

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



EPINOX 87 - Все варианты

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : EPINOX 87 - Все варианты

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Краска.

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

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

е-mail адрес : Prod-safe@teknos.com

ответственного  
составителя данного  
паспорта безопасности

#### Национальные контакты

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

### 1.4 Номер телефона экстренной связи организации

Национальный консультативный орган/Токсикологический центр

Телефонный номер : In an emergency, call 112

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

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.

характеристик продукта

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

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

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

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

### 2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно

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

**Формулировки опасности** : H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
H373 - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Формулировки предупреждений

**Предотвращение** : P280 - Использовать защитные перчатки. Использовать защиту для глаз или лица.  
P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.  
P260 - Не вдыхать пар.

**Реагирование** : P305 + P351 + P338 + P310 - 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. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

**Хранение** : Не применимо.

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

**Опасные ингредиенты** :  Содержит: Фенол, 4,4'-(1-метилэтилиден)бис-, полимер с 2,2'-[(1-метилэтилиден)бис(4,1-фениленоксиметилен)]бис[оксиран]; Бис[4-(2,3-эпоксипропоксифенил)пропан]; Изобутанол и Изопропенилбензол

**Элементы сопровождающей этикетки** : Содержит эпоксидные компоненты. Возможны аллергические реакции. Внимание! При распылении могут образовываться капли, опасные для дыхания. Не вдыхайте брызги или туман.

**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 contains substances that are assessed to be a PBT or a vPvB, refer to Section 3.2.

**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
<input checked="" type="checkbox"/> Фенол, 4,4'-(1-метилэтилиден)бис-, полимер с 2,2'-[(1-метилэтилиден)бис(4,1-фениленоксиметилен)]бис[оксиран]	CAS: 25036-25-3	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Бис[4-(2,3-эпоксипропоксифенил)пропан]	REACH #: 01-2119456619-26	≤13	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%	[1]

Дата выпуска/Дата пересмотра : 06/06/2024 Дата предыдущего выпуска : 21/07/2023

Версия : 6 2/36

EPINOX 87 - Все варианты

Label No : 7360

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

фенил]пропан	EC: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Индекс: 603-073-00-2		Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	
Ацетат н-бутила	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Индекс: 607-025-00-1	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Изобутанол	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Индекс: 603-108-00-1	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1]
Изопропенилбензол	REACH #: 01-2119555274-38 EC: 700-960-7 CAS: 68512-30-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [3]
Ксилол	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Индекс: 601-022-00-9	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (через рот, вдыхание) Asp. Tox. 1, H304	ATE [дермально] = 1100 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1] [2]
Кварцевая мука	EC: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≤5	STOT RE 1, H372 (вдыхание)	-	[1]
Титан диоксид	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≤3	Carc. 2, H351 (вдыхание)	-	[1] [*]
Трицинк бис(ортофосфат)	REACH #: 01-2119485044-40 EC: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Индекс: 030-011-00-6	≤1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [острое] = 1 M [хроническое] = 1	[1]
N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan- 1-amide)	REACH #: 01-2119978265-26 EC: 204-613-6 CAS: 123-26-2	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412  <b>Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.</b>	-	[1]

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

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

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

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

[3] Вещество соответствует критериям vPvB (oCoB) согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII

[\*] В категорию канцерогенных при вдыхании соединений включают только смеси, присутствующие на рынке в виде порошка, содержащего минимум 1% двуокиси титана, с диаметром частиц  $\leq 10$  мкм, не фиксированных на матрице.

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.
- Контакт с кожей** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте большим количеством воды 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. При появлении жалоб или симптомов, избегайте дальнейших контактов с веществом. 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

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль  
слезотечение  
покраснение
- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
покраснение  
может отмечаться образование волдырей
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
желудочные боли

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

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

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте 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** : Воспламеняющаяся 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. Данный материал вреден для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.
- Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
диоксид углерода  
монооксид углерода  
оксид/оксиды металлов

### 5.3 Рекомендации для пожарных

- Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. 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. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде.

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

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. 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. Соберите при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.

### 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). Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Избегать попадания в окружающую среду. 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

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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

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. 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.

#### Директива Seveso - Сообщаемые пороги

##### Критерии опасности

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

### 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
Бис[4-(2,3-эпоксипропоксифенил)пропан	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [1,2-Epoxy-3-(tolylloxy)propane (all isomers)]</b> TWA: 10 м.д. 8 часы. TWA: 70 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 20 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 140 мг/м <sup>3</sup> , 4 количество раз за смену, 15 минут.
Ацетат н-бутила	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [Butyl acetate (all isomers except tert-butyl acetate)]</b> CEIL: 480 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. CEIL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.

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

Изобутанол	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [Butanol (all isomers except 2-methyl-2-propanol)]</b> PEAK: 200 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 150 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Ксилол	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [Xylenes (all isomers)]</b> PEAK: 600 мг/м <sup>3</sup> , 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 442 мг/м <sup>3</sup> , 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Кварцевая мука	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [Quarzfeinstaub]</b> AMV: 0.05 мг/м <sup>3</sup> Форма: Вдыхаемая пыль
Ацетат н-бутила	<b>Limit values (Бельгия, 5/2021). [butyl acetate, all isomers]</b> STEL: 712 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут. TWA: 238 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Изобутанол	<b>Limit values (Бельгия, 5/2021).</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 154 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Ксилол	<b>Limit values (Бельгия, 5/2021). [Xylene] Проникает через кожу.</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Кварцевая мука	<b>Limit values (Бельгия, 5/2021).</b> TWA: 0.1 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: Вдыхаемая пыль
Ацетат н-бутила	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021).</b> Limit value 8 hours: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Limit value 15 min: 723 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Limit value 15 min: 150 м.д. 15 минут. Limit value 8 hours: 50 м.д. 8 часы.
Ксилол	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). [Xylene (mixture of isomers), pure] Проникает через кожу.</b> Limit value 8 hours: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Limit value 15 min: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Limit value 15 min: 100 м.д. 15 минут. Limit value 8 hours: 50 м.д. 8 часы.
Кварцевая мука	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 10/2003. (Болгария, 6/2021). [respirable crystalline silica dust]</b> Limit value 8 hours: 0.1 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: respirable dust
Ацетат н-бутила	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021).</b> STELV: 723 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STELV: 150 м.д. 15 минут. ELV: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. ELV: 50 м.д. 8 часы.
Изобутанол	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу.</b> STELV: 231 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STELV: 75 м.д. 15 минут. ELV: 154 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. ELV: 50 м.д. 8 часы.
Ксилол	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). [xylene (all isomers)] Проникает</b>



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

Кварцевая мука	<p>через кожу.          STELV: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          STELV: 100 м.д. 15 минут.          ELV: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          ELV: 50 м.д. 8 часы.</p> <p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021).</b>          ELV: 0.1 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021).</b>          STEL: 150 м.д. 15 минут.          STEL: 723 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          TWA: 50 м.д. 8 часы.          TWA: 241 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
Ксилол	<p><b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). [Xylene, mixed isomers] Проникает через кожу.</b>          STEL: 100 м.д. 15 минут.          STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          TWA: 50 м.д. 8 часы.          TWA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022).</b>          TWA: 241 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          STEL: 723 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          STEL: 149.661 м.д. 15 минут.          TWA: 49.887 м.д. 8 часы.</p>
Изобутанол	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). [Butanol (all isomers)] Проникает через кожу.</b>          TWA: 300 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          TWA: 97.5 м.д. 8 часы.          STEL: 600 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          STEL: 195 м.д. 15 минут.</p>
Ксилол	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). [xylene, technical mixture of isomers and all isomers] Проникает через кожу.</b>          TWA: 200 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          TWA: 45.4 м.д. 8 часы.          STEL: 400 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          STEL: 90.8 м.д. 15 минут.</p>
Кварцевая мука	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). [Quartz]</b>          TWA: 0.1 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: fibers, respirable fraction (Fr) Fr = 100 %</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). [Butyl acetate, all isomers]</b>          TWA: 50 м.д. 8 часы.          TWA: 241 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          STEL: 723 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          STEL: 150 м.д. 15 минут.</p>
Изобутанол	<p><b>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). [Butanol, all isomers] Проникает через кожу.</b>          CEIL: 50 м.д.          CEIL: 150 мг/м<sup>3</sup></p>
Ксилол	<p><b>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). [Xylenes, all isomers] Проникает через кожу.</b>          TWA: 25 м.д. 8 часы.          TWA: 109 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
Кварцевая мука	<p><b>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). Канцероген.</b>          TWA: 0.1 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть          STEL: 0.2 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. Форма: Вдыхаемая часть</p>

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

Ацетат н-бутила	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Изобутанол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). TWA: 150 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Ксилол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). [Xylenes] Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 450 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 200 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Кварцевая мука	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). [respirable crystalline silica dust] TWA: 0.1 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: Вдыхаемая пыль
Ацетат н-бутила	EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Ксилол	EU OEL (Европа, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure] Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Ацетат н-бутила	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). TWA: 150 м.д. 8 часы. TWA: 720 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 960 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Изобутанол	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). [Butanols] Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 150 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 75 м.д. 15 минут. STEL: 230 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Ксилол	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). [Xylenes] Проникает через кожу. STEL: 440 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 220 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут.
Кварцевая мука	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). [Silica, crystalline] TWA: 0.05 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть
Ацетат н-бутила	Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Изобутанол	Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Примечания: Permissible limit values (circulars) TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 150 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.

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

Ксилол	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022).</b> [xylenes, mixed isomers, pure] Проникает через кожу. Примечания: <b>Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b></p> <p>STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          STEL: 100 м.д. 15 минут.          TWA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Кварцевая мука	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022).</b> Примечания: <b>Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b></p> <p>TWA: 0.1 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть</p>
Бис[4-(2,3-эпоксипропокси)фенил]пропан	<p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022).</b> Сенсibilизатор кожи.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022).</b></p> <p>TWA: 100 м.д. 8 часы.          PEAK: 200 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.          TWA: 480 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          PEAK: 960 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p> <p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022).</b></p> <p>TWA: 300 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          TWA: 62 м.д. 8 часы.          PEAK: 600 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          PEAK: 124 м.д. 15 минут.</p>
Изобутанол	<p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022).</b></p> <p>TWA: 310 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          PEAK: 310 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          TWA: 100 м.д. 8 часы.          PEAK: 100 м.д. 15 минут.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022).</b></p> <p>TWA: 100 м.д. 8 часы.          PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.          TWA: 310 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          PEAK: 310 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Ксилол	<p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022).</b> [xylene] Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 220 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          PEAK: 440 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          TWA: 50 м.д. 8 часы.          PEAK: 100 м.д. 15 минут.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022).</b> [Xylene (all isomers)] Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы.          PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.          TWA: 220 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          PEAK: 440 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).</b></p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы.          TWA: 241 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          STEL: 150 м.д. 15 минут.          STEL: 723 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Изобутанол	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).</b></p> <p>TWA: 100 м.д. 8 часы.          TWA: 300 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          STEL: 100 м.д. 15 минут.          STEL: 300 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Ксилол	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).</b> [Xylenes (all isomers)] Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 100 м.д. 8 часы.          TWA: 435 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          STEL: 150 м.д. 15 минут.          STEL: 650 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>

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

Кварцевая мука	<b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). [Crystalline silica]</b> TWA: 0.1 мг/м³ 8 часы. Форма: respirable dust
Ацетат н-бутила	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.</b> TWA: 241 мг/м³ 8 часы. PEAK: 723 мг/м³ 15 минут. PEAK: 150 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Ксилол	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). [xylene, mixture of isomers] Проникает через кожу.</b> TWA: 221 мг/м³ 8 часы. PEAK: 442 мг/м³ 15 минут. PEAK: 100 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Кварцевая мука	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). [crystalline silicon dioxide (including quartz, cristobalite, tridymite and other forms)]</b> TWA: 0.1 мг/м³ 8 часы. Форма: respirable powder
Ацетат н-бутила	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). [butyl acetate, all isomers]</b> TWA: 241 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 723 мг/м³ 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут.
Изобутанол	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). [butanol, all isomers, except n-butanol] Проникает через кожу.</b> STEL: 150 мг/м³ 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут.
Ксилол	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). [xylene, all isomers] Проникает через кожу.</b> STEL: 442 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 109 мг/м³ 8 часы. TWA: 25 м.д. 8 часы.
Кварцевая мука	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021).</b> TWA: 0.1 мг/м³ 8 часы. Форма: respirable dust
Ацетат н-бутила	<b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b> OELV-8hr: 50 м.д. 8 часы. OELV-8hr: 241 мг/м³ 8 часы. OELV-15min: 150 м.д. 15 минут. OELV-15min: 723 мг/м³ 15 минут.
Изобутанол	<b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)</b> OELV-8hr: 50 м.д. 8 часы. OELV-8hr: 150 мг/м³ 8 часы. OELV-15min: 75 м.д. 15 минут. OELV-15min: 225 мг/м³ 15 минут.
Ксилол	<b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). [xylene mixed isomers] Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b> OELV-8hr: 50 м.д. 8 часы. OELV-8hr: 221 мг/м³ 8 часы. OELV-15min: 100 м.д. 15 минут. OELV-15min: 442 мг/м³ 15 минут.
Кварцевая мука	<b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). [silica, crystalline respirable dust] Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values; List of Carcinogenic Substances, Mixtures and Processes</b> OELV-8hr: 0.1 мг/м³ 8 часы. Форма: Вдыхаемая пыль

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

Ацетат н-бутила	EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Ксилол	<b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020).</b> <b>[Xylenes, mixed isomers, pure]</b> Проникает через кожу. 8 hours: 50 м.д. 8 часы. 8 hours: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Short Term: 100 м.д. 15 минут. Short Term: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Кварцевая мука	<b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020).</b> <b>[Crystalline silica]</b> 8 hours: 0.1 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: respirable fraction
Ацетат н-бутила	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021).</b> TWA: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Изобутанол	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021).</b> <b>[Butylalcohol]</b> TWA: 10 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Ксилол	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021).</b> <b>[Xylenes]</b> Проникает через кожу. TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Кварцевая мука	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021).</b> <b>[respirable crystalline silica dust]</b> TWA: 0.1 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: Inhalable fraction
Ацетат н-бутила	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> TWA: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 723 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут.
Изобутанол	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> Проникает через кожу. TWA: 10 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Ксилол	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> [xylene, mixed isomers, pure] Проникает через кожу. STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Кварцевая мука	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> TWA: 0.1 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть
Ацетат н-бутила	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b> STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Ксилол	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b> [xylenes, mixed isomers, pure] Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут.

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

Кварцевая мука	STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. <b>Grand-Duchy Regulation 2016. Carcinogens or mutagens agents. Annex III (Люксембург, 3/2021).</b> [respirable crystalline silica dust] TWA: 0.1 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: respirable dust
Ацетат н-бутила	<b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> Примечания: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Ксилол	<b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> [xylene, mixed isomers pure] Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Ацетат н-бутила	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022).</b> OEL, 8-h TWA: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL, 15-min: 723 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL, 15-min: 150 м.д. 15 минут. OEL, 8-h TWA: 50 м.д. 8 часы.
Ксилол	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022).</b> [xylenes (all isomers)] Проникает через кожу. OEL, 8-h TWA: 210 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL, 15-min: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL, 15-min: 100 м.д. 15 минут. OEL, 8-h TWA: 47.5 м.д. 8 часы.
Кварцевая мука	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022).</b> OEL, 8-h TWA: 0.075 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: Вдыхаемая пыль
Ацетат н-бутила	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022).</b> STEL: 723 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут. <b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022).</b> Примечания: indicative limit value TWA: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Изобутанол	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022).</b> Проникает через кожу. CEIL: 75 мг/м <sup>3</sup> CEIL: 25 м.д.
Ксилол	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022).</b> [Xylene, all isomers] Проникает через кожу. Примечания: indicative limit value TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 108 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Кварцевая мука	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022).</b> Канцероген. Примечания: binding limit value TWA: 0.05 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: Вдыхаемая пыль
Ацетат н-бутила	<b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021).</b> TWA: 240 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 720 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Изобутанол	<b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible</b>

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

Ксилол	<p>concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). Проникает через кожу.  TWA: 100 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 200 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). [xylene – mixed isomers (1,2-, 1,3-, 1,4-)] Проникает через кожу.  TWA: 100 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 200 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Кварцевая мука	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). [crystalline silica]  TWA: 0.1 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть</p>
Ацетат н-бутила	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014).  TWA: 150 м.д. 8 часы.  STEL: 200 м.д. 15 минут.</p>
Изобутанол	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014).  TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Ксилол	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). [Xylene]  TWA: 100 м.д. 8 часы.  STEL: 150 м.д. 15 минут.</p>
Кварцевая мука	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014).  TWA: 0.025 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть</p>
Ацетат н-бутила	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021).  VLA: 241 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  VLA: 50 м.д. 8 часы.  Short term: 723 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  Short term: 150 м.д. 15 минут.</p>
Изобутанол	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021).  VLA: 100 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  VLA: 33 м.д. 8 часы.  Short term: 200 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  Short term: 66 м.д. 15 минут.</p>
Ксилол	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). [Xylene] Проникает через кожу.  VLA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  VLA: 50 м.д. 8 часы.  Short term: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  Short term: 100 м.д. 15 минут.</p>
Кварцевая мука	<p>HG 1218/2006, Annex 4, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021).  VLA: 0.1 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: Вдыхаемая пыль</p>
Ацетат н-бутила	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). [Butyl acetates]  TWA: 241 мг/м<sup>3</sup>, (Butyl acetates) 8 часы.  TWA: 50 м.д., (Butyl acetates) 8 часы.  STEL: 723 мг/м<sup>3</sup>, (Butyl acetates) 15 минут.  STEL: 150 м.д., (Butyl acetates) 15 минут.</p>
Изобутанол	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). [Butyl alcohols]  TWA: 310 мг/м<sup>3</sup>, (Butyl alcohols) 8 часы.  TWA: 100 м.д., (Butyl alcohols) 8 часы.</p>
Ксилол	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). [xylene, mixed isomers] Проникает через кожу.</p>

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

Кварцевая мука	TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> , (xylene, mixed isomers) 8 часы. TWA: 50 м.д., (xylene, mixed isomers) 8 часы. STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> , (xylene, mixed isomers) 15 минут. STEL: 100 м.д., (xylene, mixed isomers) 15 минут. <b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020).</b> TWA: 0.1 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: respirable fiber <b>Government regulation SR с. 356/2006 (Словакия, 9/2020).</b> Technical guidance value: 0.1 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: respirable fraction
Ацетат н-бутила	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021).</b> TWA: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. KTV: 723 мг/м <sup>3</sup> , 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 150 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.
Изобутанол	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021).</b> TWA: 310 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 100 м.д. 8 часы. KTV: 310 мг/м <sup>3</sup> , 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.
Ксилол	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021).</b> <b>[xylene (mixture of isomers)] Проникает через кожу.</b> TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. KTV: 442 мг/м <sup>3</sup> , 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.
Ацетат н-бутила	<b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022).</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Изобутанол	<b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022).</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 154 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Ксилол	<b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022).</b> <b>[Xylene, mixture of isomers] Проникает через кожу.</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Кварцевая мука	<b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022).</b> <b>[Silica, crystalline]</b> TWA: 0.05 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть
Ацетат н-бутила	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021).</b> <b>[butyl acetate]</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Изобутанол	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021).</b> <b>Проникает через кожу.</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 150 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 75 м.д. 15 минут. STEL: 250 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Ксилол	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021).</b> <b>[xylene] Проникает через кожу.</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.



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

Кварцевая мука	STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. <b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021).</b> TWA: 0.1 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: respirable fraction
Ацетат н-бутила	<b>SUVA (Швейцария, 1/2023).</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 240 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 720 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Изобутанол	<b>SUVA (Швейцария, 1/2023).</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 150 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 150 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Ксилол	<b>SUVA (Швейцария, 1/2023). [Xylenes (all isomers)] Проникает через кожу.</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 220 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 440 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Кварцевая мука	<b>SUVA (Швейцария, 1/2023). [Silicium dioxide (crystalline) (CH-OEL specific)]</b> TWA: 0.15 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть
Ацетат н-бутила	<b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020).</b> STEL: 966 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 200 м.д. 15 минут. TWA: 724 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 150 м.д. 8 часы.
Изобутанол	<b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020).</b> STEL: 231 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 75 м.д. 15 минут. TWA: 154 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Ксилол	<b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers] Проникает через кожу.</b> STEL: 441 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 220 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут.
Кварцевая мука	<b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). [silica, respirable crystalline respirable fraction]</b> TWA: 0.1 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть
Этилбензол	<b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу.</b> STEL: 552 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 125 м.д. 15 минут. TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 441 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.

### Показатели биологического воздействия

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

Название продукта/ингредиента	Показатели воздействия
Ксилол  Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны.	<b>VGU BEI (Австрия, 9/2020) [xylenes]</b> BEI Fitness: 1000 µg/l, xylene [in blood]. Время выборки: one year. BEI Fitness: 1.5 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: one year.
Ксилол  Показатели воздействия неизвестны.	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватия, 10/2018) [xylene]</b> BEI: 1.5 mg/l, xylene [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift. BEI: 14.13 µmol/l, xylene [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift. BEI: 0.88 mol/mol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift. BEI: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.
Показатели воздействия неизвестны. Ксилол  Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны.	<b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чехия, 9/2015) [Xylene]</b> Biological limit values: 820 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: end of the shift. Biological limit values: 1400 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.
Ксилол  Показатели воздействия неизвестны.	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 9/2020) [Xylene]</b> BEI: 5 mmol/l, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.
Ксилол  Показатели воздействия неизвестны.	<b>DFG BEI-values list (Германия, 7/2022) [Xylene (all isomers)]</b> <b>Примечания: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).</b> BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid (toluric acid) (all isomers) [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift. <b>TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2022) [Xylene (all isomers)]</b> BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift.
Ксилол  Показатели воздействия неизвестны.	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022) [xylene]</b> BEI: 1500 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the shift. BEI: 860 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the shift.
Ксилол  Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны.	<b>NAOSH (Ирландия, 1/2011) [Xylene]</b> BMGV: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Время выборки: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.

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

Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Ксилол	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) [Xylenes]</b> BEI: 1.5 g/g creatinine, (o, m, p) -methyl-boronic acids [in urine]. Время выборки: end of shift.
Ксилол	<b>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2020) [Xylene]</b> OBLV: 3 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: end of shift.
Ксилол	<b>Government regulation SR c. 355/2006 (Словакия, 9/2020) [xylene, all isomers]</b> BLV: 781 µmol/mmol creatinine, sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 1334 mg/g creatinine, sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 10355 µmol/l, sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 14.6 µmol/l, xylene [in blood]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 2000 mg/l, sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.5 mg/l, xylene [in blood]. Время выборки: at the end of exposure or work shift.
Ксилол	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021) [xylene (all isomers)]</b> BAT: 2 g/l, methylhippuric acid (all isomers) [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.
Ксилол	<b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022) [Xylenes]</b> VLB: 1 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Время выборки: end of shift.
Показатели воздействия неизвестны.	
Ксилол	<b>SUVA (Швейцария, 1/2023) [Xylene, all isomers]</b> BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours.
Ксилол	<b>EN40/2005 BMGVs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 8/2018) [Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers]</b> BGV: 650 mmol/mol creatinine, methyl hippuric acid [in urine]. Время выборки: post shift.

### Рекомендованные методы контроля

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

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

### DNEL/DNEL

Название продукта/ингредиента	Тип	Экспозиция	Значение	Популяция	Воздействие	
Бис[4-(2,3-эпоксипропокси)фенил]пропан	DNEL	Долговременный Кожный	89.3 мкг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Перорально	0.5 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
Ацетат н-бутила	DNEL	Долговременный Кожный	0.75 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.87 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	4.93 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
	DNEL	Кратковременный Перорально	2 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Перорально	2 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Кратковременный Кожный	6 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Кратковременный Кожный	11 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	35.7 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	300 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	300 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	300 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	600 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	600 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	3.4 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	7 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	12 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
	Изобутанол	DNEL	Долговременный Вдыхание	48 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
		DNEL	Долговременный Вдыхание	55 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
Изопропенилбензол	DNEL	Долговременный Вдыхание	310 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	DNEL	Долговременный	0.2 мг/кг	Основная	Системный	

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

Ксилол		Перорально	массы тела в сутки	популяция	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.348 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	1.41 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	1.67 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	3.5 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	65.3 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	260 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	260 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	221 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Перорально	12.5 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	65.3 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	125 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	212 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	Трицинк бис(ортофосфат)	DNEL	Долговременный Вдыхание	221 мг/м <sup>3</sup>	Работники
DNEL		Кратковременный Вдыхание	442 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
DNEL		Кратковременный Вдыхание	442 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
DNEL		Долговременный Перорально	0.83 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
DNEL		Долговременный Вдыхание	2.5 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
DNEL		Долговременный Вдыхание	5 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
DNEL		Долговременный Кожный	83 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
DNEL		Долговременный Кожный	83 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный

### PNEC

Значения PNEC отсутствуют.

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

### 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. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. 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.

**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.

**Контроль воздействия на окружающую среду** : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

#### Внешний вид

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

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Изобутанол	108	226.4	OECD 103
Ацетат н-бутила	126	258.8	OECD 103

Огнеопасность	: Не доступен.
Нижний и верхний пределы взрывоопасности	: Ниже: 0.8% Выше: 7.6%
Температура вспышки	: В закрытом тигле: 23°C (73.4°F)
Температура самовозгорания	:

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	: Кинематическая (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s
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
Ацетат н-бутила	11.25096	1.5	DIN EN 13016-2			
Изобутанол	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			

Относительная плотность	: Не доступен.
Плотность	: 1.6 г/см <sup>3</sup>
Плотность пара	: Не доступен.
Взрывчатые свойства	: Не доступен.
Окислительные свойства.	: Не доступен.
Характеристики частиц	
Медиана размера частиц	: 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
- 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	Биологический вид	Доза	Экспозиция
Бис[4-(2,3-эпоксипропоксифенил)пропан Ацетат н-бутила	LD50 Кожный	Кролик	20 г/кг	-
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	0.74 мг/л	4 часы
Изобутанол	LD50 Кожный	Кролик	14112 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	10760 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	19200 мг/м <sup>3</sup>	4 часы
Ксилол	LD50 Кожный	Кролик	3400 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	2460 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	21.7 мг/л	4 часы
	LD50 Перорально	Крыса	4300 мг/кг	-

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

#### Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Кожный Вдыхание (пары)	28529.59 мг/кг 285.3 мг/л

#### Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
Бис[4-(2,3-эпоксипропоксифенил)пропан	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часы 2 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	500 mg	-
Ацетат н-бутила	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	100 mg	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
Ксилол	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	87 mg	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часы 5 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Крыса	-	8 часы 60 uL	-



## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Титан диоксид	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	100 %	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Человек	-	72 часы 300 ug l	-

**Заключение/Резюме** : Вызывает раздражение кожи.

### Сенсибилизация

**Заключение/Резюме** : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

### Мутагенность

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

### Канцерогенность

Согласно полученным данным, канцерогенное действие этого продукта проявляется при вдыхании пыли в количествах, приводящих к значительному ухудшению механизмов выведения вдыхаемых частиц из легких.

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

### Токсичность, влияющая на репродукцию

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

### Тератогенность

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Ацетат н-бутила	Категория 3	-	Наркотический эффект
Изобутанол	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
Ксилол	Категория 3	-	Наркотический эффект
	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Ксилол	Категория 2	через рот, вдыхание	-
Кварцевая мука	Категория 1	вдыхание	-

### Риск аспирации

Название продукта/ингредиента	Результат
Ксилол	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.

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

**Контакт с кожей** : При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

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

**Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль  
слезотечение  
покраснение

**Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.

**Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
покраснение  
может отмечаться образование волдырей

**Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
желудочные боли

### 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** : Не доступен.

**Общий** : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. После сенсibilизации может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней.

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

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

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

## 11.2 Информация о других опасных факторах

### 11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

### 11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
Ацетат н-бутила	Острый LC50 32 мг/л Морская вода Острый LC50 18000 мкг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Artemia salina</i> Рыба - <i>Pimephales promelas</i>	48 часы 96 часы
Изобутанол	Острый LC50 600 мг/л Морская вода Острый LC50 1030000 мкг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Artemia salina</i> Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный	48 часы 48 часы
Изопропенилбензол	Острый LC50 1330000 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 часы
Титан диоксид	Острый EC50 15 мг/л Острый EC50 14 мг/л Острый LC50 25.8 мг/л	Морские водоросли Дафния Рыба	72 часы 48 часы 96 часы
Трицинк бис(ортофосфат)	Острый LC50 3 мг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Новорожденный	48 часы
	Острый LC50 6.5 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia pulex</i> - Новорожденный	48 часы
	Острый LC50 >1000000 мкг/л Морская вода	Рыба - <i>Fundulus heteroclitus</i>	96 часы
	Острый EC50 0.32 мг/л	Морские водоросли - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 часы
	Острый EC50 0.96 мг/л	Ракообразные - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	48 часы
N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide)	Острый LC50 10 мг/л	Рыба	4 дней

**Заключение/Резюме** : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат	Доза	Вакцина
Изобутанол	-	74 % - Легко - 28 дней	-	-

**Заключение/Резюме** : Этот продукт не проходил тест на биодеструкцию.

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
Изобутанол	1	-	Низкий
Изопропенилбензол	3.627	-	Низкий
Ксилол	3.12	8.1 к 25.9	Низкий
Трицинк бис(ортофосфат)	-	60960	Высокий

### 12.4 Подвижность в почве

**Коэффициент** : Не доступен.

**распределения между почвой и водой (K<sub>oc</sub>)**

**Подвижность** : Не доступен.

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

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Название продукта/ ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Фенол, 4,4'- (1-метилэтилиден)бис-, полимер с 2,2'-[ (1-метилэтилиден)бис (4,1-фениленоксиметилен)] бис[оксиран]	Нет	N/A	N/A	Нет	N/A	N/A	N/A
Бис[4-(2,3-эпоксипропоксид) фенил]пропан	Нет	N/A	N/A	Нет	N/A	N/A	N/A
Ацетат н-бутила	Нет	N/A	N/A	Нет	N/A	N/A	N/A
Изобутанол	Нет	N/A	N/A	Нет	N/A	N/A	N/A
Изопропенилбензол	Нет	N/A	N/A	Нет	SVHC (Кандидат)	Определено	Определено
Ксилол	Нет	N/A	Нет	Да	Нет	N/A	Нет
N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan- 1-amide)	Нет	N/A	N/A	Нет	N/A	N/A	N/A

### 12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

### 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)** : 080111\*, 200127\*

#### 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.

## 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	III	III	III	III
14.5 Опасность для окружающей среды	Нет.	Нет.	No.	No.

### Дополнительная информация

- ADR/RID** : **Исключение вязкой жидкости** Вязкая жидкость класса 3 не подлежит регулированию при размещении в емкостях объемом до 450 литров согласно пункту 2.2.3.1.5.1.  
**Туннельный кодекс** (D/E)
- ADN** : **Исключение вязкой жидкости** Вязкая жидкость класса 3 не подлежит регулированию при размещении в емкостях объемом до 450 литров согласно пункту 2.2.3.1.5.1.
- IMDG** : **Viscous liquid exception** This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

- 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](#)

Собственные свойства	Наименование ингредиента	Статус	Справочный номер	Дата пересмотра
VPvB	Фенол, метилстиролизированный	Кандидат	D(2023) 8585-DC	-

Дата выпуска/Дата пересмотра : 06/06/2024 Дата предыдущего выпуска : 21/07/2023

Версия : 6 29/36

EPINOX 87 - Все варианты

Label No : 7360

# РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

Название продукта/ингредиента	%	Обозначение [Применение]
EPINOX 87	≥90	3

Маркировка :

### Другие правила ЕЭС

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

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

**Explosive precursors** : Не применимо.

### Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

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

<b>Категория</b>
P5c

### Национальные правила

#### Австрия

**Класс VbF** : A II  
Очень опасная воспламеняющаяся жидкость.

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

#### Чехия

**Код хранения** : II

#### Дания

**Класс пожара (Дания)** : II-1

### Executive Order No. 1795/2015

Наименование ингредиента	Annex I Section A	Annex I Section B
Кварцевая мука	Продукт внесен в список.	-
Титан диоксид	Продукт внесен в список.	-
Этилбензол	Продукт внесен в список.	-

**MAL-код** : 2-6

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Защита,  
соответствующая MAL-  
коду

: В соответствии с инструкциями при работе с закодированными продуктами должны использоваться следующие типы индивидуального защитного оборудования:

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

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

MAL-код: 2-6

**Применение:** При использовании скрепера или ножа, щетки, вращающегося цилиндра, и т.д. для предварительной и последующей обработки в камере для распыления, где оператор находится вне зоны распыления, и при работе в подобного рода новых\* вариантах комбинированной камеры, камеры для распыления и камеры для окраски, в которых оператор работает внутри зоны распыления. При работе в новых\* камерах для окраски, использующих не распыляющие пистолеты.

- Необходимо надевать защитную одежду.

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. 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 фильтрующий противогаз и защитную одежду.

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

- Необходимо надевать полноразмерную маску с принудительной подачей воздуха и защитную одежду.

В течение всего процесса распыления, когда распыление происходит в существующих\* комбинированных камерах, распылительных ячейках и распылительных камерах, где оператор находится в зоне распыления. На время простоев, очистки и ремонта закрытых приспособлений, распылительных камер или ячеек, если имеется вероятность контакта с влажной краской или органическими растворителями.

- Необходимо надевать полумаску с принудительной подачей воздуха, защитную одежду и защитные очки.

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

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

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

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

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

\* См. Инструкции.

- Ограничения в применении** : Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.
- Перечень нежелательных веществ** : Продукт внесен в список.
- Канцерогенные отходы** : Контейнеры с отходами должны иметь этикетку с надписью: Содержит вещество (вещества), которое, согласно существующему в Дании законодательству по защите окружающей среды, относится к веществам, способным вызывать раковые заболевания.

**Ероху/Isocyanate** :

**Финляндия**

**Франция**

- Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** : 

Ацетат н-бутила	RG 84
Изобутанол	RG 84
Ксилол	RG 4bis, RG 84
Кварцевая мука	RG 25

**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** 2

**Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха.** :  
TA-Luft Номер 5.2.5: 30.4%  
TA-Luft Класс I - Номер 5.2.5: 0.8%  
TA-Luft Класс II - Номер 5.2.7.1.1: 0.2%

**Италия**

**D.Lgs. 152/06** : Не определено.

**Нидерланды.**

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



## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Наименование ингредиента	Канцероген	Мутаген	Репродуктивная токсичность - Фертильность	Репродуктивная токсичность - Разработка	Harmful via breastfeeding
silica, crystalline (NL-carcinogen specific)	Продукт внесен в список.	-	-	-	-
xylene	-	-	-	Development 2	-
silica, crystalline (NL-carcinogen specific)	Продукт внесен в список.	-	-	-	-
hydrocarbon, C9-C11, n-alkane, iso-alkane, cyclic, containing <2% of aromatics, < 0,1% of benzene, < 1% of n-hexane and < 0,5 % of aromatic hydrocarbons	Продукт внесен в список.	Продукт внесен в список.	-	-	-
Сольвент нафта нефтяной легкий ароматический	Продукт внесен в список.	Продукт внесен в список.	-	-	-
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Продукт внесен в список.	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**

**Класс огнеопасной жидкости (SRVFS 2005: 10)** : 2a

**Ероху/Isocyanate** :

**Швейцария**

**Содержание летучих органических веществ** : Летучие органические вещества (весовые части): 15.9%

**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. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	На основании результатов испытаний Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов

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

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EУН066	Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.

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

Acute Tox. 4	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4
Aquatic Acute 1	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1
Aquatic Chronic 1	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1
Aquatic Chronic 2	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2
Aquatic Chronic 3	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3
Asp. Tox. 1	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 2
Eye Dam. 1	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1
Eye Irrit. 2	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2
Flam. Liq. 3	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3
Skin Irrit. 2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
Skin Sens. 1	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Skin Sens. 1B	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1B
STOT RE 1	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 1
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

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 06/06/2024

Дата предыдущего выпуска : 21/07/2023

Версия : 6

EPINOX 87

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.

