

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



SAFIR 20

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : SAFIR 20

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Лаки.

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

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

е-mail адрес : Prod-safe@teknos.com

ответственного  
составителя данного  
паспорта безопасности

#### Национальные контакты

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

### 1.4 Номер телефона экстренной связи организации

#### Национальный консультативный орган/Токсикологический центр

Телефонный номер : In an emergency, call 112

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

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.

характеристик продукта

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

Не классифицирован.

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

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

### 2.2 Элементы этикетки

Сигнальное слово : Нет сигнального слова.

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

#### Формулировки предупреждений

Предотвращение : Не применимо.

Реагирование : Не применимо.

Хранение : Не применимо.

Удаление : Не применимо.

Элементы : Содержит триизобутилфосфата, adipohydrazide, 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он и  
сопровождающей 5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1).

этикетки Возможны аллергические реакции.  
Паспорт безопасности предоставляется по требованию. Содержит биоцидные добавки для сохранения краски в таре: BIT и Bronopol и C(M)IT/MIT (3:1).

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

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

### 2.3 Прочие опасности

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

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС : Неизвестны.

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

### 3.2 Смеси : Смесь.

Название продукта/ингредиента	Идентификаторы	%	Классификация	Пределы удельной концентрации, Множители и АТЕ	Тип
1-Метокси 2-пропанол	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Индекс: 603-064-00-3	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Polyether modified trisiloxane	CAS: 27306-78-1	≤1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	АТЕ [перорально] = 500 мг/кг АТЕ [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1]
триизобутилфосфата	REACH #: 01-2119957118-32 EC: 204-798-3 CAS: 126-71-6	<1	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
adipohydrazide	REACH #: 01-2119962900-36 EC: 213-999-5 CAS: 1071-93-8	≤0.3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	EC: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Индекс: 613-088-00-6	<0.036	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 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]
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	≤0.0014	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	АТЕ [перорально] = 53 мг/кг АТЕ [дермально] = 50 мг/кг АТЕ [вдыхание	[1]

Дата выпуска/Дата пересмотра : 24/02/2025 Дата предыдущего выпуска : 05/09/2022

Версия : 5 2/27

SAFIR 20

Label No : 39081

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

			Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUN071	(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	
			<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. 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 пищевую тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.

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

#### Признаки/симптомы передозировки

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

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

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

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

**Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

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

**Непригодные средства тушения пожара** : Неизвестны.

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

**Опасности, которые представляет вещество или смесь** : Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления.

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

### 5.3 Рекомендации для пожарных

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

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

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

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

**Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. 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.

## 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. 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.

**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**

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

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
 тилдигликоль	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021)</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..
1-Метокси 2-пропанол	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 187 мг/м <sup>3</sup> . CEIL: 50 м.д.. CEIL: 187 мг/м <sup>3</sup> .
триизобутилфосфата	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021)</b> CEIL 60 минут: 100 мг/м <sup>3</sup> 3 количество раз за смену. TWA 8 часы: 50 мг/м <sup>3</sup> .
5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on (Gemisch im Verhältnis 3:1)]</b> Сенсibiliзатор кожи. TWA 8 часы: 0.05 мг/м <sup>3</sup> .
 Метокси 2-пропанол	<b>Limit values (Бельгия, 12/2023)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 184 мг/м <sup>3</sup> . STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 369 мг/м <sup>3</sup> .
 Метокси 2-пропанол	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024)</b> Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 375 мг/м <sup>3</sup> . Limit value 15 минут: 568 мг/м <sup>3</sup> . Limit value 15 минут: 150 м.д.. Limit value 8 часы: 100 м.д..
 Метокси 2-пропанол	<b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023)</b> STELV 15 минут: 568 мг/м <sup>3</sup> . STELV 15 минут: 150 м.д.. ELV 8 часы: 375 мг/м <sup>3</sup> . ELV 8 часы: 100 м.д..
триизобутилфосфата	<b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) [tributil-fosfat]</b> STELV 15 минут: 5 мг/м <sup>3</sup> . ELV 8 часы: 5 мг/м <sup>3</sup> .
 Метокси 2-пропанол	<b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021)</b> Проникает через кожу. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 568 мг/м <sup>3</sup> . TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 375 мг/м <sup>3</sup> .
 Метокси 2-пропанол	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 270 мг/м <sup>3</sup> . TWA 8 часы: 72.09 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м <sup>3</sup> . STEL 15 минут: 146.84 м.д..

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

1-Метокси 2-пропанол	<b>Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [1-methoxy-2-propanol]</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 185 мг/м³. STEL 15 минут: 568 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д..
1-Метокси 2-пропанол	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024)</b> Проникает через кожу, Сенсibilизатор. TWA 8 часы: 375 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д.. STEL 15 минут: 568 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д..
1-Метокси 2-пропанол	<b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 375 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 568 мг/м³.
1-Метокси 2-пропанол	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 370 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 560 мг/м³.
1-Метокси 2-пропанол	<b>Ministry of Labor (Франция, 6/2024)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 188 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 375 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 100 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
Этилдигликоль	<b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024)</b> TWA 8 часы: 35 мг/м³. PEAK 15 минут: 70 мг/м³. TWA 8 часы: 6 м.д.. PEAK 15 минут: 12 м.д.. <b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023)</b> Develop C. PEAK 15 минут: 100 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. Форма: inhalable fraction. TWA 8 часы: 50 мг/м³. Форма: inhalable fraction.
1-Метокси 2-пропанол	<b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024)</b> TWA 8 часы: 370 мг/м³. PEAK 15 минут: 740 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д.. PEAK 15 минут: 200 м.д.. <b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023)</b> Develop C. TWA 8 часы: 100 м.д.. PEAK 15 минут: 200 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. TWA 8 часы: 370 мг/м³. PEAK 15 минут: 740 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].
триизобутилфосфата	<b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024)</b> Сенсibilизатор кожи. TWA 8 часы: 50 мг/м³. PEAK 15 минут: 100 мг/м³.
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	<b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023)</b> Сенсibilизатор кожи. <b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023)</b> Сенсibilизатор кожи.

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

☑-Метокси 2-пропанол	<b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 360 мг/м³. STEL 15 минут: 300 м.д.. STEL 15 минут: 1080 мг/м³.
☑-Метокси 2-пропанол	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 375 мг/м³. PEAK 15 минут: 568 мг/м³. PEAK 15 минут: 150 м.д.. TWA 8 часы: 100 м.д..
☑-Метокси 2-пропанол	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023)</b> Проникает через кожу. STEL 15 минут: 568 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. TWA 8 часы: 185 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
☑-Метокси 2-пропанол	<b>NAOSH (Ирландия, 4/2024)</b> Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 100 м.д.. OELV 8 часы: 375 мг/м³. OELV 15 минут: 150 м.д.. OELV 15 минут: 568 мг/м³.
триизобутилфосфата	<b>NAOSH (Ирландия, 4/2024) [tributyl phosphate]</b> Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 часы: 5 мг/м³.
☑-Метокси 2-пропанол	<b>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020)</b> Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 100 м.д.. Limit value 8 часы: 375 мг/м³. Short Term 15 минут: 150 м.д.. Short Term 15 минут: 568 мг/м³.
☑-Метокси 2-пропанол	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. STEL 15 минут: 568 мг/м³. TWA 8 часы: 375 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д..
☑-Метокси 2-пропанол	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 190 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 300 мг/м³. STEL 15 минут: 75 м.д..
☑-Метокси 2-пропанол	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 375 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 568 мг/м³.
☑-Метокси 2-пропанол	<b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 375 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 568 мг/м³.



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

1-Метокси 2-пропанол	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024)</b> Проникает через кожу.  TWA 8 часы: 375 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 563 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 100 м.д..  STEL 15 минут: 150 м.д..</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022)</b> Проникает через кожу.  TWA 8 часы: 50 м.д..  TWA 8 часы: 180 мг/м<sup>3</sup>.</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023)</b> Проникает через кожу.  TWA 8 часы: 180 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 360 мг/м<sup>3</sup>.</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) A4.</b>  TWA 8 часы: 50 м.д..  STEL 15 минут: 100 м.д..</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)</b> Проникает через кожу.  VLA 8 часы: 375 мг/м<sup>3</sup>.  VLA 8 часы: 100 м.д..  Short term 15 минут: 568 мг/м<sup>3</sup>.  Short term 15 минут: 150 м.д..</p>
триизобутилфосфата	<p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) [Butilfosfați (di și tri)]</b>  VLA 8 часы: 2 мг/м<sup>3</sup>.  Short term 15 минут: 5 мг/м<sup>3</sup>.</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024)</b>  Проникает через кожу , Сенсбилизация дыхания.  TWA 8 часы: 375 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 100 м.д..  STEL 15 минут: 568 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 150 м.д..</p>
1-Метокси 2-пропанол	<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/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].  TWA 8 часы: 35 мг/м<sup>3</sup>.</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</b>  Проникает через кожу.  TWA 8 часы: 375 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 100 м.д..  KTV 15 минут: 568 мг/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].  KTV 15 минут: 150 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
триизобутилфосфата	<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: 100 мг/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену [time</p>

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

<p>☑ Метокси 2-пропанол</p>	<p>between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. TWA 8 часы: 50 мг/м³.</p> <p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 375 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 568 мг/м³.</p>
<p>☑ тилдигликоль</p>	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 15 м.д.. TWA 8 часы: 80 мг/м³. STEL 15 минут: 30 м.д.. STEL 15 минут: 170 мг/м³.</p>
<p>1-Метокси 2-пропанол</p>	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022)</b> Проникает через кожу. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 568 мг/м³. TWA 8 часы: 190 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
<p>☑ тилдигликоль</p>	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2024)</b> STEL 15 минут: 100 мг/м³. Форма: Inhalable fraction of Vapor and aerosols. TWA 8 часы: 50 мг/м³. Форма: Inhalable fraction of Vapor and aerosols.</p>
<p>1-Метокси 2-пропанол</p>	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2024)</b> TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 360 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 720 мг/м³.</p>
<p>5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)</p>	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2024)</b> Сенсбилизатор. STEL 15 минут: 0.4 мг/м³. Форма: Inhalable fraction. TWA 8 часы: 0.2 мг/м³. Форма: Inhalable fraction.</p>
<p>☑ Метокси 2-пропанол</p>	<p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020)</b> Проникает через кожу. STEL 15 минут: 560 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. TWA 8 часы: 375 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д..</p>
<p>триизобутилфосфата</p>	<p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) [tributyl phosphate, all isomers]</b> STEL 15 минут: 5 мг/м³. TWA 8 часы: 5 мг/м³.</p>

### Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Индексы экспозиции
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	

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

Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
<input checked="" type="checkbox"/> Метокси 2-пропанол	<p><b>DFG BEI-values list (Германия, 7/2023)</b>          BEI: 15 mg/l, propylene glycol 1-methyl ether [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.</p> <p><b>TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2024)</b>          BEI: 15 mg/l, 1-methoxypropan-2-ol [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.</p>
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
<input checked="" type="checkbox"/> Метокси 2-пропанол	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</b>          BAT: 15 mg/l, 1-methoxypropan-2-ol [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.</p>
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
<input checked="" type="checkbox"/> Метокси 2-пропанол	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2024)</b>          BEI: 20 mg/l, 1-methoxypropanol-2 [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.          BEI: 221.9 µmol/l, 1-methoxypropanol-2 [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.</p>
Показатели воздействия неизвестны.	

### Рекомендованные методы контроля

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

### DNEL/DMEL

Название продукта/ингредиента

Результат

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

1-Метокси 2-пропанол

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

33 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

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

43.9 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

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

78 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Кожный**

183 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

369 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание**

553.5 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание**

553.5 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

триизобутилфосфата

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

2.13 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

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

2.13 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Кожный**

4.25 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

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

8.89 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

50 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

adipohydrazide

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

17.5 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**

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

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-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.

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

### 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 газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

#### Внешний вид

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

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Вода	100	212	
1-Метокси 2-пропанол	120.17	248.3	OECD 103

- 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	
1-Метокси 2-пропанол	270	518	

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

- Температура разложения.** : Не доступен.  
**Водородный показатель (pH)** : 7 к 8 [Конц. (вес.% ): 100%]  
**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				
1-Метокси 2-пропанол	8.5	1.1				

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

### 9.2 Дополнительная информация

#### 9.2.1 Информация о классах физической опасности

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

#### 9.2.2 Другие характеристики безопасности

Не применимо.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

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

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

#### Острая токсичность

##### Название продукта/ингредиента

1-Метокси 2-пропанол

##### Результат

Кролик - Кожный - LD50

13 г/кг

Крыса - Перорально - LD50

6600 мг/кг

Токсическое воздействие: Мозг и оболочки - Другие дегенеративные изменения Поведенческие - Общая анестезия Легкое, грудная клетка или дыхание - одышка

Polyether modified trisiloxane

Крыса - Вдыхание - LC50 Пар

2 г/м<sup>3</sup> [4 часы]

триизобутилфосфата

Крыса - Перорально - LD50

>5 г/кг

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

Крыса - Перорально - LD50

1020 мг/кг

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

Крыса - Перорально - LD50

53 мг/кг

Токсическое воздействие: Поведенческая - сонливость (общая депрессивная активность) Поведенческие - Атаксия Легкие, грудная клетка или дыхание - угнетение дыхания

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

#### Оценка острой токсичности

Название продукта/ингредиента	Перорально (мг/кг)	Кожный (мг/кг)	Вдыхание (газы) (м. д.)	Вдыхание (пары) (мг/л)	Вдыхание (пыль и взвесь) (мг/л)
SAFIR 20	17642.1	83230.2	N/A	695.1	N/A
1-Метокси 2-пропанол	6600	13000	N/A	N/A	N/A
Polyether modified trisiloxane	500	N/A	N/A	11	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

1-Метокси 2-пропанол

##### Результат

Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение

Применённое количество/концентрация: 500 mg

триизобутилфосфата

Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель

Применённое количество/концентрация: 500 uL

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

Человек - Кожа - Вызывает слабое раздражение

Длительность применения/воздействия: 48 часы

Применённое количество/концентрация: 5 %

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

Человек - Кожа - Сильный раздражитель

Применённое количество/концентрация: 0.01 %

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

#### Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 24/02/2025

Дата предыдущего выпуска : 05/09/2022

Версия : 5

16/27

SAFIR 20

Label No : 39081



## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### Название продукта/ингредиента

Метокси 2-пропанол

триизобутилфосфата

### Результат

Кролик - Глаза - Вызывает слабое раздражение

Длительность применения/воздействия: 24 часы

Применённое количество/концентрация: 500 mg

Кролик - Глаза - Умеренный раздражитель

Применённое количество/концентрация: 100 uL

**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.

### Токсичность, влияющая на репродукцию

Не доступен.

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

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

#### Название продукта/ингредиента

Метокси 2-пропанол

#### Результат

STOT SE 3, H336 (Наркотический эффект)

### 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

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

- 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

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

#### Результат

##### Острый - LC50 - Пресная вода

OECD [Рыба, испытание на острую токсичность]

Рыба - Форель - *Onorhynchus Mykiss*

1.9 мг/л [96 часы]

##### Острый - EC50

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

Дафния - Дафния - *Daphnia Magna*

3.7 мг/л [48 часы]

##### Острый - EC50 - Морская вода

OECD 201 [Водоросль, тест на ингибирование роста]

Морские водоросли - Морские водоросли - *Skeletonema Costatum*

0.36 мг/л [72 часы]

##### Острый - NOEC - Морская вода

OECD 201 [Водоросль, тест на ингибирование роста]

Морские водоросли - Морские водоросли - *Skeletonema Costatum*

0.15 мг/л [72 часы]

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

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

#### Название продукта/ингредиента

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

#### Результат

EU

24% [28 дней]

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

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

### 12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
1-Метокси 2-пропанол	<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>
1-Метокси 2-пропанол	1.02	10.447
триизобутилфосфата	2.68	482.732
adipohydrazide	1.74	55.2165
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	1.86	73.142

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

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Название продукта/ ингредиента	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
☑ Метокси 2-пропанол	No	No	No	No	No	No	No
Polyether modified trisiloxane	No	No	No	No	No	No	No
триизобутилфосфата	No	No	No	No	No	No	No
adipohydrazide	No	No	No	No	No	No	No
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	No	No	No	No	No	No	No
5-Хлоро-2-метил-2H- изотиазол-3-он и 2-метил- 2H-изотиазол-3-он (3:1)	No	No	No	No	No	No	No

**Подвижность** : Не доступен.

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

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

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

Название продукта/ ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
☑ Метокси 2-пропанол	No	No	No	No	No	No	No
Polyether modified trisiloxane	No	No	No	No	No	No	No
триизобутилфосфата	No	No	No	No	No	No	No
adipohydrazide	No	No	No	No	No	No	No
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	No	No	No	No	No	No	No
5-Хлоро-2-метил-2H- изотиазол-3-он и 2-метил- 2H-изотиазол-3-он (3:1)	No	No	No	No	No	No	No

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

Название продукта/ ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
☑ Метокси 2-пропанол	No	No	No	No	No	No	No
Polyether modified trisiloxane	No	No	No	No	No	No	No
триизобутилфосфата	No	No	No	No	No	No	No
adipohydrazide	No	No	No	No	No	No	No
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	No	No	No	No	No	No	No
5-Хлоро-2-метил-2H- изотиазол-3-он и 2-метил- 2H-изотиазол-3-он (3:1)	No	No	No	No	No	No	No

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

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

### 12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

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

### 12.7 Другие неблагоприятные воздействия

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

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

### 13.1 Способы переработки отходов

#### Продукт

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

**Европейский Каталог Отходов (EWC)** : 080112, 200128

#### Упаковка

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

**Специальные меры предосторожности** : Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер	Не регулируется.	Не регулируется.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Наименование при транспортировке ООН	-	-	-	-
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	-	-	-	-
14.4 Группа упаковки	-	-	-	-
14.5 Опасность для окружающей среды	Нет.	Нет.	No.	No.

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

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

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

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

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

##### Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

#### Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

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

Маркировка :

#### Другие правила ЕЭС

Industrial emissions : Не внесено в список

(integrated pollution prevention and control) - Air

Industrial emissions : Не внесено в список

(integrated pollution prevention and control) - Water

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 : W

##### Дания

Класс пожара : W-1

MAL-код : W-3

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

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

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

**MAL**-код: 1-3

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

- Необходимо надевать комбинезон.

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

- Необходимо надевать фильтрующий противогаз и комбинезон.

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

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

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

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

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

- Необходимо надевать полноразмерную защитную маску с принудительной подачей воздуха, комбинезон и капюшон.

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

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

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

\* См. Инструкции.

**Ограничения в применении**

: Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.


**Перечень нежелательных веществ**

: Не внесено в список

**Финляндия**

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

### Франция

**Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** : -Метокси 2-пропанол триизобутилфосфата RG 84  
RG 34

**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)** :  0

### 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	14.7
5.2.2 [III]	Dusty inorganic substances	0.03
5.2.5	Organic substances	28.8
5.2.5 [I]	Organic substances	8.3

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



## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

### Аббревиатуры и сокращения

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

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

Не классифицирован.

### Полный текст сокращенных формулировок опасности

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
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.
H332	Вредно при вдыхании.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EУН071	Corrosive to the respiratory tract.

### Полный текст классификаций [CLP/GHS]

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

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 24/02/2025

Дата предыдущего выпуска : 05/09/2022

Версия : 5

SAFIR 20

All variants

### Примечание для читателя

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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.

