ammonia, anhydrous

**Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021)**

TWA 8 часы: 20 м.д..  
TWA 8 часы: 14 мг/м<sup>3</sup>.  
STEL 15 минут: 50 м.д..  
STEL 15 минут: 36 мг/м<sup>3</sup>.

ammonia, anhydrous

**Ministry of Labor (Франция, 6/2024) [ammoniac anhydre]**

TWA 8 часы: 10 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  
TWA 8 часы: 7 мг/м<sup>3</sup>. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  
STEL 15 минут: 20 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  
STEL 15 минут: 14 мг/м<sup>3</sup>. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

Этилдигликоль

**TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024)**

TWA 8 часы: 35 мг/м<sup>3</sup>.  
PEAK 15 минут: 70 мг/м<sup>3</sup>.  
TWA 8 часы: 6 м.д..  
PEAK 15 минут: 12 м.д..

**DFG MAC-values list (Германия, 7/2024) Develop C.**

PEAK 15 минут: 100 мг/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. Форма: inhalable fraction.  
TWA 8 часы: 50 мг/м<sup>3</sup>. Форма: inhalable fraction.

3-иод-2-пропинил-бутил карбамат

**TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) Сенсibilизатор кожи.**

PEAK 15 минут: 0.116 мг/м<sup>3</sup>.  
PEAK 15 минут: 0.01 м.д..  
TWA 8 часы: 0.058 мг/м<sup>3</sup>.  
TWA 8 часы: 0.005 м.д..

**DFG MAC-values list (Германия, 7/2024) Develop C.**

Сенсibilизатор кожи.  
PEAK 15 минут: 0.116 мг/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].  
PEAK 15 минут: 0.01 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].  
TWA 8 часы: 0.058 мг/м<sup>3</sup>.  
TWA 8 часы: 0.005 м.д..

ammonia, anhydrous

**TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) [Ammoniak]**

TWA 8 часы: 14 мг/м<sup>3</sup>.  
TWA 8 часы: 20 м.д..  
PEAK 15 минут: 28 мг/м<sup>3</sup>.  
PEAK 15 минут: 40 м.д..

**DFG MAC-values list (Германия, 7/2024) [Ammonia] Develop C.**

TWA 8 часы: 20 м.д..  
PEAK 15 минут: 40 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].  
TWA 8 часы: 14 мг/м<sup>3</sup>.  
PEAK 15 минут: 28 мг/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

**DFG MAC-values list (Германия, 7/2024) Сенсibilизатор кожи.**

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

ammonia, anhydrous	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 8/2024) [αμμωνία]</b>  TWA 8 часы: 50 м.д..  TWA 8 часы: 35 мг/м³.  STEL 15 минут: 50 м.д..  STEL 15 минут: 35 мг/м³.</p>
ammonia, anhydrous	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 1/2025) [ammónia]</b>  TWA 8 часы: 14 мг/м³.  PEAK 15 минут: 36 мг/м³.  PEAK 15 минут: 50 м.д..  TWA 8 часы: 20 м.д..</p>
ammonia, anhydrous	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2024) [Ammóníak]</b> Проникает через кожу.  STEL 5 минут: 36 мг/м³.  STEL 5 минут: 50 м.д..  TWA 8 часы: 14 мг/м³.  TWA 8 часы: 20 м.д..</p>
ammonia, anhydrous	<p><b>NAOSH (Ирландия, 4/2024) [ammonia, anhydrous]</b>  Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values  OELV 8 часы: 20 м.д..  OELV 8 часы: 14 мг/м³.  OELV 15 минут: 50 м.д..  OELV 15 минут: 36 мг/м³.</p>
ammonia, anhydrous	<p><b>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 9/2024) [ammoniaca anidra]</b>  Limit value 8 часы: 20 м.д..  Limit value 8 часы: 14 мг/м³.  Short Term 15 минут: 50 м.д..  Short Term 15 минут: 36 мг/м³.</p>
ammonia, anhydrous	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) [Amonjaks]</b>  TWA 8 часы: 14 мг/м³.  STEL 15 минут: 50 м.д..  STEL 15 минут: 36 мг/м³.  TWA 8 часы: 20 м.д..</p>
ammonia, anhydrous	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [amoniakas]</b>  TWA 8 часы: 14 мг/м³.  TWA 8 часы: 20 м.д..  STEL 15 минут: 36 мг/м³.  STEL 15 минут: 50 м.д..</p>
ammonia, anhydrous	<p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) [ammoniac anhydre]</b>  TWA 8 часы: 20 м.д..  TWA 8 часы: 14 мг/м³.  STEL 15 минут: 50 м.д..  STEL 15 минут: 36 мг/м³.</p>
ammonia, anhydrous	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022) [ammonia, anhydrous]</b>  TWA 8 часы: 20 м.д..  TWA 8 часы: 14 мг/м³.  STEL 15 минут: 50 м.д..  STEL 15 минут: 36 мг/м³.</p>
ammonia, anhydrous	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) [ammoniak]</b>  TWA 8 часы: 14 мг/м³.  STEL 15 минут: 36 мг/м³.  STEL 15 минут: 50 м.д..  TWA 8 часы: 20 м.д..</p>

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

ammonia, anhydrous	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 5/2024) [ammoniakk]</b>  TWA 8 часы: 15 м.д..  TWA 8 часы: 11 мг/м³.  STEL 15 минут: 50 м.д..  STEL 15 минут: 36 мг/м³.</p>
ammonia, anhydrous	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 7/2024) [ammonia]</b>  TWA 8 часы: 14 мг/м³.  STEL 15 минут: 28 мг/м³.</p>
5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 7/2024)</b> Проникает через кожу.  TWA 8 часы: 0.2 мг/м³.  STEL 15 минут: 0.4 мг/м³.</p>
ammonia, anhydrous	<p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) [amoniaco]</b>  TWA 8 часы: 25 м.д..  STEL 15 минут: 35 м.д..  <b>Decree-Law 24/2012 - Occupational exposure limits for chemical agents (Португалия, 6/2021)</b>  STEL 15 минут: 50 м.д..  STEL 15 минут: 36 мг/м³.  TWA 8 часы: 20 м.д..  TWA 8 часы: 14 мг/м³.</p>
ammonia, anhydrous	<p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) [amoniac]</b>  VLA 8 часы: 14 мг/м³.  VLA 8 часы: 20 м.д..  Short term 15 минут: 36 мг/м³.  Short term 15 минут: 50 м.д..</p>
ammonia, anhydrous	<p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 6/2024) [amoniak]</b> Сенсбилизация дыхания.  TWA 8 часы: 14 мг/м³ (ammonia).  TWA 8 часы: 20 м.д. (ammonia).  STEL 15 минут: 36 мг/м³ (ammonia).  STEL 15 минут: 50 м.д. (ammonia).</p>
Этилдигликоль	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</b>  KTV 15 минут: 12 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].  TWA 8 часы: 6 м.д..  KTV 15 минут: 70 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].  TWA 8 часы: 35 мг/м³.</p>
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</b>  KTV 15 минут: 0.01 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].  TWA 8 часы: 0.005 м.д..  KTV 15 минут: 0.116 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>

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

ammonia, anhydrous	<p>TWA 8 часы: 0.058 мг/м<sup>3</sup>.</p> <p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) [amoniak]</b></p> <p>TWA 8 часы: 14 мг/м<sup>3</sup>.</p> <p>TWA 8 часы: 20 м.д..</p> <p>KTV 15 минут: 36 мг/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p> <p>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].</p>
ammonia, anhydrous	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) [amoniaco]</b></p> <p>TWA 8 часы: 20 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 14 мг/м<sup>3</sup>.</p> <p>STEL 15 минут: 50 м.д..</p> <p>STEL 15 минут: 36 мг/м<sup>3</sup>.</p>
этилдигликоль	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) Проникает через кожу.</b></p> <p>TWA 8 часы: 15 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 80 мг/м<sup>3</sup>.</p> <p>STEL 15 минут: 30 м.д..</p> <p>STEL 15 минут: 170 мг/м<sup>3</sup>.</p>
ammonia, anhydrous	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) [ammonia]</b></p> <p>TWA 8 часы: 20 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 14 мг/м<sup>3</sup>.</p> <p>STEL 5 минут: 50 м.д..</p> <p>STEL 5 минут: 36 мг/м<sup>3</sup>.</p>
этилдигликоль	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2025)</b></p> <p>STEL 15 минут: 100 мг/м<sup>3</sup>. Форма: Inhalable fraction of Vapor and aerosols.</p> <p>TWA 8 часы: 50 мг/м<sup>3</sup>. Форма: Inhalable fraction of Vapor and aerosols.</p>
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2025) Сенсibilизатор.</b></p> <p>STEL 15 минут: 0.24 мг/м<sup>3</sup>. Форма: vapour and aerosols.</p> <p>STEL 15 минут: 0.02 м.д.. Форма: vapour and aerosols.</p> <p>TWA 8 часы: 0.01 м.д.. Форма: vapour and aerosols.</p> <p>TWA 8 часы: 0.12 мг/м<sup>3</sup>. Форма: vapour and aerosols.</p>
ammonia, anhydrous	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2025) [Ammoniak]</b></p> <p>TWA 8 часы: 20 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 14 мг/м<sup>3</sup>.</p> <p>STEL 15 минут: 40 м.д..</p> <p>STEL 15 минут: 28 мг/м<sup>3</sup>.</p>
5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2025) Сенсibilизатор.</b></p> <p>STEL 15 минут: 0.4 мг/м<sup>3</sup>. Форма: Inhalable fraction.</p> <p>TWA 8 часы: 0.2 мг/м<sup>3</sup>. Форма: Inhalable fraction.</p>
ammonia, anhydrous	<p><b>EN40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) [ammonia]</b></p> <p>STEL 15 минут: 25 мг/м<sup>3</sup>. Форма: anhydrous.</p> <p>STEL 15 минут: 35 м.д.. Форма: anhydrous.</p> <p>TWA 8 часы: 25 м.д.. Форма: anhydrous.</p> <p>TWA 8 часы: 18 мг/м<sup>3</sup>. Форма: anhydrous.</p>

### Показатели биологического воздействия



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

adipohydrazide

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

Воздействие: Системный

2,4,7,9-тетраметил-5-децин-4,7-диол

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

0.29 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

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

0.29 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

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

0.505 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Кожный**

0.812 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

2.86 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

3-иод-2-пропинил-бутил карбамат

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

0.023 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание**

0.07 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание**

1.16 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

1.16 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Долговременный - Кожный**

2 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

ammonia, anhydrous

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

2.8 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

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

6.8 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

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

6.8 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Кожный**

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

6.8 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

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

6.8 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Кожный**

6.8 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Кожный**

6.8 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

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

7.2 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

14 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

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

23.8 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

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

23.8 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание**

36 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание**

47.6 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

47.6 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

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

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

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

0.02 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

0.02 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

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

0.04 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание**

0.04 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

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

0.09 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

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

0.11 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

### PNEC

Не доступен.

### 8.2 Средства контроля воздействия

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

#### Индивидуальные меры защиты

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

**Защита глаз/лица** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие 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. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить.  
Рекомендации : Wear suitable gloves tested to EN374.

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

- > 8 часов (время прорыва): Перчатки из нитрильного каучука. толщина > 0.3 mm
- Не рекомендуется поливиниловый спирт перчатки
- Защита тела** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.
- Другие средства защиты кожи** : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.
- Защита респираторной системы** : Исходя из опасности и возможности воздействия, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования.
- Filter type (spray application): A P
- Контроль воздействия на окружающую среду** : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

#### Внешний вид

- Физическое состояние** : Жидкость.
- Цвет** : Бесцветный.
- 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	
Этилдигликоль	196	384.8	

- Огнеопасность** : Не доступен.
- Нижний и верхний пределы взрывоопасности** : Ниже: 1.2% (2-(2-Этоксипропанол)этанол)  
Выше: 23.5% (2-(2-Этоксипропанол)этанол)
- Температура вспышки** : В закрытом тигле: >100°C (>212°F)
- Температура самовозгорания** :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Этилдигликоль	204	399.2	

- Температура разложения.** : Не доступен.
- Водородный показатель (pH)** :  к 10 [Конц. (вес.% ): 100%]
- Вязкость** :  Не доступен.
- Растворимость(и)** :  
Не доступен.
- Растворимость в воде** : Не доступен.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Коэффициент : Не применимо.

распределения н-октанол/  
вода

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				
Этилдигликоль	0.14	0.019				

Относительная плотность : Не доступен.

Плотность : 1 г/см<sup>3</sup>

Плотность пара : Не доступен.

### Характеристики частиц

Медиана размера частиц : Не применимо.

## 9.2 Дополнительная информация

### 9.2.1 Информация о классах физической опасности

Взрывчатые свойства : Не доступен.

Окислительные свойства. : Не доступен.

### 9.2.2 Другие характеристики безопасности

Не применимо.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

**10.1 Реакционная способность** : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.

**10.2 Химическая стабильность** : Продукт стабилен.

**10.3 Возможность опасных реакций** : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.

**10.4 Условия, которых необходимо избегать** : Нет никаких специфических данных.

**10.5 Несовместимые вещества и материалы** : Нет никаких специфических данных.

**10.6 Опасные продукты разложения** : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

#### Острая токсичность

Название продукта/ингредиента

3-иод-2-пропинил-бутил карбамат

Результат

Крыса - Перорально - LD50  
400 мг/кг

Крыса - Кожный - LD50  
>2000 мг/кг

Крыса - Вдыхание - LC50 Пыль и туман  
0.763 мг/л [4 часы]

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

ammonia, anhydrous	<b>Крыса - Вдыхание - LC50 Пыль и туман</b> 0.67 г/м <sup>3</sup> [4 часы]
	<b>Крыса - Вдыхание - LC50 Газ.</b> 2000 м.д. [4 часы]
	<b>Крыса - Вдыхание - LC50 Газ.</b> 9500 м.д. [1 часы]
	<b>Крыса - Вдыхание - LC50 Пар</b> 4673 мг/м <sup>3</sup> [4 часы]
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	<b>Крыса - Перорально - LD50</b> 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> 53 мг/кг <u>Токсическое воздействие:</u> 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)
TEKNOSEAL 4000-00	N/A	N/A	1810560.0	4230.4	446.0
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	400	N/A	N/A	N/A	0.67
ammonia, anhydrous	N/A	N/A	2000	4.673	N/A
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	450	N/A	N/A	N/A	0.21
5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1)	53	50	N/A	0.5	N/A

### Повреждение кожи, раздражение кожи

#### Название продукта/ингредиента

4,7,9-тетраметил-5-децин-4,7-диол

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: 0.5 gm

**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

4,7,9-тетраметил-5-децин-4,7-диол

3-иод-2-пропинил-бутил карбамат

#### Результат

**Кролик - Глаза - Сильный раздражитель**  
Применённое количество/концентрация: 0.1 MI

**Кролик - Глаза - Сильный раздражитель**

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

### Респираторная коррозия/раздражение

Дата выпуска/Дата пересмотра : 12/08/2025 Дата предыдущего выпуска : 29/06/2023

Версия : 2 17/28

TEKNOSEAL 4000-00 - COLOURLESS

Label No : 28074

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Не доступен.

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

### Респираторная или кожная сенсibilизация

**Название продукта/ингредиента**

3-иод-2-пропинил-бутил карбамат

**Результат**

**Морская свинка - кожа**

Результат: Не является сенсibilизатором

**Кожа**

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

### Респираторное оборудование

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

### Мутагенность половых клеток

**Название продукта/ингредиента**

3-иод-2-пропинил-бутил карбамат

**Результат**

**In vitro - Бактерии**

Результат: Отрицательный

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

### Канцерогенность

Не доступен.

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

### Токсичность, влияющая на репродукцию

**Название продукта/ингредиента**

3-иод-2-пропинил-бутил карбамат

**Результат**

**Кролик - Женский - Перорально**

50 мг/кг [7 дней в неделю] [13 дней]

Материнская токсичность: Положительный

Относящийся к развитию: Отрицательный

**Кролик - Женский - Перорально**

20 мг/кг [7 дней в неделю] [13 дней]

Материнская токсичность: Отрицательный

Относящийся к развитию: Отрицательный

**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)

**Название продукта/ингредиента**

3-иод-2-пропинил-бутил карбамат

**Результат**

STOT RE 1, H372 (гортань)

### Риск аспирации

Не доступен.

### Информацию о вероятных путях воздействия

Не доступен.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

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

- Контакт с глазами** : Нет никаких специфических данных.
- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** : Нет никаких специфических данных.
- Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

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

#### Кратковременное воздействие

- Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.
- Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

#### Долгосрочное воздействие

- Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.
- Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

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

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

## 11.2 Информация о других опасных факторах

### 11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

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

### 11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

#### Название продукта/ингредиента

2,4,7,9-тетраметил-5-децин-4,7-диол

#### Результат

##### LC50

Рыба - *Cyprinus carpio*  
42 мг/л [96 часы]

##### EC50

Дафния - *Daphnia magna*  
91 мг/л [48 часы]

3-иод-2-пропинил-бутил карбамат

##### Острый - LC50 - Пресная вода

EU

Рыба - Форель - *Oncorhynchus mykiss*  
0.067 мг/л [96 часы]

##### Острый - NOEC - Пресная вода

EU

Рыба - Форель - *Oncorhynchus mykiss*  
0.049 мг/л [96 часы]

##### Острый - EC50 - Пресная вода

EU

Дафния - Дафния - *Daphnia magna*  
0.16 мг/л [48 часы]

##### Хронический - NOEC - Пресная вода

EU

Дафния - Дафния - *Daphnia Magna*  
0.05 мг/л [21 дней]

##### Острый - EC50 - Пресная вода

EU

Морские водоросли - Морские водоросли - *Scenedemus subspicatus*  
0.022 мг/л [72 часы]

ammonia, anhydrous

##### Острый - LC50 - Пресная вода

Рыба - Карп - *Hypophthalmichthys nobilis*  
300 мкг/л [96 часы]

Эффект: Смертность

##### Острый - LC50 - Пресная вода

Дафния - Water flea - *Daphnia magna*  
0.53 м.д. [48 часы]

Эффект: Смертность

##### Острый - EC50 - Морская вода

Морские водоросли - Sea Lettuce - *Ulva fasciata* - Зоеа  
29.2 мг/л [96 часы]

Эффект: Размножение

##### Хронический - NOEC - Морская вода

Рыба - Sea bass - *Dicentrarchus labrax*  
Вес: 131.3 g

0.204 мг/л [62 дней]

Эффект: Биохимия

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

##### Острый - LC50 - Пресная вода

OECD [Рыба, испытание на острую токсичность]

Рыба - Форель - *Oncorhynchus Mykiss*

1.9 мг/л [96 часы]

##### Острый - EC50

OECD 202 [Daphnia sp. Тест на острую иммобилизацию и

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

репродуктивный тест]  
 Дафния - Дафния - *Daphnia Magna*  
 3.7 мг/л [48 часы]

### Острый - ЕС50 - Морская вода

OECD 201 [Водоросль, тест на ингибирование роста]  
 Морские водоросли - Морские водоросли - *Skeletonema Costatum*  
 0.36 мг/л [72 часы]

### Острый - NOEC - Морская вода

OECD 201 [Водоросль, тест на ингибирование роста]  
 Морские водоросли - Морские водоросли - *Skeletonema Costatum*  
 0.15 мг/л [72 часы]

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

## 12.2 Устойчивость и способность к разложению

### Название продукта/ингредиента

3-иод-2-пропинил-бутил карбамат

### Результат

EU  
 24% [28 дней]

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

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

## 12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	>1	-	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>
dipohydrazide	1.7	55.2165
2,4,7,9-тетраметил-5-децин-4,7-диол	1.9	83.8929
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	1.1	13.4558
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	1.9	73.142

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

Название продукта/ингредиента	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
dipohydrazide	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
2,4,7,9-тетраметил-5-децин-4,7-диол	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
ammonia, anhydrous	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1)	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

**Подвижность** : Не доступен.

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

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

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

Название продукта/ ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> dipohydrazide	Нет	N/A	N/A	Нет	N/A	N/A	N/A
2,4,7,9-тетраметил-5-децин-4,7-диол	Нет	N/A	N/A	Нет	N/A	N/A	N/A
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	N/A	N/A	N/A	Да	N/A	N/A	N/A
ammonia, anhydrous	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Нет	N/A	Нет	Нет	Нет	N/A	Нет
5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1)	Нет	N/A	N/A	Нет	N/A	N/A	N/A

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

Название продукта/ ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> dipohydrazide	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
2,4,7,9-тетраметил-5-децин-4,7-диол	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
ammonia, anhydrous	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1)	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет

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

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

### 12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

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

### 12.7 Другие неблагоприятные воздействия

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

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

### 13.1 Способы переработки отходов

#### Продукт

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

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

- Опасные отходы** :  Классификация продукта может соответствовать критериям опасных отходов.
- Европейский Каталог Отходов (EWC)** : 080112
- Упаковка**
- Методы уничтожения** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима.
- Специальные меры предосторожности** :  Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер</b>	Не регулируется.	Не регулируется.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Наименование при транспортировке ООН</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Группа упаковки</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Опасность для окружающей среды</b>	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](#)

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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]
TEKNOSEAL 4000-00	≥90	3

Маркировка :

#### Другие правила ЕЭС

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

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

Explosive precursors : Не применимо.

#### Ozone depleting substances (EU 2024/590)

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

#### Стойкие органические загрязнители

Не внесено в список.

#### Директива Севезо

Данный продукт не контролируется Директивой Севезо.

#### Национальные правила

##### Австрия

Ограничение на использование органических растворителей : Разрешено.

##### Бельгия

##### Чехия

Код хранения : IV

##### Дания

Класс пожара : W-1

MAL-код : W-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 разбрызгивающимся 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 средства защиты дыхания с подачей воздуха, защитные перчатки, фартук, комбинезон, защитную одежду в соответствии с инструкциями.

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

MAL-код: 1-1

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

- Необходимо надевать полумаску с принудительной подачей воздуха.

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

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

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

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

**Низкокипящие жидкости** : This product contains low-boiling point liquids. Any respiratory protective equipment should be air-fed.

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

**Финляндия**

**Франция**

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

**Германия**

**Класс хранения (TRGS 510)** : 10

**Постановление об авариях с участием опасных веществ.**

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

**Класс опасности для воды** : 2

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

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Номер [Класс]	Description	%
5.2.1	Total dust	39.2
5.2.4 [III]	Gaseous inorganic substances	0.11
5.2.5	Organic substances	4.2
5.2.5 [I]	Organic substances	4.1

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

### Италия

**D.Lgs. 152/06** : Не определено.

### Нидерланды.

**Нормы расхода воды (АВМ)** : A(3) Hazardous for aquatic organisms, may have long-term hazardous effects in aquatic environment. Decontamination effort: A

### Норвегия

### Швеция

### Швейцария

**Содержание летучих органических веществ** : Выделившийся.

### Международные инструкции

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

Не внесено в список.

#### Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой

Не внесено в список.

#### Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях

Не внесено в список.

#### Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию (PIC)

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

**15.2 Оценка химической опасности** : Не применимо.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

### **Аббревиатуры и сокращения**

: ATE = Оценка острой токсичности  
CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)  
DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия  
DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия  
EУН-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска  
N/A = Не доступен  
PBT = Стойкий, токсичный, способный к 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]

Классификация	Обоснование
Aquatic Chronic 3, H412	Метод расчетов

Дата выпуска/Дата пересмотра : 12/08/2025 Дата предыдущего выпуска : 29/06/2023

Версия : 2 26/28

TEKNOSEAL 4000-00 - COLOURLESS

Label No : 28074

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### [Полный текст сокращенных формулировок опасности](#)

H221	Воспламеняющийся газ.
H280	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
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.
H330	Смертельно при вдыхании.
H331	Токсично при вдыхании.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN071	Corrosive to the respiratory tract.

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

Acute Tox. 2	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 2
Acute Tox. 3	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 3
Acute Tox. 4	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4
Aquatic Acute 1	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1
Aquatic Chronic 1	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1
Aquatic Chronic 2	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2
Aquatic Chronic 3	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3
Eye Dam. 1	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1
Flam. Gas 2	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ - Категория 2
Press. Gas (Comp.)	СЖАТЫЕ ГАЗЫ - Сжатый газ
Skin Corr. 1B	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B
Skin Corr. 1C	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1C
Skin Irrit. 2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
Skin Sens. 1	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Skin Sens. 1A	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A
Skin Sens. 1B	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1B
STOT RE 1	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 1

**Дата выпуска/ Дата пересмотра** : 12/08/2025

**Дата предыдущего выпуска** : 29/06/2023

**Версия** : 2

TEKNOSEAL 4000-00\_COLOURLESS

COLOURLESS

### [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.

