

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



SCAN FINISH 0849-25

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : SCAN FINISH 0849-25

### 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]

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Repr. 2, H361d

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

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

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

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

### 2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно

Дата выпуска/Дата пересмотра : 13/01/2025 Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 1 1/46

SCAN FINISH 0849-25

Label No : 51871

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

**Формулировки опасности** : H225 - Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.  
H361d - Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.  
H373 - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

### Формулировки предупреждений

**Предотвращение** : P280 - Используйте защитные перчатки, защитную одежду, средства защиты глаз, лица или органов слуха.  
P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.  
P260 - Не вдыхать пар.

**Реагирование** : P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

**Хранение** : P403 + P233 - Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.

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

**Опасные ингредиенты** : Содержит: Ацетат н-бутила; толуол и Изобутанол

**Элементы сопровождающей этикетки** :

**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
Ацетат н-бутила	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Индекс: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
толуол	REACH #:	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225	-	[1] [2]

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 13/01/2025 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 2/46

SCAN FINISH 0849-25

**Label No** : 51871

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

Этилацетат	01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Индекс: 601-021-00-3		Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304		
Этанол	REACH #: 01-2119475103-46 EC: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Индекс: 607-022-00-5	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Изобутанол	REACH #: 01-2119457610-43 EC: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Индекс: 603-002-00-5	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Индекс: 603-108-00-1	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[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 обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу.

**Вдыхание**

: Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Свежий воздух, покой. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 13/01/2025

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 1

3/46

SCAN FINISH 0849-25

Label No : 51871

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- Контакт с кожей** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте загрязненную кожу водой с мылом. Снимите загрязненную одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Попадание внутрь организма** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в пищевую тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

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

#### Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль  
слезотечение  
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
тошнота или рвота  
головная боль  
сонливость / усталость  
головокружение  
бессознательное состояние  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
покраснение  
может отмечаться образование волдырей  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
желудочные боли  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета

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

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

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

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте сухие химические порошки, CO<sub>2</sub>, распыленную воду или пену.
- Непригодные средства тушения пожара** : Не применять прямую струю воды.

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

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** : Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления.
- Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
диоксид углерода  
монооксид углерода  
оксиды азота

### 5.3 Рекомендации для пожарных

- Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду.
- 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. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Не вдыхайте пары или туман. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.
- Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

### 6.2 Экологические предупреждения

- Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы.

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

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 13/01/2025 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 5/46

SCAN FINISH 0849-25

**Label No** : 51871

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

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Соберите при помощи инертного материала и поместите в специальный контейнер для отходов. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. 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. Собрать 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). Избегайте воздействия - получите специальные инструкции перед использованием. Избегайте воздействия этого продукта при беременности. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Не входите на склад или в закрытое помещение, не оборудованное соответствующей вентиляцией. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Используйте искробезопасные инструменты. Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. 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



## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Хранить в соответствии с местными правилами. Храните в отделенном и специально предназначенном месте. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Хранить в недоступном для посторонних месте. Удалите все источники воспламенения. Держать отдельно от окислителей. 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.

### Директива Seveso - Сообщаемые пороги

#### Критерии опасности

Категория	Уведомление и порог МАРР (Программа предотвращения крупных аварий)	Порог отчета по безопасности
P5c	5000 tonnes	50000 tonnes

### 7.3 Специфическое конечное применение

**Рекомендации** : Не доступен.

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

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

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

### 8.1 Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
Ацетат н-бутила	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [Butylacetat alle Isomeren außer tert-Butylacet]</b> CEIL: 480 мг/м <sup>3</sup> . CEIL: 100 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м <sup>3</sup> . TWA 8 часы: 50 м.д..
толуол	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) d.</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 190 мг/м <sup>3</sup> . PEAK 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену. PEAK 15 минут: 380 мг/м <sup>3</sup> 4 количество раз за смену.
Этилацетат	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021)</b> TWA 8 часы: 200 м.д.. TWA 8 часы: 734 мг/м <sup>3</sup> . PEAK 15 минут: 1468 мг/м <sup>3</sup> 4 количество раз за смену. PEAK 15 минут: 400 м.д. 4 количество раз за смену.
Этанол	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021)</b> TWA 8 часы: 1000 м.д.. TWA 8 часы: 1900 мг/м <sup>3</sup> . CEIL 60 минут: 2000 м.д. 3 количество раз за смену. CEIL 60 минут: 3800 мг/м <sup>3</sup> 3 количество раз за смену.
Изобутанол	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [Butanol (alle Isomeren außer 2-Methyl-2-propanol)]</b>

Дата выпуска/Дата пересмотра : 13/01/2025 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 7/46

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

Ацетат н-бутила	<p>PEAK 15 минут: 200 м.д. 4 количество раз за смену. TWA 8 часы: 150 мг/м<sup>3</sup>. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 600 мг/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену.</p> <p><b>Limit values (Бельгия, 12/2023) [butylacetaat]</b> STEL 15 минут: 712 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 150 м.д.. TWA 8 часы: 238 мг/м<sup>3</sup>. TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
толуол	<p><b>Limit values (Бельгия, 12/2023)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 77 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Этилацетат	<p><b>Limit values (Бельгия, 12/2023)</b> TWA 8 часы: 200 м.д.. TWA 8 часы: 734 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 1468 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 400 м.д..</p>
Этанол	<p><b>Limit values (Бельгия, 12/2023)</b> TWA 8 часы: 1000 м.д.. TWA 8 часы: 1907 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Изобутанол	<p><b>Limit values (Бельгия, 12/2023)</b> TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 154 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024)</b> Limit value 8 часы: 241 мг/м<sup>3</sup>. Limit value 15 минут: 723 мг/м<sup>3</sup>. Limit value 15 минут: 150 м.д.. Limit value 8 часы: 50 м.д..</p>
толуол	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024)</b> Проникает через кожу. Limit value 15 минут: 384 мг/м<sup>3</sup>. Limit value 8 часы: 192 мг/м<sup>3</sup>. Limit value 15 минут: 100 м.д.. Limit value 8 часы: 50 м.д..</p>
Этилацетат	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024)</b> Limit value 8 часы: 734 мг/м<sup>3</sup>. Limit value 15 минут: 400 м.д.. Limit value 15 минут: 1468 мг/м<sup>3</sup>. Limit value 8 часы: 200 м.д..</p>
Этанол	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024)</b> Limit value 8 часы: 1000 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Карбамид	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024)</b> Limit value 8 часы: 10 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023)</b> STELV 15 минут: 723 мг/м<sup>3</sup>. STELV 15 минут: 150 м.д.. ELV 8 часы: 241 мг/м<sup>3</sup>. ELV 8 часы: 50 м.д..</p>
толуол	<p><b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I)</b></p>



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

Этилацетат	(Хорватия, 12/2023) Проникает через кожу. STELV 15 минут: 384 мг/м³. STELV 15 минут: 100 м.д.. ELV 8 часы: 192 мг/м³. ELV 8 часы: 50 м.д.. <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: 400 м.д.. ELV 8 часы: 200 м.д.. STELV 15 минут: 1468 мг/м³. ELV 8 часы: 734 мг/м³.
Этанол	<b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023)</b> ELV 8 часы: 1900 мг/м³. ELV 8 часы: 1000 м.д..
Изобутанол	<b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023)</b> Проникает через кожу. STELV 15 минут: 231 мг/м³. STELV 15 минут: 75 м.д.. ELV 8 часы: 154 мг/м³. ELV 8 часы: 50 м.д..
Ацетат н-бутила	<b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021)</b> STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м³.
толуол	<b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021)</b> Проникает через кожу. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 192 мг/м³.
Этилацетат	<b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021)</b> STEL 15 минут: 400 м.д.. STEL 15 минут: 1468 мг/м³. TWA 8 часы: 200 м.д.. TWA 8 часы: 734 мг/м³.
Ацетат н-бутила	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023)</b> TWA 8 часы: 241 мг/м³. STEL 15 минут: 723 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. TWA 8 часы: 50 м.д..
толуол	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 192 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
Этилацетат	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023)</b> TWA 8 часы: 700 мг/м³. TWA 8 часы: 191.1 м.д.. STEL 15 минут: 900 мг/м³. STEL 15 минут: 245.7 м.д..
Этанол	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023)</b>

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

Изобутанол	<p>TWA 8 часы: 1000 мг/м<sup>3</sup>. TWA 8 часы: 522 м.д.. STEL 15 минут: 3000 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 1566 м.д.. <b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) [butanol]</b> TWA 8 часы: 300 мг/м<sup>3</sup>. TWA 8 часы: 97 м.д.. STEL 15 минут: 600 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 194 м.д..</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [butylacetat, alle isomerer]</b> TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 723 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 150 м.д..</p>
толуол	<p><b>Working Environment Authority (Дания, 3/2024)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 25 м.д.. TWA 8 часы: 94 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 384 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 100 м.д..</p>
Этилацетат	<p><b>Working Environment Authority (Дания, 3/2024)</b> TWA 8 часы: 150 м.д.. TWA 8 часы: 540 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 1468 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 400 м.д..</p>
Этанол	<p><b>Working Environment Authority (Дания, 3/2024)</b> TWA 8 часы: 1000 м.д.. TWA 8 часы: 1900 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 3800 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 2000 м.д..</p>
Изобутанол	<p><b>Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [butanol, alle isomere]</b> Проникает через кожу. CEIL: 50 м.д.. CEIL: 150 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024)</b> STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м<sup>3</sup>. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м<sup>3</sup>.</p>
толуол	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 192 мг/м<sup>3</sup>. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 100 м.д..</p>
Этилацетат	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024)</b> TWA 8 часы: 500 мг/м<sup>3</sup>. TWA 8 часы: 150 м.д.. STEL 15 минут: 1100 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 300 м.д..</p>
Этанол	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024)</b> TWA 8 часы: 1000 мг/м<sup>3</sup>. TWA 8 часы: 500 м.д.. STEL 15 минут: 1900 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 1000 м.д..</p>

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

Изобутанол	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024)</b>  TWA 8 часы: 150 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b>  STEL 15 минут: 150 м.д..  STEL 15 минут: 723 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 241 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
толуол	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b> Проникает через кожу.  TWA 8 часы: 192 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 50 м.д..  STEL 15 минут: 384 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 100 м.д..</p>
Этилацетат	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b>  STEL 15 минут: 400 м.д..  STEL 15 минут: 1468 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 200 м.д..  TWA 8 часы: 734 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021)</b>  TWA 8 часы: 150 м.д..  TWA 8 часы: 720 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 200 м.д..  STEL 15 минут: 960 мг/м<sup>3</sup>.</p>
толуол	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021)</b> Проникает через кожу , Ототоксичное вещество.  TWA 8 часы: 25 м.д..  TWA 8 часы: 81 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 100 м.д..  STEL 15 минут: 380 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Этилацетат	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021)</b>  TWA 8 часы: 200 м.д..  TWA 8 часы: 730 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 400 м.д..  STEL 15 минут: 1470 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Этанол	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021)</b>  TWA 8 часы: 1000 м.д..  TWA 8 часы: 1900 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 1300 м.д..  STEL 15 минут: 2500 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Изобутанол	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) [Butanoli]</b> Проникает через кожу.  TWA 8 часы: 50 м.д..  TWA 8 часы: 150 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 75 м.д..  STEL 15 минут: 230 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 6/2024)</b>  TWA 8 часы: 50 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  TWA 8 часы: 241 мг/м<sup>3</sup>. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  STEL 15 минут: 150 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  STEL 15 минут: 723 мг/м<sup>3</sup>. Примечания: Binding regulatory limit</p>

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

толуол	<p>values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  <b>Ministry of Labor (Франция, 6/2024)</b> Repr 2. Проникает через кожу , Ототоксичное вещество.  TWA 8 часы: 20 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  TWA 8 часы: 76.8 мг/м<sup>3</sup>. 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)  STEL 15 минут: 384 мг/м<sup>3</sup>. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
Этилацетат	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 6/2024)</b>  TWA 8 часы: 200 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  TWA 8 часы: 734 мг/м<sup>3</sup>. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  STEL 15 минут: 1468 мг/м<sup>3</sup>. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  STEL 15 минут: 400 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
Этанол	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 6/2024)</b>  TWA 8 часы: 1000 м.д.. Примечания: Permissible limit values (circulars)  TWA 8 часы: 1900 мг/м<sup>3</sup>. Примечания: Permissible limit values (circulars)  STEL 15 минут: 5000 м.д.. Примечания: Permissible limit values (circulars)  STEL 15 минут: 9500 мг/м<sup>3</sup>. Примечания: Permissible limit values (circulars)</p>
Изобутанол	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 6/2024)</b>  TWA 8 часы: 50 м.д.. Примечания: Permissible limit values (circulars)  TWA 8 часы: 150 мг/м<sup>3</sup>. Примечания: Permissible limit values (circulars)</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024)</b>  TWA 8 часы: 300 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 62 м.д..  PEAK 15 минут: 600 мг/м<sup>3</sup>.  PEAK 15 минут: 124 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: 480 мг/м<sup>3</sup>.  PEAK 15 минут: 960 мг/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</p>
толуол	<p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024)</b> Проникает через кожу.  TWA 8 часы: 190 мг/м<sup>3</sup>.  PEAK 15 минут: 380 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 50 м.д..  PEAK 15 минут: 100 м.д..  <b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023)</b> Develop C. Проникает через кожу.  TWA 8 часы: 50 м.д..  PEAK 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].  TWA 8 часы: 190 мг/м<sup>3</sup>.  PEAK 15 минут: 380 мг/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</p>
Этилацетат	<p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024)</b></p>

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 13/01/2025

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 1

12/46

SCAN FINISH 0849-25

Label No :51871

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

Этанол	<p>TWA 8 часы: 730 мг/м<sup>3</sup>. PEAK 15 минут: 1460 мг/м<sup>3</sup>. TWA 8 часы: 200 м.д.. PEAK 15 минут: 400 м.д.. <b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023)</b> Develop C. TWA 8 часы: 200 м.д.. PEAK 15 минут: 400 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. TWA 8 часы: 750 мг/м<sup>3</sup>. PEAK 15 минут: 1500 мг/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</p>
Изобутанол	<p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024)</b> TWA 8 часы: 380 мг/м<sup>3</sup>. PEAK 15 минут: 1520 мг/м<sup>3</sup>. TWA 8 часы: 200 м.д.. PEAK 15 минут: 800 м.д.. <b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023)</b> Carc 5, Muta 5, Develop C. TWA 8 часы: 200 м.д.. PEAK 15 минут: 800 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. TWA 8 часы: 380 мг/м<sup>3</sup>. PEAK 15 минут: 1520 мг/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024)</b> TWA 8 часы: 310 мг/м<sup>3</sup>. PEAK 15 минут: 310 мг/м<sup>3</sup>. TWA 8 часы: 100 м.д.. PEAK 15 минут: 100 м.д.. <b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023)</b> Develop C. TWA 8 часы: 100 м.д.. PEAK 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. TWA 8 часы: 310 мг/м<sup>3</sup>. PEAK 15 минут: 310 мг/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</p>
толуол	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021)</b> TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Этилацетат	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 192 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Этанол	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021)</b> TWA 8 часы: 200 м.д.. TWA 8 часы: 734 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 1468 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 400 м.д..</p>
Изобутанол	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021)</b> TWA 8 часы: 1000 м.д.. TWA 8 часы: 1900 мг/м<sup>3</sup>.</p>

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

	<p>TWA 8 часы: 100 м.д..  TWA 8 часы: 300 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 100 м.д..  STEL 15 минут: 300 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023)</b> Сенсibilизатор.  TWA 8 часы: 241 мг/м<sup>3</sup>.  PEAK 15 минут: 723 мг/м<sup>3</sup>.  PEAK 15 минут: 150 м.д..  TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
толуол	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023)</b> Проникает через кожу.  TWA 8 часы: 192 мг/м<sup>3</sup>.  PEAK 15 минут: 384 мг/м<sup>3</sup>.  PEAK 15 минут: 100 м.д..  TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
Этилацетат	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023)</b> Сенсibilизатор.  TWA 8 часы: 734 мг/м<sup>3</sup>.  PEAK 15 минут: 1468 мг/м<sup>3</sup>.  PEAK 15 минут: 400 м.д..  TWA 8 часы: 200 м.д..</p>
Этанол	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023)</b>  TWA 8 часы: 1900 мг/м<sup>3</sup>.  PEAK 15 минут: 3800 мг/м<sup>3</sup>.  PEAK 15 минут: 2000 м.д..  TWA 8 часы: 1000 м.д..</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) [bútýlasetat, allir ísómerar]</b>  TWA 8 часы: 241 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 50 м.д..  STEL 15 минут: 723 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 150 м.д..</p>
толуол	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023)</b> Проникает через кожу.  STEL 15 минут: 188 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 50 м.д..  TWA 8 часы: 94 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 25 м.д..</p>
Этилацетат	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023)</b>  TWA 8 часы: 540 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 150 м.д..</p>
Этанол	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023)</b>  TWA 8 часы: 1900 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 1000 м.д..</p>
Изобутанол	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) [Bútanól, allir ísomerar nema n-bútanól]</b> Проникает через кожу.  STEL 15 минут: 150 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 50 м.д..</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>NAOSH (Ирландия, 4/2024)</b> Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values  OELV 8 часы: 50 м.д..  OELV 8 часы: 241 мг/м<sup>3</sup>.  OELV 15 минут: 150 м.д..  OELV 15 минут: 723 мг/м<sup>3</sup>.</p>
толуол	<p><b>NAOSH (Ирландия, 4/2024)</b> Проникает через кожу.  Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values  OELV 8 часы: 50 м.д..</p>



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

Этилацетат	<p>OELV 8 часы: 192 мг/м<sup>3</sup>.  OELV 15 минут: 100 м.д..  OELV 15 минут: 384 мг/м<sup>3</sup>.  <b>NAOSH (Ирландия, 4/2024)</b> Примечания: EU derived  Occupational Exposure Limit Values  OELV 8 часы: 200 м.д..  OELV 15 минут: 400 м.д..  OELV 15 минут: 1468 мг/м<sup>3</sup>.  OELV 8 часы: 734 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Этанол	<p><b>NAOSH (Ирландия, 4/2024)</b> Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)  OELV 15 минут: 1000 м.д..</p>
Изобутанол	<p><b>NAOSH (Ирландия, 4/2024)</b> Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)  OELV 8 часы: 150 м.д..  OELV 8 часы: 700 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b>  STEL 15 минут: 150 м.д..  STEL 15 минут: 723 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 241 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
толуол	<p><b>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020)</b>  Проникает через кожу.  Limit value 8 часы: 50 м.д..  Limit value 8 часы: 192 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Этилацетат	<p><b>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020)</b>  Short Term 15 минут: 400 м.д..  Short Term 15 минут: 1468 мг/м<sup>3</sup>.  Limit value 8 часы: 200 м.д..  Limit value 8 часы: 734 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024)</b>  TWA 8 часы: 241 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 150 м.д..  STEL 15 минут: 723 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
толуол	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024)</b>  Проникает через кожу.  TWA 8 часы: 50 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 150 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 14 м.д..  STEL 15 минут: 40 м.д..</p>
Этилацетат	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024)</b>  TWA 8 часы: 200 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 400 м.д..  STEL 15 минут: 1468 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 54 м.д..</p>
Этанол	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024)</b>  TWA 8 часы: 1000 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Изобутанол	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024)</b>  <b>[Butilspirti]</b>  TWA 8 часы: 10 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Карбамид	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024)</b>  TWA 8 часы: 10 мг/м<sup>3</sup>.</p>

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

Ацетат н-бутила	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)</b> TWA 8 часы: 241 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д..
толуол	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Repr.</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 192 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
Этилацетат	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)</b> TWA 8 часы: 500 мг/м³. TWA 8 часы: 150 м.д.. CEIL: 1100 мг/м³. CEIL: 300 м.д..
Этанол	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)</b> TWA 8 часы: 1000 мг/м³. TWA 8 часы: 500 м.д.. STEL 15 минут: 1900 мг/м³. STEL 15 минут: 1000 м.д..
Изобутанол	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)</b> Проникает через кожу.
Карбамид	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)</b> TWA 8 часы: 10 мг/м³.
Ацетат н-бутила	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021)</b> STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м³.
толуол	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021)</b> Проникает через кожу. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 192 мг/м³.
Этилацетат	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021)</b> STEL 15 минут: 400 м.д.. STEL 15 минут: 1468 мг/м³. TWA 8 часы: 200 м.д.. TWA 8 часы: 734 мг/м³.
Ацетат н-бутила	<b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b> STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 часы: 241 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
толуол	<b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 192 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
Этилацетат	<b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b> STEL 15 минут: 400 м.д.. STEL 15 минут: 1468 мг/м³. TWA 8 часы: 200 м.д.. TWA 8 часы: 734 мг/м³.

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

Ацетат н-бутила	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024)</b>  TWA 8 часы: 241 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 723 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 150 м.д..  TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
толуол	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024)</b>  TWA 8 часы: 150 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 384 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 100 м.д..  TWA 8 часы: 39 м.д..</p>
Этилацетат	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024)</b>  STEL 15 минут: 1468 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 734 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 400 м.д..  TWA 8 часы: 200 м.д..</p>
Этанол	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024)</b> Сarc B2. Проникает через кожу.  TWA 8 часы: 260 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 1900 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 1000 м.д..  TWA 8 часы: 137 м.д..</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022)</b>  STEL 15 минут: 723 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 150 м.д..  TWA 8 часы: 241 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
толуол	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022)</b> Проникает через кожу.  TWA 8 часы: 25 м.д..  TWA 8 часы: 94 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Этилацетат	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022)</b>  TWA 8 часы: 200 м.д..  TWA 8 часы: 734 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 1468 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 400 м.д..</p>
Этанол	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022)</b>  TWA 8 часы: 500 м.д..  TWA 8 часы: 950 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Изобутанол	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022)</b> Проникает через кожу.  CEIL: 75 мг/м<sup>3</sup>.  CEIL: 25 м.д..</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023)</b>  TWA 8 часы: 240 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 720 мг/м<sup>3</sup>.</p>
толуол	<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: 100 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 200 мг/м<sup>3</sup>.</p>

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

Этилацетат	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) TWA 8 часы: 734 мг/м <sup>3</sup> . STEL 15 минут: 1468 мг/м <sup>3</sup> .
Этанол	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) TWA 8 часы: 1900 мг/м <sup>3</sup> .
Изобутанол	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) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 мг/м <sup>3</sup> . STEL 15 минут: 200 мг/м <sup>3</sup> .
Ацетат н-бутила	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) TWA 8 часы: 150 м.д.. STEL 15 минут: 200 м.д..
толуол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) A4. TWA 8 часы: 20 м.д..
Этилацетат	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) TWA 8 часы: 400 м.д..
Этанол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) A3. STEL 15 минут: 1000 м.д..
Изобутанол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) TWA 8 часы: 50 м.д..
Ацетат н-бутила	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) VLA 8 часы: 241 мг/м <sup>3</sup> . VLA 8 часы: 50 м.д.. Short term 15 минут: 723 мг/м <sup>3</sup> . Short term 15 минут: 150 м.д..
толуол	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) R2. Проникает через кожу. VLA 8 часы: 192 мг/м <sup>3</sup> . VLA 8 часы: 50 м.д.. Short term 15 минут: 384 мг/м <sup>3</sup> . Short term 15 минут: 100 м.д..
Этилацетат	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) VLA 8 часы: 734 мг/м <sup>3</sup> . VLA 8 часы: 200 м.д.. Short term 15 минут: 1468 мг/м <sup>3</sup> . Short term 15 минут: 400 м.д..
Этанол	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) VLA 8 часы: 1900 мг/м <sup>3</sup> . VLA 8 часы: 1000 м.д.. Short term 15 минут: 9500 мг/м <sup>3</sup> . Short term 15 минут: 5000 м.д..
Изобутанол	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) VLA 8 часы: 100 мг/м <sup>3</sup> . VLA 8 часы: 33 м.д.. Short term 15 минут: 200 мг/м <sup>3</sup> .

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 13/01/2025

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 1

18/46

SCAN FINISH 0849-25

Label No :51871

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

	Short term 15 минут: 66 м.д..
Ацетат н-бутила	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024)</b> <b>[butylacetáty]</b> Сенсibiliзация дыхания. TWA 8 часы: 241 мг/м <sup>3</sup> (Butyl acetates). TWA 8 часы: 50 м.д. (Butyl acetates). STEL 15 минут: 723 мг/м <sup>3</sup> (Butyl acetates). STEL 15 минут: 150 м.д. (Butyl acetates).
толуол	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024)</b> Проникает через кожу, Сенсibiliзация дыхания. TWA 8 часы: 192 мг/м <sup>3</sup> . TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м <sup>3</sup> . STEL 15 минут: 100 м.д..
Этилацетат	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024)</b> Сенсibiliзация дыхания. TWA 8 часы: 734 мг/м <sup>3</sup> . TWA 8 часы: 200 м.д.. STEL 15 минут: 1468 мг/м <sup>3</sup> . STEL 15 минут: 400 м.д..
Этанол	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024)</b> Сенсibiliзация дыхания. TWA 8 часы: 960 мг/м <sup>3</sup> . TWA 8 часы: 500 м.д.. STEL 15 минут: 1920 мг/м <sup>3</sup> . STEL 15 минут: 1000 м.д..
Изобутанол	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024)</b> <b>[butylalkoholy]</b> Сенсibiliзация дыхания. TWA 8 часы: 310 мг/м <sup>3</sup> (Butyl alcohols). TWA 8 часы: 100 м.д. (Butyl alcohols).
Ацетат н-бутила	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</b> TWA 8 часы: 241 мг/м <sup>3</sup> . TWA 8 часы: 50 м.д.. KTV 15 минут: 723 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].
толуол	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</b> Perг Dev 2. Проникает через кожу. TWA 8 часы: 192 мг/м <sup>3</sup> . TWA 8 часы: 50 м.д.. KTV 15 минут: 384 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: 100 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
Этилацетат	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</b> TWA 8 часы: 734 мг/м <sup>3</sup> . TWA 8 часы: 200 м.д.. KTV 15 минут: 1468 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: 400 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at

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

Этанол	<p>least 60 minutes].</p> <p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</b>  TWA 8 часы: 960 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 500 м.д..  KTV 15 минут: 1920 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: 1000 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
Изобутанол	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</b>  TWA 8 часы: 310 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 100 м.д..  KTV 15 минут: 310 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: 100 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)</b>  TWA 8 часы: 50 м.д..  TWA 8 часы: 241 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 150 м.д..  STEL 15 минут: 723 мг/м<sup>3</sup>.</p>
толуол	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)</b> Проникает через кожу.  TWA 8 часы: 50 м.д..  TWA 8 часы: 192 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 100 м.д..  STEL 15 минут: 384 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Этилацетат	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)</b>  TWA 8 часы: 200 м.д..  TWA 8 часы: 734 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 1468 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 400 м.д..</p>
Этанол	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)</b>  STEL 15 минут: 1000 м.д..  STEL 15 минут: 1910 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Изобутанол	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)</b>  TWA 8 часы: 50 м.д..  TWA 8 часы: 154 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) [butyl acetate]</b>  TWA 8 часы: 50 м.д..  TWA 8 часы: 241 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 150 м.д..  STEL 15 минут: 723 мг/м<sup>3</sup>.</p>
толуол	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022)</b> Проникает через кожу , Ототоксичное вещество.  TWA 8 часы: 50 м.д..  TWA 8 часы: 192 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 100 м.д..  STEL 15 минут: 384 мг/м<sup>3</sup>.</p>



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

Этилацетат	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022)</b> TWA 8 часы: 150 м.д.. TWA 8 часы: 550 мг/м <sup>3</sup> . STEL 15 минут: 300 м.д.. STEL 15 минут: 1100 мг/м <sup>3</sup> .
Этанол	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022)</b> TWA 8 часы: 500 м.д.. TWA 8 часы: 1000 мг/м <sup>3</sup> . STEL 15 минут: 1000 м.д.. STEL 15 минут: 1900 мг/м <sup>3</sup> .
Изобутанол	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 150 мг/м <sup>3</sup> . STEL 15 минут: 75 м.д.. STEL 15 минут: 250 мг/м <sup>3</sup> .
Ацетат н-бутила	<b>SUVA (Швейцария, 1/2024)</b> TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 240 мг/м <sup>3</sup> . STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 720 мг/м <sup>3</sup> .
толуол	<b>SUVA (Швейцария, 1/2024)</b> Develop 2. Проникает через кожу , Ототоксичное вещество. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 190 мг/м <sup>3</sup> . STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 760 мг/м <sup>3</sup> .
Этилацетат	<b>SUVA (Швейцария, 1/2024)</b> STEL 15 минут: 400 м.д.. STEL 15 минут: 1460 мг/м <sup>3</sup> . TWA 8 часы: 200 м.д.. TWA 8 часы: 730 мг/м <sup>3</sup> .
Этанол	<b>SUVA (Швейцария, 1/2024)</b> TWA 8 часы: 500 м.д.. TWA 8 часы: 960 мг/м <sup>3</sup> . STEL 15 минут: 1000 м.д.. STEL 15 минут: 1920 мг/м <sup>3</sup> .
Изобутанол	<b>SUVA (Швейцария, 1/2024)</b> TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 150 мг/м <sup>3</sup> . STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 150 мг/м <sup>3</sup> .
Ацетат н-бутила	<b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020)</b> STEL 15 минут: 966 мг/м <sup>3</sup> . STEL 15 минут: 200 м.д.. TWA 8 часы: 724 мг/м <sup>3</sup> . TWA 8 часы: 150 м.д..
толуол	<b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020)</b> Проникает через кожу. STEL 15 минут: 384 мг/м <sup>3</sup> . TWA 8 часы: 191 мг/м <sup>3</sup> . TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 100 м.д..
Этилацетат	<b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020)</b> STEL 15 минут: 400 м.д..

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

Этанол	TWA 8 часы: 200 м.д.. STEL 15 минут: 1468 мг/м³. TWA 8 часы: 734 мг/м³.
Изобутанол	<b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020)</b> TWA 8 часы: 1000 м.д.. TWA 8 часы: 1920 мг/м³. <b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020)</b> STEL 15 минут: 231 мг/м³. STEL 15 минут: 75 м.д.. TWA 8 часы: 154 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..

### Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Индексы экспозиции
толуол	<b>VGU BEI (Австрия, 9/2020)</b> BEI Fitness: 250 µg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness: 0.8 mg/l, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness: 130000 /µl, platelets (non-pathological differential blood count) [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness: 150000 /µl, platelets [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness: 3700 к 13000 /µl, leukocytes (non-pathological differential blood count) [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness: 4000 к 13000 /µl, leukocytes [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness - men: 3.8 million/µl, erythrocytes [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness - women: 3.2 million/µl, erythrocytes [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness - men: 12 g/dl, hemoglobin [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness - women: 10 g/dl, hemoglobin [in blood]. Время отбора проб: one year.
Показатели воздействия неизвестны.	
толуол	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024)</b> BLV: 1.6 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the exposure or at the end of the work shift.
толуол	<b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватия, 12/2023)</b> BEI: 20 ppm, toluene [in end exhaled air]. Время отбора проб: during exposure. BEI: 0.83 µmol/l, toluene [in end exhaled air]. Время отбора проб: during exposure. BEI: 1 mg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BEI: 10.85 µmol/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BEI: 1.05 mmol/mol creatinine, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 13/01/2025 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 22/46

SCAN FINISH 0849-25

Label No :51871

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

Показатели воздействия неизвестны.

толуол

BEI: 1.58 mol/mol creatinine, hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.

BEI: 2.5 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.

### **Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чехия, 9/2015)**

Biological limit values: 1000 µmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: end of the shift.

Biological limit values: 1600 mg/g, hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: end of the shift.

Biological limit values: 1.6 µmol/mmol creatinine, o-kresol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: end of the shift.

Biological limit values: 1.5 mg/g creatinine, o-kresol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: end of the shift.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

толуол

### **Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 9/2020)**

BEI: 500 nmol/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: the morning after the working day.

толуол

### **Biological limit values (BLV) - Labour Code / ANSES (Франция, 4/2023)**

BLV: 30 µg/l, toluene [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift.

BLV: 20 µg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: at the beginning of the shift and at the end of the week.

BLV: 300 µg/g Cr, ortho-cresol [in urine]. Время отбора проб: end of shift and weekend.

толуол

### **DFG BEI-values list (Германия, 7/2023)** Примечания: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).

BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: immediately after exposure.

BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.

BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.

### **TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2024)**

BEI: 600 µg/l, toluene [in whole blood]. Время отбора проб: immediately after exposure.

BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts.

BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.

Показатели воздействия неизвестны.

толуол

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

BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift.

BEI: 1 µmol/mmol creatinine, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift.

Показатели воздействия неизвестны.

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

толуол

### NAOSH (Ирландия, 1/2011)

BMGV: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.  
BMGV: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Время отбора проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.  
BMGV: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: prior to last shift of workweek.

Показатели воздействия неизвестны.

толуол

### Minister Cabinet Regulations No.325 - ВЕИ (Латвия, 3/2024)

BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: at the end of the exposure.  
BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Время отбора проб: end of the shift.  
BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

толуол

### Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)

BEI: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: end of shift.  
BEI: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Время отбора проб: end of shift.  
BEI: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: end of shift at the end of the workweek.

толуол

### HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)

OBLV: 3 mg/l, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: end of shift.  
OBLV: 2 g/l, hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift.

толуол

### Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 5/2024)

BLV: 1010 µmol/mmol creatinine, as hippuric acid [in urine].  
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.  
BLV: 1.08 µmol/mmol creatinine, as o-cresol [in urine].  
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.  
BLV: 1600 mg/g creatinine, as hippuric acid [in urine].  
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.  
BLV: 1.03 mg/g creatinine, as o-cresol [in urine].  
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.  
BLV: 13399 µmol/l, as hippuric acid [in urine].  
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.  
BLV: 14.3 µmol/l, as o-cresol [in urine].  
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.  
BLV: 6517 nmol/l, as toluene [in blood].  
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.  
BLV: 2401 mg/l, as hippuric acid [in urine].  
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.  
BLV: 1.5 mg/l, as o-cresol [in urine].  
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

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

<p>толуол</p>	<p>BLV: 600 µg/l, as toluene [in blood]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.</p> <p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</b>          BAT: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays.          BAT: 600 µg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: immediately after exposure.          BAT: 75 µg/l, toluene [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.</p>
<p>толуол</p>	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)</b>          VLB: 0.05 mg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: prior to last shift of workweek.          VLB: 0.6 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: end of shift.          VLB: 0.08 mg/l, toluene [in urine]. Время отбора проб: end of shift.</p>
<p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>толуол</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p>	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2024)</b>          BEI: 2 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.          BEI: 1.26 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.          BEI: 0.5 mg/l, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.          BEI: 4.62 µmol/l, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.          BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.          BEI: 6.48 µmol/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.          BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.</p>

### Рекомендованные методы контроля

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

### DNEL/DMEL

Название продукта/ингредиента

Результат

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 13/01/2025

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 1

25/46

SCAN FINISH 0849-25

Label No :51871

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

Ацетат н-бутила

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

2 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

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

2 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

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

3.4 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

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

6 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Кожный**

7 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Кожный**

11 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

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

12 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

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

35.7 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

48 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

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

300 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

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

300 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

300 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание**

600 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание**

600 мг/м<sup>3</sup>



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

толуол

Воздействие: Системный

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

8.13 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

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

56.5 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

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

56.5 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

192 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

192 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

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

226 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

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

226 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

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

226 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Кожный**

384 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание**

384 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание**

384 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

Этилацетат

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

4.5 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

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

37 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

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

**DNEL - Работники - Долговременный - Кожный**  
63 мг/кг массы тела в сутки  
Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание**  
367 мг/м<sup>3</sup>  
Воздействие: Местный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание**  
367 мг/м<sup>3</sup>  
Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание**  
734 мг/м<sup>3</sup>  
Воздействие: Местный

**DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание**  
734 мг/м<sup>3</sup>  
Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**  
734 мг/м<sup>3</sup>  
Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**  
734 мг/м<sup>3</sup>  
Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание**  
1468 мг/м<sup>3</sup>  
Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание**  
1468 мг/м<sup>3</sup>  
Воздействие: Системный

Этанол

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**  
380 мг/м<sup>3</sup>  
Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально**  
87 мг/кг массы тела в сутки  
Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание**  
114 мг/м<sup>3</sup>  
Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный**  
206 мг/кг массы тела в сутки  
Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Кожный**  
343 мг/кг массы тела в сутки  
Воздействие: Системный

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

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

950 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание**

1900 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

Изобутанол

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

55 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

310 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

### PNEC

Не доступен.

### 8.2 Средства контроля воздействия

#### Применимые меры технического контроля

: Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Процесс необходимо проводить в закрытой системе, используя местную вытяжную вентиляцию или другие технические методы, позволяющие сохранять концентрацию этих загрязнителей в воздухе рабочей зоны ниже всех рекомендованных или установленных значений. Специальные технические средства также необходимы для поддержания концентраций газа, пара или пыли ниже пределов взрывоопасности. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении.

#### Индивидуальные меры защиты

##### Гигиенические меры предосторожности

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

##### Защита глаз/лица

: Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённым стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: очки для защиты от химических брызг и/или защитная маска. Если имеется риск вдыхания, вместо этого может потребоваться респиратор с защитой всего лица.

#### Защита кожного покрова

##### Защита рук

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

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

Рекомендации : Wear suitable gloves tested to EN374.

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

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

### Защита тела

: В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Если имеется риск возгорания от статического электричества, наденьте антистатическую спецодежду. Для улучшения защиты от статического разряда следует применять антистатическую спецодежду, обувь и перчатки. Дополнительная информация по материалам, требованиям к конструкциям и методикам испытаний приведена в Европейском Стандарте EN 1149.

### 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.

Тип А  
фильтра:

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
Этилацетат	77.1	170.8	
Этанол	78.29	172.9	

**Огнеопасность** : Не доступен.  
**Нижний и верхний пределы взрывоопасности** : Ниже: 1.1% (Метилбензол)  
Выше: 19% (Этанол)  
**Температура вспышки** : В закрытом тигле: -1°C (30.2°F)  
**Температура самовозгорания** :

Дата выпуска/Дата пересмотра : 13/01/2025 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 30/46

SCAN FINISH 0849-25

Label No :51871

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Ацетат н-бутила	415	779	EU A.15
Изобутанол	415	779	

**Температура разложения.** : Не доступен.

**Водородный показатель (pH)** : Не применимо.

**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
Этилацетат	81.59163	10.9				
Этанол	42.94865	5.7				

**Относительная плотность** : Не доступен.

**Плотность** : 0.9 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** : Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь). Не сдавливайте, не разрезайте, не сваривайте, не лудите, не сверлите, не измельчайте контейнеры; не подвергайте их нагреванию или воздействию открытого огня.

**10.5 Несовместимые вещества и материалы** : Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители

Дата выпуска/Дата пересмотра : 13/01/2025 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации

Версия : 1 31/46

SCAN FINISH 0849-25

Label No :51871

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

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

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

### Острая токсичность

#### Название продукта/ингредиента

#### Результат

Ацетат н-бутила

**Крыса - Перорально - LD50**  
10760 мг/кг  
EU

**Кролик - Кожный - LD50**  
14112 мг/кг

**Крыса - Вдыхание - LC50 Пар**  
0.74 мг/л [4 часы]

толуол

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

**Крыса - Вдыхание - LC50 Пар**  
49 г/м<sup>3</sup> [4 часы]

Этилацетат

**Крыса - Перорально - LD50**  
5620 мг/кг

Этанол

**Крыса - Перорально - LD50**  
7 г/кг

**Крыса - Вдыхание - LC50 Пар**  
124700 мг/м<sup>3</sup> [4 часы]

Изобутанол

**Крыса - Перорально - LD50**  
2460 мг/кг

**Кролик - Кожный - LD50**  
3400 мг/кг

**Крыса - Вдыхание - LC50 Пар**  
19200 мг/м<sup>3</sup> [4 часы]

**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)
Ацетат н-бутила	10760	14112	N/A	N/A	N/A
толуол	N/A	N/A	N/A	49	N/A
Этилацетат	5620	N/A	N/A	N/A	N/A
Этанол	7000	N/A	N/A	124.7	N/A
Изобутанол	2460	3400	N/A	N/A	N/A

### Повреждение кожи, раздражение кожи

#### Название продукта/ингредиента

#### Результат

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 13/01/2025 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 **32/46**

SCAN FINISH 0849-25

**Label No** : 51871



## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Ацетат н-бутила	<b>Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель</b> <u>Длительность применения/воздействия:</u> 24 часы <u>Применённое количество/концентрация:</u> 500 mg
толуол	<b>Свинья - Кожа - Вызывает слабое раздражение</b> <u>Длительность применения/воздействия:</u> 24 часы <u>Применённое количество/концентрация:</u> 250 uL  <b>Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение</b> <u>Применённое количество/концентрация:</u> 435 mg  <b>Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель</b> <u>Длительность применения/воздействия:</u> 24 часы <u>Применённое количество/концентрация:</u> 20 mg  <b>Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель</b> <u>Применённое количество/концентрация:</u> 500 mg
Этанол	<b>Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение</b> <u>Применённое количество/концентрация:</u> 400 mg  <b>Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель</b> <u>Длительность применения/воздействия:</u> 24 часы <u>Применённое количество/концентрация:</u> 20 mg

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

### Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз

#### **Название продукта/ингредиента**

Ацетат н-бутила

#### **Результат**

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

толуол

**Кролик - Глаза - Вызывает слабое раздражение**  
Длительность применения/воздействия: 0.5 минут  
Применённое количество/концентрация: 100 mg

**Кролик - Глаза - Вызывает слабое раздражение**  
Применённое количество/концентрация: 870 ug

**Кролик - Глаза - Сильный раздражитель**  
Длительность применения/воздействия: 24 часы  
Применённое количество/концентрация: 2 mg

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

Этанол

**Кролик - Глаза - Вызывает слабое раздражение**  
Длительность применения/воздействия: 24 часы  
Применённое количество/концентрация: 500 mg

**Кролик - Глаза - Умеренный раздражитель**  
Длительность применения/воздействия: 0.066666667 минут  
Применённое количество/концентрация: 100 mg

**Кролик - Глаза - Умеренный раздражитель**  
Применённое количество/концентрация: 100 uL

**Кролик - Глаза - Сильный раздражитель**  
Применённое количество/концентрация: 500 mg

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

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### 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	Результат
Ацетат н-бутила	STOT SE 3, H336 (Наркотический эффект)
толуол	STOT SE 3, H336 (Наркотический эффект)
Этилацетат	STOT SE 3, H336 (Наркотический эффект)
Изобутанол	STOT SE 3, H335 (Раздражение респираторного тракта) STOT SE 3, H336 (Наркотический эффект)

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

Название продукта/ингредиента	Результат
толуол	STOT RE 2, H373

### Риск аспирации

Название продукта/ингредиента	Результат
толуол	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1

### Информацию о вероятных путях воздействия

Не доступен.

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

**Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

- Вдыхание** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Может вызвать сонливость и головокружение.
- Контакт с кожей** : При попадании на кожу вызывает раздражение.
- Попадание внутрь организма** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы.

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

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль  
слезотечение  
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
тошнота или рвота  
головная боль  
сонливость / усталость  
головокружение  
бессознательное состояние  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
покраснение  
может отмечаться образование волдырей  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
желудочные боли  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета

### 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** : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
- 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.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

**Токсичность, влияющая на репродукцию** : Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

### 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

Ацетат н-бутила

#### Результат

##### Острый - LC50 - Пресная вода

Рыба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Возраст: 31 к 32 дней; Размер: 21.6 mm; Вес: 0.175 g  
18000 мкг/л [96 часы]  
Эффект: Смертность

##### Острый - LC50 - Морская вода

Ракообразные - Brine shrimp - *Artemia salina*  
32 мг/л [48 часы]  
Эффект: Смертность

толуол

##### Острый - LC50 - Пресная вода

Рыба - Coho salmon, silver salmon - *Oncorhynchus kisutch* -  
Мальки  
Вес: 1 g  
5500 мкг/л [96 часы]  
Эффект: Смертность

##### Острый - EC50 - Пресная вода

Морские водоросли - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
12500 мкг/л [72 часы]  
Эффект: Рост

##### Хронический - NOEC - Пресная вода

Дафния - Water flea - *Daphnia magna*  
Возраст: ≤24 часы  
1000 мкг/л [21 дней]  
Эффект: Размножение

##### Острый - EC50 - Пресная вода

Дафния - Water flea - *Daphnia magna* - Новорожденный  
Возраст: ≤24 часы  
5.56 мг/л [48 часы]  
Эффект: Отравление

Этилацетат

##### Острый - LC50 - Пресная вода

Дафния - Water flea - *Daphnia cucullata*  
Возраст: 11 дней  
154000 мкг/л [48 часы]  
Эффект: Смертность

##### Острый - LC50 - Пресная вода

Рыба - Indian catfish - *Heteropneustes fossilis*  
Размер: 14.16 cm; Вес: 25.54 g

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 13/01/2025 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 36/46

SCAN FINISH 0849-25

**Label No** : 51871

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

212500 мкг/л [96 часы]

Эффект: Смертность

### **Острый - ЕС50 - Пресная вода**

Морские водоросли - Green algae - *Selenastrum sp.*

2500000 мкг/л [96 часы]

### **Хронический - НОЕС - Пресная вода**

Дафния - Water flea - *Daphnia magna*

12 мг/л [21 дней]

Эффект: Поведение

### **Хронический - НОЕС - Пресная вода**

Рыба - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Эмбрион

Возраст: <24 часы

75.6 мг/л [32 дней]

Эффект: Смертность

Этанол

### **Острый - ЕС50 - Пресная вода**

Дафния - Water flea - *Daphnia magna*

2000 мкг/л [48 часы]

Эффект: Физиология

### **Острый - LC50 - Пресная вода**

Рыба - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

42000 мкг/л [4 дней]

Эффект: Смертность

### **Острый - ЕС50 - Морская вода**

Морские водоросли - Green algae - *Ulva pertusa*

17.921 мг/л [96 часы]

Эффект: Размножение

### **Хронический - НОЕС - Морская вода**

Морские водоросли - Green algae - *Ulva pertusa*

4.995 мг/л [96 часы]

Эффект: Размножение

### **Хронический - НОЕС - Пресная вода**

Рыба - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki* - Личинка

Возраст: 3 дней

0.375 µl/l [12 недель]

Эффект: Морфология

### **Хронический - НОЕС - Пресная вода**

Дафния - Water flea - *Daphnia magna* - Новорожденный

Возраст: <24 часы

100 µl/l [21 дней]

Эффект: Смертность

Изобутанол

### **Острый - LC50 - Пресная вода**

Рыба - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Вес: 1.67 г

1330000 мкг/л [96 часы]

Эффект: Смертность

### **Острый - LC50 - Морская вода**

Ракообразные - Brine shrimp - *Artemia salina*

600 мг/л [48 часы]

Эффект: Смертность

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

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

Название продукта/ингредиента

Результат

Изобутанол

74% [28 дней] - Легко

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
Изобутанол	-	-	Легко

### 12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
Ацетат н-бутила	2.3	-	Низкий
толуол	2.73	90	Низкий
Этилацетат	0.68	30	Низкий
Этанол	-0.35	-	Низкий
Изобутанол	1	-	Низкий

### 12.4 Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой

Название продукта/ингредиента	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
Ацетат н-бутила	1.52	33.2139
толуол	2.07	117.115
Этилацетат	1.26	18.1744
Этанол	0.2	1.59008
Изобутанол	1.08	12.0246

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

Название продукта/ингредиента	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Ацетат н-бутила	No	No	No	No	No	No	No
толуол	No	No	No	No	No	No	No
Этилацетат	No	No	No	No	No	No	No
Этанол	No	No	No	No	No	No	No
Изобутанол	No	No	No	No	No	No	No

Подвижность : Не доступен.

Заключение/Резюме

: Продукт не соответствует критериям для рассмотрения в качестве PMT или vPvM.

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

Распоряжение (EC) № 1907/2006 [REACH]

Название продукта/ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Ацетат н-бутила	No	No	No	No	No	No	No
толуол	No	No	No	No	No	No	No
Этилацетат	No	No	No	No	No	No	No
Этанол	No	No	No	No	No	No	No
Изобутанол	No	No	No	No	No	No	No

Распоряжение (EC) № 1272/2008 [CLP]

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 13/01/2025

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 1

38/46

SCAN FINISH 0849-25

Label No : 51871



## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Название продукта/ ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Ацетат н-бутила	No	No	No	No	No	No	No
толуол	No	No	No	No	No	No	No
Этилацетат	No	No	No	No	No	No	No
Этанол	No	No	No	No	No	No	No
Изобутанол	No	No	No	No	No	No	No

**Заключение/Резюме  
Распоряжение (ЕС) №  
1272/2008 [CLP]** : Продукт не соответствует критериям для рассмотрения в качестве PBT  
или vPvB.

### 12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

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

### 12.7 Другие неблагоприятные воздействия

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

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

### 13.1 Способы переработки отходов

#### Продукт

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

**Европейский Каталог  
Отходов (EWC)** : 08.01.11

#### 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. Пары от остатков продукта могут создавать в ёмкости чрезвычайно огнеопасную или взрывчатую атмосферу. Не разрезайте механически или сваркой, не измельчайте использованные ёмкости, пока они тщательно не очищены изнутри. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 13/01/2025 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 39/46

SCAN FINISH 0849-25

**Label No** : 51871

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Наименование при транспортировке ООН	КРАСКА	КРАСКА	PAINT	PAINT
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	3 	3 	3 	3 
14.4 Группа упаковки	II	II	II	II
14.5 Опасность для окружающей среды	Нет.	Нет.	No.	No.

### Дополнительная информация

ADR/RID	: <u>Специальные условия</u> 640 (C) <u>Туннельный кодекс</u> (D/E)
ADN	: <u>Специальные условия</u> 640 (C)
IATA	: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

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

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

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

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

Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию

Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

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

Название продукта/ингредиента	%	Обозначение [Применение]
SCAN FINISH 0849-25	≥90	3
толуол	≥10 - ≤25	48

Дата выпуска/Дата пересмотра : 13/01/2025 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 40/46

SCAN FINISH 0849-25

Label No :51871

# РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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 находится под контролем Директивы Севезо.

## Критерии опасности

Категория

P5c

## Национальные правила

### Австрия

**Класс VbF** : Категория 2

**Ограничение на использование органических растворителей** : Разрешено.

### Бельгия

## Book VI carcinogenic agents annex VI.2-1 - VI.2-3

Наименование ингредиента	Статус
Silice	Продукт внесен в список.

### Чехия

**Код хранения** : I

### Дания

**Класс пожара** : I-1

**MAL-код** : 4-3

**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.

При проведении всех операций по распылению продукта, когда облако может

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 13/01/2025 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 **41/46**

SCAN FINISH 0849-25

**Label No** : 51871

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

захватить оператора, необходимо надевать средства защиты дыхания с подачей воздуха, защитные перчатки, фартук, комбинезон, защитную одежду в соответствии с инструкциями.

MAL-код: 4-3

**Применение:** При распылении в новых\* камерах, если оператор находится вне зоны распыления. При использовании скрепера или ножа, кисти, ролика и т.п. для предварительной и последующей обработки вне закрытого устройства, ячейки или камеры для распыления.

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

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 полумаску с принудительной подачей воздуха, комбинезон и средства защиты глаз.

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

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

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

- Необходимо надевать полноразмерную маску с принудительной подачей воздуха, 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 полноразмерную маску с принудительной подачей воздуха.

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.

# РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

**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.

**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** : Продукт внесен в список.

## Финляндия

## Франция

**Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** : Ацетат н-бутила RG 84  
толуол RG 4bis, RG 84  
Этилацетат RG 84  
Этанол RG 84  
Изобутанол RG 84

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

## Германия

**Класс хранения (TRGS 510)** : 3

## Постановление об авариях с участием опасных веществ.

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

## Критерии опасности

Категория	Справочный номер
P5c	1.2.5.3

**Класс опасности для воды** : 3

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

Номер [Класс]	Description	%
5.2.1	Total dust	19.6
5.2.5	Organic substances	80.4
5.2.5 [I]	Organic substances	73.3
5.2.7.1.1 [Formaldehyde]	Carcinogenic substances	0.017

## Италия

**D.Lgs. 152/06** : Не определено.

## Нидерланды.

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

Наименование ингредиента	Канцероген	Мутаген	Репродуктивная токсичность - Фертильность	Репродуктивная токсичность - Развитие	Harmful via breastfeeding
tolueen ethanol	- Продукт внесен в список.	- -	- Fertility 1A	Разработка 2 Разработка 1A	- Продукт внесен в список.

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

## Норвегия

## Швеция

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Класс огнеопасной жидкости (SRVFS 2005: 10) : 1

### Швейцария

Содержание летучих органических веществ : Летучие органические вещества (весовые части): 73.4%

### 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]

Классификация	Обоснование
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373	На основании результатов испытаний Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов

### Полный текст сокращенных формулировок опасности

Дата выпуска/Дата пересмотра : 13/01/2025 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации

Версия : 1 44/46



## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
EUN066	Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.

### Полный текст классификаций [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Eye Dam. 1	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1
Eye Irrit. 2	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2
Flam. Liq. 2	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2
Flam. Liq. 3	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3
Repr. 2	ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 2
Skin Irrit. 2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
STOT RE 2	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2
STOT SE 3	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3

**Дата выпуска/ Дата пересмотра** : 13/01/2025

**Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации

**Версия** : 1

SCAN FINISH 0849-25

All variants

### Примечание для читателя

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

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 13/01/2025 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой

предварительной  
ратификации

**Версия** : 1 **45/46**

SCAN FINISH 0849-25

**Label No** :51871

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 13/01/2025 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой

предварительной  
ратификации

**Версия** : 1 **46/46**

SCAN FINISH 0849-25

**Label No** :51871