

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



KORRO PVB - Все варианты

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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : KORRO PVB - 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.

e-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

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 2, H411

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 : H225 - Легковоспламеняющаяся 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.
H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.
H373 - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H411 - Токсично 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.
P273 - Избегать попадания в окружающую среду.

Реагирование : P391 - Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

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: Пропан-2-ол; Ксилол; Изобутанол и reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); эпоху resin

Элементы сопровождающей этикетки : 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 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
<input checked="" type="checkbox"/> Пропан-2-ол	REACH #: 01-2119457558-25 EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Индекс: 603-117-00-0	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1]
Ксилол	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	АТЕ [дермально] = 1100 мг/кг АТЕ [вдыхание]	[1] [2]

Дата выпуска/Дата пересмотра : 24/04/2025 Дата предыдущего выпуска : 05/09/2022

Версия : 4 2/61

KORRO PVB - Все варианты

Label No : 15845

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

	CAS: 1330-20-7 Индекс: 601-022-00-9		Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (через рот, вдыхание) Asp. Tox. 1, H304	(пары)] = 11 мг/л	
Титан диоксид	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≤10	Carc. 2, H351 (вдыхание)	-	[1] [*]
Изобутанол	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]
Трицинк бис(ортофосфат)	REACH #: 01-2119485044-40 EC: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Индекс: 030-011-00-6	≤10	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [острое] = 1 M [хроническое] = 1	[1]
Этилбензол	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Индекс: 601-023-00-4	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (органы слуха) (через рот, вдыхание) Asp. Tox. 1, H304	ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1] [2]
Мочевино- формальдегидный полмер	CAS: 68002-18-6	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
reaction product: bisphenol- A-(epichlorhydrin); epoxy resin	EC: 500-033-5 CAS: 25068-38-6	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Бутанол	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Индекс: 603-004-00-6	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [перорально] = 790 мг/кг	[1]
Фенол	REACH #: 01-2119471329-32 EC: 203-632-7 CAS: 108-95-2 Индекс: 604-001-00-2	≤0.8	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373	ATE [перорально] = 100 мг/кг ATE [дермально] = 630 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 3 мг/л Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 3% Skin Irrit. 2, H315: 1% ≤ C < 3% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3% Eye Irrit. 2, H319: 1% ≤ C < 3%	[1] [2]
Окись цинка	REACH #: 01-2119463881-32 EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Индекс:	≤0.3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [острое] = 1 M [хроническое] = 1	[1]

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

Жирные кислоты, талловое масло, соединения с олеиламином	030-013-00-7 REACH #: 01-2119974148-28 EC: 288-315-1 CAS: 85711-55-3	<0.1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373	-	[1]
Формальдегид	REACH #: 01-2119488953-20 EC: 200-001-8 CAS: 50-00-0 Индекс: 605-001-00-5	<0.1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335	ATE [перорально] = 100 мг/кг ATE [дермально] = 300 мг/кг ATE [вдыхание (газов)] = 700 м.д. Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2, H315: 5% ≤ C < 25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25% Eye Irrit. 2, H319: 5% ≤ C < 25% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.2% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1] [2]

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

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

[*] Классификация в качестве канцерогена при вдыхании применяется только к смесям, размещенным на рынке в виде порошка, содержащим 1% или более частиц диоксида титана с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм, не связанных внутри матрицы.

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов

- Контакт с кожей** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промыть 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

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль
слезотечение
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение дыхательных путей
кашель
тошнота или рвота
головная боль
сонливость / усталость
головокружение
бессознательное состояние
- 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** : 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, CO₂, 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. Данный материал токсичен 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
оксиды азота
оксиды фосфора
галогенированные соединения
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. Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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. 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. Соберите при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами.

6.4 Ссылки на другие разделы : Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1. Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении. Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Защитные меры : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см. Раздел 8). 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 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
5с E2	5000 tonnes 200 tonnes	50000 tonnes 500 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
Пропан-2-ол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) TWA 8 часы: 200 м.д.. TWA 8 часы: 500 мг/м ³ . PEAK 15 минут: 800 м.д. 4 количество раз за смену. PEAK 15 минут: 2000 мг/м ³ 4 количество раз за смену.
Ксилол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [Xylol (alle Isomeren, rein)] PEAK 15 минут: 442 мг/м ³ 4 количество раз за смену. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену. TWA 8 часы: 221 мг/м ³ .
Изобутанол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [Butanol (alle Isomeren außer 2-Methyl-2-propanol)] PEAK 15 минут: 200 м.д. 4 количество раз за смену. TWA 8 часы: 150 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 600 мг/м ³ 4 количество раз за смену.
Этилбензол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 440 мг/м ³ . CEIL 5 минут: 200 м.д. 8 количество раз за смену. CEIL 5 минут: 880 мг/м ³ 8 количество раз за смену.
Бутанол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [Butanol (alle Isomeren außer 2-Methyl-2-propanol)]

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

Фенол	<p>PEAK 15 минут: 200 м.д. 4 количество раз за смену. TWA 8 часы: 150 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 600 мг/м³ 4 количество раз за смену.</p> <p>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 2 м.д.. TWA 8 часы: 8 мг/м³. PEAK 15 минут: 16 мг/м³ 4 количество раз за смену. PEAK 15 минут: 4 м.д. 4 количество раз за смену.</p>
Формальдегид	<p>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) Carc A2. Сенсибилизатор кожи. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. CEIL: 0.6 м.д.. CEIL: 0.74 мг/м³.</p>
Пропан-2-ол	<p>Limit values (Бельгия, 12/2023) TWA 8 часы: 200 м.д.. TWA 8 часы: 500 мг/м³. STEL 15 минут: 400 м.д.. STEL 15 минут: 1000 мг/м³.</p>
Ксилол	<p>Limit values (Бельгия, 12/2023) [Xyleen] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³.</p>
Изобутанол	<p>Limit values (Бельгия, 12/2023) TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 154 мг/м³.</p>
Этилбензол	<p>Limit values (Бельгия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 87 мг/м³. STEL 15 минут: 125 м.д.. STEL 15 минут: 551 мг/м³.</p>
Бутанол	<p>Limit values (Бельгия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 62 мг/м³.</p>
Фенол	<p>Limit values (Бельгия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 2 м.д.. TWA 8 часы: 8 мг/м³. STEL 15 минут: 16 мг/м³. STEL 15 минут: 4 м.д..</p>
Формальдегид	<p>Limit values (Бельгия, 12/2023) C. Limit value - M: 0.3 м.д.. Limit value - M: 0.38 мг/м³.</p>
Пропан-2-ол	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) Limit value 8 часы: 980 мг/м³. Limit value 15 минут: 1225 мг/м³.</p>
Ксилол	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) [Xylene] Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 221 мг/м³. Limit value 15 минут: 442 мг/м³. Limit value 15 минут: 100 м.д.. Limit value 8 часы: 50 м.д..</p>
Этилбензол	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 435 мг/м³. Limit value 15 минут: 545 мг/м³.</p>

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

Бутанол	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) Limit value 8 часы: 100 мг/м ³ . Limit value 15 минут: 150 мг/м ³ .
Фенол	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 8 мг/м ³ . Limit value 15 минут: 4 м.д.. Limit value 15 минут: 16 мг/м ³ . Limit value 8 часы: 2 м.д..
Формальдегид	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 10/2003 (OEL). (Болгария, 4/2024) Сенсибилизатор кожи. Limit value 15 минут: 0.74 мг/м ³ . Limit value 8 часы: 0.37 мг/м ³ . Limit value 15 минут: 0.5 м.д.. Форма: For the healthcare, funeral and embalming sectors. Limit value 8 часы: 0.62 мг/м ³ . Форма: For the healthcare, funeral and embalming sectors. Limit value 15 минут: 0.6 м.д.. Limit value 8 часы: 0.3 м.д..
Пропан-2-ол	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) STELV 15 минут: 1250 мг/м ³ . STELV 15 минут: 500 м.д.. ELV 8 часы: 999 мг/м ³ . ELV 8 часы: 400 м.д..
Ксилол	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) [ksilen] Проникает через кожу. STELV 15 минут: 442 мг/м ³ . STELV 15 минут: 100 м.д.. ELV 8 часы: 221 мг/м ³ . ELV 8 часы: 50 м.д..
Изобутанол	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) Проникает через кожу. STELV 15 минут: 231 мг/м ³ . STELV 15 минут: 75 м.д.. ELV 8 часы: 154 мг/м ³ . ELV 8 часы: 50 м.д..
Этилбензол	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) Проникает через кожу. STELV 15 минут: 884 мг/м ³ . STELV 15 минут: 200 м.д.. ELV 8 часы: 442 мг/м ³ . ELV 8 часы: 100 м.д..
Бутанол	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) Проникает через кожу. STELV 15 минут: 154 мг/м ³ . STELV 15 минут: 50 м.д..
Фенол	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) Проникает через кожу. ELV 8 часы: 8 мг/м ³ . ELV 8 часы: 2 м.д.. STELV 15 минут: 16 мг/м ³ .

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

Формальдегид	<p>STELV 15 минут: 4 м.д.. Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) Carc 1B. Сенсibilизатор кожи. STELV 15 минут: 0.74 мг/м³. STELV 15 минут: 0.6 м.д.. ELV 8 часы: 0.37 мг/м³. ELV 8 часы: 0.3 м.д..</p>
Ксилол	<p>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021) [Ξυλένιο, μικτά ισομερή, καθαρά] Проникает через кожу. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³.</p>
Этилбензол	<p>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 884 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 442 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д..</p>
Фенол	<p>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 4 м.д.. STEL 15 минут: 16 мг/м³. TWA 8 часы: 2 м.д.. TWA 8 часы: 8 мг/м³.</p>
Формальдегид	<p>EU OEL (Европа, 3/2024) Сенсibilизатор кожи. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³.</p>
Пропан-2-ол	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) TWA 8 часы: 500 мг/м³. TWA 8 часы: 200 м.д.. STEL 15 минут: 1000 мг/м³. STEL 15 минут: 400 м.д..</p>
Ксилол	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) [xylen] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 200 мг/м³. TWA 8 часы: 45.33 м.д.. STEL 15 минут: 400 мг/м³. STEL 15 минут: 90.66 м.д..</p>
Изобутанол	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) [butanol] TWA 8 часы: 300 мг/м³. TWA 8 часы: 97 м.д.. STEL 15 минут: 600 мг/м³. STEL 15 минут: 194 м.д..</p>
Этилбензол	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 200 мг/м³. TWA 8 часы: 45.33 м.д.. STEL 15 минут: 500 мг/м³. STEL 15 минут: 113.32 м.д..</p>
Бутанол	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) [butanol] TWA 8 часы: 300 мг/м³. TWA 8 часы: 97 м.д.. STEL 15 минут: 600 мг/м³. STEL 15 минут: 194 м.д..</p>

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

Фенол	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 7.5 мг/м ³ . TWA 8 часы: 1.92 м.д.. STEL 15 минут: 15 мг/м ³ . STEL 15 минут: 3.83 м.д..
Формальдегид	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) Сarc. Сенсibilизатор. TWA 8 часы: 0.37 мг/м ³ . TWA 8 часы: 0.3 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м ³ . STEL 15 минут: 0.6 м.д..
Пропан-2-ол	Working Environment Authority (Дания, 3/2024) TWA 8 часы: 200 м.д.. TWA 8 часы: 490 мг/м ³ . STEL 15 минут: 980 мг/м ³ . STEL 15 минут: 400 м.д..
Ксилол	Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [xylen, alle isomere] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 25 м.д.. TWA 8 часы: 109 мг/м ³ . STEL 15 минут: 442 мг/м ³ . STEL 15 минут: 100 м.д..
Изобутанол	Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [butanol, alle isomere] Проникает через кожу. CEIL: 50 м.д.. CEIL: 150 мг/м ³ .
Этилбензол	Working Environment Authority (Дания, 3/2024) К. Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 217 мг/м ³ . STEL 15 минут: 434 мг/м ³ . STEL 15 минут: 100 м.д..
Бутанол	Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [butanol, alle isomere] Проникает через кожу. CEIL: 50 м.д.. CEIL: 150 мг/м ³ .
Фенол	Working Environment Authority (Дания, 3/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 1 м.д.. TWA 8 часы: 4 мг/м ³ . STEL 15 минут: 16 мг/м ³ . STEL 15 минут: 4 м.д..
Формальдегид	Working Environment Authority (Дания, 3/2024) К. Сенсibilизатор кожи. TWA 8 часы: 0.37 мг/м ³ . TWA 8 часы: 0.3 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м ³ . STEL 15 минут: 0.6 м.д..
Пропан-2-ол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) TWA 8 часы: 350 мг/м ³ . TWA 8 часы: 150 м.д.. STEL 15 минут: 600 мг/м ³ . STEL 15 минут: 250 м.д..
Ксилол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) [ksüleen] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 450 мг/м ³ . TWA 8 часы: 200 мг/м ³ .

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

Изобутанол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) TWA 8 часы: 150 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д..
Этилбензол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) Проникает через кожу , Сенсibilизатор. TWA 8 часы: 442 мг/м ³ . TWA 8 часы: 100 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м ³ . STEL 15 минут: 200 м.д..
Бутанол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 45 мг/м ³ . TWA 8 часы: 15 м.д.. STEL 5 минут: 90 мг/м ³ . STEL 5 минут: 30 м.д..
Фенол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 8 мг/м ³ . TWA 8 часы: 2 м.д.. STEL 15 минут: 16 мг/м ³ . STEL 15 минут: 4 м.д..
Формальдегид	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) Сaгс. Сенсibilизатор. TWA 8 часы: 0.37 мг/м ³ . TWA 8 часы: 0.3 м.д.. STEL 5 минут: 0.6 м.д.. STEL 5 минут: 0.74 мг/м ³ . TWA 8 часы: 0.5 м.д.. Форма: In the healthcare, funeral and embalming sector. TWA 8 часы: 0.62 мг/м ³ . Форма: In the healthcare, funeral and embalming sector.
Ксилол	EU OEL (Европа, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м ³ . STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м ³ .
Этилбензол	EU OEL (Европа, 1/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 442 мг/м ³ . STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м ³ .
Фенол	EU OEL (Европа, 1/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 2 м.д.. TWA 8 часы: 8 мг/м ³ . STEL 15 минут: 16 мг/м ³ . STEL 15 минут: 4 м.д..
Формальдегид	EU OEL (Европа, 3/2024) Сенсibilизатор кожи. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м ³ . TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м ³ .
Пропан-2-ол	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) TWA 8 часы: 200 м.д.. TWA 8 часы: 500 мг/м ³ . STEL 15 минут: 250 м.д.. STEL 15 минут: 620 мг/м ³ .
Ксилол	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) [Ksyleeni] Проникает через кожу.

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

Изобутанол	<p>STEL 15 минут: 440 мг/м³. TWA 8 часы: 220 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 100 м.д..</p> <p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) [Butanoli] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 150 мг/м³. STEL 15 минут: 75 м.д.. STEL 15 минут: 230 мг/м³.</p>
Этилбензол	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 220 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 880 мг/м³.</p>
Бутанол	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 150 мг/м³. STEL 15 минут: 75 м.д.. STEL 15 минут: 230 мг/м³.</p>
Фенол	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 2 м.д.. TWA 8 часы: 8 мг/м³. STEL 15 минут: 4 м.д.. STEL 15 минут: 16 мг/м³.</p>
Формальдегид	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) CARC. Сенсibilизатор кожи. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³. STEL 15 минут: 0.6 м.д..</p>
Пропан-2-ол	<p>Ministry of Labor (Франция, 6/2024) STEL 15 минут: 400 м.д.. Примечания: Permissible limit values (circulars) STEL 15 минут: 980 мг/м³. Примечания: Permissible limit values (circulars)</p>
Ксилол	<p>Ministry of Labor (Франция, 6/2024) [xylènes, isomères mixtes, purs] Проникает через кожу. STEL 15 минут: 442 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 100 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 221 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 50 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
Изобутанол	<p>Ministry of Labor (Франция, 6/2024) TWA 8 часы: 50 м.д.. Примечания: Permissible limit values (circulars) TWA 8 часы: 150 мг/м³. Примечания: Permissible limit values (circulars)</p>
Этилбензол	<p>Ministry of Labor (Франция, 6/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 88.4 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 442 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 100 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit</p>

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

Бутанол	<p>values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p> <p>Ministry of Labor (Франция, 6/2024) STEL 15 минут: 50 м.д.. Примечания: Permissible limit values (circulars) STEL 15 минут: 150 мг/м³. Примечания: Permissible limit values (circulars)</p>
Фенол	<p>Ministry of Labor (Франция, 6/2024) Muta 2. Проникает через кожу. TWA 8 часы: 2 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 7.8 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 15.6 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 4 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
Формальдегид	<p>Ministry of Labor (Франция, 6/2024) Carc 1B, Muta 2. Сенсibilизатор кожи. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 0.6 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 0.74 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
Пропан-2-ол	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) TWA 8 часы: 500 мг/м³. PEAK 15 минут: 1000 мг/м³. TWA 8 часы: 200 м.д.. PEAK 15 минут: 400 м.д..</p> <p>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) 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: 500 мг/м³. PEAK 15 минут: 1000 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</p>
Ксилол	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) [XyloI] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 220 мг/м³. PEAK 15 минут: 440 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 100 м.д..</p> <p>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) [Xylene] Develop D. 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: 220 мг/м³. PEAK 15 минут: 440 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</p>
Изобутанол	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) TWA 8 часы: 310 мг/м³. PEAK 15 минут: 310 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д.. PEAK 15 минут: 100 м.д..</p> <p>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Develop C. TWA 8 часы: 100 м.д.. PEAK 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</p>

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

Этилбензол	<p>TWA 8 часы: 310 мг/м³. PEAK 15 минут: 310 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</p> <p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 88 мг/м³. PEAK 15 минут: 176 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д.. PEAK 15 минут: 40 м.д.. DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Carc 4, Develop C. Проникает через кожу. PEAK 15 минут: 40 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. PEAK 15 минут: 176 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. TWA 8 часы: 88 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д..</p>
Бутанол	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) TWA 8 часы: 310 мг/м³. PEAK 15 минут: 310 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д.. PEAK 15 минут: 100 м.д.. DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) 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/м³. PEAK 15 минут: 310 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</p>
Фенол	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 8 мг/м³. TWA 8 часы: 2 м.д.. PEAK 15 минут: 16 мг/м³. PEAK 15 минут: 4 м.д.. DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Carc 3B, Muta 3B. Проникает через кожу.</p>
Формальдегид	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) Сенсibilизатор кожи. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. PEAK 15 минут: 0.6 м.д.. PEAK 15 минут: 0.74 мг/м³. DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Carc 4, Muta 5, Develop C. Сенсibilизатор кожи. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. CEIL: 1 ml/m³. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. CEIL: 1.2 мг/м³. PEAK 15 минут: 0.74 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. PEAK 15 минут: 0.6 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</p>
Пропан-2-ол	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) TWA 8 часы: 400 м.д.. TWA 8 часы: 980 мг/м³. STEL 15 минут: 500 м.д.. STEL 15 минут: 1225 мг/м³.</p>
Ксилол	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) [ξυλόλια (όλα τα ισομερή)] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д..</p>

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

Изобутанол	<p>TWA 8 часы: 435 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 650 мг/м³.</p> <p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 300 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 300 мг/м³.</p>
Этилбензол	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 435 мг/м³. STEL 15 минут: 125 м.д.. STEL 15 минут: 545 мг/м³.</p>
Бутанол	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 300 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 300 мг/м³.</p>
Фенол	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 2 м.д.. TWA 8 часы: 8 мг/м³. STEL 15 минут: 4 м.д.. STEL 15 минут: 16 мг/м³.</p>
Формальдегид	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) Сенсбилизатор кожи. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³.</p>
Пропан-2-ол	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 500 мг/м³. PEAK 15 минут: 1000 мг/м³. PEAK 15 минут: 400 м.д.. TWA 8 часы: 200 м.д..</p>
Ксилол	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) [xilol izomerek keveréke] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 221 мг/м³. PEAK 15 минут: 442 мг/м³. PEAK 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
Этилбензол	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 442 мг/м³. PEAK 15 минут: 884 мг/м³. PEAK 15 минут: 200 м.д.. TWA 8 часы: 100 м.д..</p>
Бутанол	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 45 мг/м³. PEAK 15 минут: 90 мг/м³.</p>
Фенол	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 8 мг/м³. PEAK 15 минут: 16 мг/м³. PEAK 15 минут: 4 м.д.. TWA 8 часы: 2 м.д..</p>

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

Формальдегид	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) [formaldehyd] к (1B). Проникает через кожу , Сенсibiliзатор. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. PEAK 15 минут: 0.74 мг/м³. PEAK 15 минут: 0.6 м.д.. TWA 8 часы: 0.3 м.д..</p> <p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) [formaldehyd az egészségügyi ágazat, a tetetkezés és balzsamozás területén] к(1B). Проникает через кожу , Сенсibiliзатор. TWA 8 часы: 0.5 м.д.. PEAK 15 минут: 0.5 м.д.. TWA 8 часы: 0.6 мг/м³. PEAK 15 минут: 0.6 мг/м³.</p>
Пропан-2-ол	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 490 мг/м³. TWA 8 часы: 200 м.д..</p>
Ксилол	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) [Xýlen, allir isómerar] Проникает через кожу. STEL 15 минут: 442 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 109 мг/м³. TWA 8 часы: 25 м.д..</p>
Изобутанол	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) [Bútanól, allir isómerar nema n-bútanól] Проникает через кожу. STEL 15 минут: 150 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д..</p>
Этилбензол	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 884 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д.. TWA 8 часы: 200 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
Бутанол	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 150 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. TWA 8 часы: 80 мг/м³. TWA 8 часы: 25 м.д..</p>
Фенол	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 4 мг/м³. TWA 8 часы: 1 м.д..</p>
Формальдегид	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) К. Проникает через кожу. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. TWA 8 часы: 0.3 м.д..</p>
Пропан-2-ол	<p>NAOSH (Ирландия, 4/2024) Проникает через кожу. Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 часы: 200 м.д.. OELV 15 минут: 400 м.д..</p>
Ксилол	<p>NAOSH (Ирландия, 4/2024) [xylene] Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 50 м.д.. OELV 8 часы: 221 мг/м³. OELV 15 минут: 100 м.д.. OELV 15 минут: 442 мг/м³.</p>

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

Изобутанол	NAOSH (Ирландия, 4/2024) Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 часы: 150 м.д.. OELV 8 часы: 700 мг/м ³ .
Этилбензол	NAOSH (Ирландия, 4/2024) Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 100 м.д.. OELV 8 часы: 442 мг/м ³ . OELV 15 минут: 200 м.д.. OELV 15 минут: 884 мг/м ³ .
Бутанол	NAOSH (Ирландия, 4/2024) Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 часы: 20 м.д..
Фенол	NAOSH (Ирландия, 4/2024) Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 2 м.д.. OELV 8 часы: 8 мг/м ³ . OELV 15 минут: 16 мг/м ³ . OELV 15 минут: 4 м.д..
Окись цинка	NAOSH (Ирландия, 4/2024) Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 часы: 2 мг/м ³ . Форма: Вдыхаемая часть. OELV 15 минут: 10 мг/м ³ . Форма: Пары.
Формальдегид	NAOSH (Ирландия, 4/2024) Carc 1B. Сенсibilизатор. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 0.3 м.д.. OELV 15 минут: 0.6 м.д.. OELV 15 минут: 0.738 мг/м ³ . OELV 8 часы: 0.37 мг/м ³ .
Ксилол	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020) [Xilene, isomeri misti, puro] Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 50 м.д.. Limit value 8 часы: 221 мг/м ³ . Short Term 15 минут: 100 м.д.. Short Term 15 минут: 442 мг/м ³ .
Этилбензол	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020) Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 100 м.д.. Limit value 8 часы: 442 мг/м ³ . Short Term 15 минут: 200 м.д.. Short Term 15 минут: 884 мг/м ³ .
Фенол	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020) Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 2 м.д.. Limit value 8 часы: 8 мг/м ³ . Short Term 15 минут: 4 м.д.. Short Term 15 минут: 16 мг/м ³ .
Формальдегид	EU OEL (Европа, 3/2024) Сенсibilизатор кожи. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м ³ . TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м ³ .

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

Пропан-2-ол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) TWA 8 часы: 350 мг/м ³ . STEL 15 минут: 600 мг/м ³ .
Ксилол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) [Ksilols] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 221 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м ³ .
Изобутанол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) [Butilspirti]
Этилбензол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 442 мг/м ³ . TWA 8 часы: 100 м.д.. STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м ³ .
Бутанол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) [Butilspirti]
Фенол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 8 мг/м ³ . TWA 8 часы: 2 м.д.. STEL 15 минут: 4 м.д.. STEL 15 минут: 16 мг/м ³ .
Формальдегид	EU OEL (Европа, 3/2024) Сенсibiliзатор кожи. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м ³ . TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м ³ .
Пропан-2-ол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) TWA 8 часы: 350 мг/м ³ . TWA 8 часы: 150 м.д.. STEL 15 минут: 600 мг/м ³ . STEL 15 минут: 250 м.д..
Ксилол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [ksilenas, mišrūs izomerai, grynas] Проникает через кожу. STEL 15 минут: 442 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м ³ .
Изобутанол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Проникает через кожу.
Этилбензол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 442 мг/м ³ . TWA 8 часы: 100 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м ³ . STEL 15 минут: 200 м.д..
Бутанол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 45 мг/м ³ . TWA 8 часы: 15 м.д.. CEIL: 90 мг/м ³ . CEIL: 30 м.д..
Фенол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 8 мг/м ³ .

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

Окись цинка	TWA 8 часы: 2 м.д. STEL 15 минут: 16 мг/м ³ . STEL 15 минут: 4 м.д.
Формальдегид	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) TWA 8 часы: 5 мг/м ³ . Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Carc. Сенсибилизатор. TWA 8 часы: 0.37 мг/м ³ . TWA 8 часы: 0.3 м.д.. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м ³ .
❏ Силол	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) [xylène Isomères mixtes, pures] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м ³ . STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м ³ .
Этилбензол	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 442 мг/м ³ . STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м ³ .
Фенол	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 2 м.д.. TWA 8 часы: 8 мг/м ³ . STEL 15 минут: 4 м.д.. STEL 15 минут: 16 мг/м ³ .
Формальдегид	Grand-Duchy Regulation 2016. Carcinogens or mutagens agents. Annex III (Люксембург, 3/2021) Сенсибилизатор кожи. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м ³ . TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м ³ .
❏ Силол	EU OEL (Европа, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м ³ . STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м ³ .
Этилбензол	EU OEL (Европа, 1/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 442 мг/м ³ . STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м ³ .
Фенол	EU OEL (Европа, 1/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 2 м.д.. TWA 8 часы: 8 мг/м ³ . STEL 15 минут: 16 мг/м ³ . STEL 15 минут: 4 м.д..
Формальдегид	Ministry of Health (Мальта, 4/2024) Сенсибилизатор кожи. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м ³ . STEL 15 минут: 0.74 мг/м ³ . STEL 15 минут: 0.6 м.д..

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

Ксилол	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) [xyleen, o-, m-, p-isomeren] Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 210 мг/м³. STEL 15 минут: 442 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 47.5 м.д..</p>
Этилбензол	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 215 мг/м³. STEL 15 минут: 430 мг/м³. STEL 15 минут: 97.3 м.д.. TWA 8 часы: 48.6 м.д..</p>
Фенол	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 8 мг/м³. TWA 8 часы: 2 м.д..</p>
Формальдегид	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) Сгсг В1. Сенсibiliзатор кожи.</p> <p>TWA 8 часы: 0.15 мг/м³. STEL 15 минут: 0.5 мг/м³. STEL 15 минут: 0.41 м.д.. TWA 8 часы: 0.12 м.д..</p>
Пропан-2-ол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022)</p> <p>TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 245 мг/м³.</p>
Ксилол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) [xylene] Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 25 м.д.. TWA 8 часы: 108 мг/м³.</p>
Изобутанол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) Проникает через кожу.</p> <p>CEIL: 75 мг/м³. CEIL: 25 м.д..</p>
Этилбензол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) Сгсг. Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 5 м.д.. TWA 8 часы: 20 мг/м³.</p>
Бутанол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) Проникает через кожу.</p> <p>CEIL: 75 мг/м³. CEIL: 25 м.д..</p>
Фенол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 1 м.д.. TWA 8 часы: 4 мг/м³. STEL 15 минут: 12 мг/м³. STEL 15 минут: 3 м.д..</p>
Формальдегид	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) Сгсг. Сенсibiliзатор.</p> <p>TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. CEIL: 1 м.д.. CEIL: 1.2 мг/м³. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³. STEL 15 минут: 0.6 м.д..</p>

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

Пропан-2-ол	<p>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: 900 мг/м³. STEL 15 минут: 1200 мг/м³.</p>
Ксилол	<p>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) [xylene – mixed isomers (1,2-, 1,3-, 1,4-)] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 мг/м³. STEL 15 минут: 200 мг/м³.</p>
Изобутанол	<p>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/м³. STEL 15 минут: 200 мг/м³.</p>
Этилбензол	<p>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: 200 мг/м³. STEL 15 минут: 400 мг/м³.</p>
Бутанол	<p>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: 50 мг/м³. STEL 15 минут: 150 мг/м³.</p>
Фенол	<p>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: 7.8 мг/м³. STEL 15 минут: 16 мг/м³.</p>
Формальдегид	<p>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, Сенсibiliзатор кожи. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³.</p>
Пропан-2-ол	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) A4. TWA 8 часы: 200 м.д.. STEL 15 минут: 400 м.д..</p>
Ксилол	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) [xileno (isómeros o, m & p)] A4. TWA 8 часы: 100 м.д.. STEL 15 минут: 150 м.д..</p>
Изобутанол	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) TWA 8 часы: 50 м.д.. Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) A3. TWA 8 часы: 20 м.д..</p>
Этилбензол	

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

Бутанол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) TWA 8 часы: 20 м.д..
Фенол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) A4. Проникает через кожу. TWA 8 часы: 5 м.д..
Формальдегид	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) A2. Сенсибилизатор. CEIL: 0.3 м.д..
Пропан-2-ол	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) VLA 8 часы: 200 мг/м ³ . VLA 8 часы: 81 м.д.. Short term 15 минут: 500 мг/м ³ . Short term 15 минут: 203 м.д..
Ксилол	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) [xilen] Проникает через кожу. VLA 8 часы: 221 мг/м ³ . VLA 8 часы: 50 м.д.. Short term 15 минут: 442 мг/м ³ . Short term 15 минут: 100 м.д..
Изобутанол	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) VLA 8 часы: 100 мг/м ³ . VLA 8 часы: 33 м.д.. Short term 15 минут: 200 мг/м ³ . Short term 15 минут: 66 м.д..
Этилбензол	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) Проникает через кожу. VLA 8 часы: 442 мг/м ³ . VLA 8 часы: 100 м.д.. Short term 15 минут: 884 мг/м ³ . Short term 15 минут: 200 м.д..
Бутанол	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) VLA 8 часы: 100 мг/м ³ . VLA 8 часы: 33 м.д.. Short term 15 минут: 200 мг/м ³ . Short term 15 минут: 66 м.д..
Фенол	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) M2. Проникает через кожу. VLA 8 часы: 8 мг/м ³ . VLA 8 часы: 2 м.д.. Short term 15 минут: 4 м.д.. Short term 15 минут: 16 мг/м ³ .
Формальдегид	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) C2. Сенсибилизатор кожи. VLA 8 часы: 0.37 мг/м ³ . VLA 8 часы: 0.3 м.д.. Short term 15 минут: 0.74 мг/м ³ . Short term 15 минут: 0.6 м.д..
Пропан-2-ол	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) Сенсибилизация дыхания. TWA 8 часы: 500 мг/м ³ . TWA 8 часы: 200 м.д.. STEL 15 минут: 1000 мг/м ³ . STEL 15 минут: 400 м.д..
Ксилол	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) [xylén, zmiešané izoméry] Проникает через кожу , Сенсибилизация дыхания. TWA 8 часы: 221 мг/м ³ (xylene, mixed isomers). TWA 8 часы: 50 м.д. (xylene, mixed isomers).

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

Изобутанол	<p>STEL 15 минут: 442 мг/м³ (xylene, mixed isomers). STEL 15 минут: 100 м.д. (xylene, mixed isomers). Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) [butylalkoholy] Сенсibiliзация дыхания. TWA 8 часы: 310 мг/м³ (Butyl alcohols). TWA 8 часы: 100 м.д. (Butyl alcohols).</p>
Этилбензол	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) Проникает через кожу , Сенсibiliзация дыхания. TWA 8 часы: 442 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д..</p>
Бутанол	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) [butylalkoholy] Сенсibiliзация дыхания. TWA 8 часы: 310 мг/м³ (Butyl alcohols). TWA 8 часы: 100 м.д. (Butyl alcohols).</p>
Фенол	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) Проникает через кожу , Сенсibiliзация дыхания. TWA 8 часы: 8 мг/м³. TWA 8 часы: 2 м.д.. STEL 15 минут: 16 мг/м³. STEL 15 минут: 4 м.д..</p>
Формальдегид	<p>Government regulation SR с. 356/2006 (Словакия, 9/2020) Carc 1B. Сенсibiliзатор. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. Technical guidance value 8 часы: 0.37 мг/м³. Technical guidance value 8 часы: 0.3 м.д..</p>
Пропан-2-ол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) TWA 8 часы: 500 мг/м³. TWA 8 часы: 200 м.д.. KTV 15 минут: 1000 мг/м³ 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 least 60 minutes].</p>
Ксилол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) [ksilen] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 221 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. KTV 15 минут: 442 мг/м³ 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>
Изобутанол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) TWA 8 часы: 310 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д.. KTV 15 минут: 310 мг/м³ 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>
Этилбензол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</p>

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

Бутанол	<p>Проникает через кожу. TWA 8 часы: 442 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д.. KTV 15 минут: 884 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 минут: 200 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
Фенол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) TWA 8 часы: 310 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д.. KTV 15 минут: 310 мг/м³ 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>
Формальдегид	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) Muta 2. Проникает через кожу. TWA 8 часы: 8 мг/м³. TWA 8 часы: 2 м.д.. KTV 15 минут: 16 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 минут: 4 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
Пропан-2-ол	<p>Regulation on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens, mutagens or reprotoxic substances at work (Словения, 4/2024) Carc 1B, Muta 2. Проникает через кожу , Сенсibiliзатор кожи. Peak 15 минут: 0.6 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. Peak 15 минут: 0.74 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³.</p>
Ксилол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) TWA 8 часы: 200 м.д.. TWA 8 часы: 500 мг/м³. STEL 15 минут: 400 м.д.. STEL 15 минут: 1000 мг/м³.</p>
Изобутанол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) [xileno, mezcla isómeros] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³.</p>
Этилбензол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 154 мг/м³. National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д..</p>

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

Бутанол	<p>TWA 8 часы: 441 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м³.</p> <p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 154 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 61 мг/м³.</p>
Фенол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 2 м.д.. TWA 8 часы: 8 мг/м³. STEL 15 минут: 16 мг/м³. STEL 15 минут: 4 м.д..</p>
Формальдегид	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) Carc 1B. Сенсibiliзатор кожи. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. TWA 8 часы: 0.3 м.д..</p>
Пропан-2-ол	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) TWA 8 часы: 150 м.д.. TWA 8 часы: 350 мг/м³. STEL 15 минут: 250 м.д.. STEL 15 минут: 600 мг/м³.</p>
Ксилол	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) [xylene] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³.</p>
Изобутанол	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 150 мг/м³. STEL 15 минут: 75 м.д.. STEL 15 минут: 250 мг/м³.</p>
Этилбензол	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 220 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м³.</p>
Бутанол	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 15 м.д.. TWA 8 часы: 45 мг/м³. STEL 15 минут: 30 м.д.. STEL 15 минут: 90 мг/м³.</p>
Фенол	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 1 м.д.. TWA 8 часы: 4 мг/м³. STEL 15 минут: 4 м.д.. STEL 15 минут: 16 мг/м³.</p>
Окись цинка	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) TWA 8 часы: 5 мг/м³. Форма: Общее количество пыли.</p>
Формальдегид	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция,</p>

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

Пропан-2-ол	<p>11/2022) Carc. Проникает через кожу , Сенсibilизатор. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³.</p> <p>SUVA (Швейцария, 1/2024) TWA 8 часы: 200 м.д.. TWA 8 часы: 500 мг/м³. STEL 15 минут: 400 м.д.. STEL 15 минут: 1000 мг/м³.</p>
Ксилол	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024) [Xylol] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 220 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 440 мг/м³.</p>
Изобутанол	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024) TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 150 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 150 мг/м³.</p>
Этилбензол	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024) Проникает через кожу , Ототоксичное вещество. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 220 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 220 мг/м³.</p>
Бутанол	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024) TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 310 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 310 мг/м³.</p>
Фенол	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024) Muta 2. Проникает через кожу. TWA 8 часы: 5 м.д.. Форма: vapour and aerosols. TWA 8 часы: 19 мг/м³. Форма: vapour and aerosols. STEL 15 минут: 5 м.д.. Форма: vapour and aerosols. STEL 15 минут: 19 мг/м³. Форма: vapour and aerosols.</p>
Формальдегид	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024) Carc 1B. Сенсibilизатор. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³.</p>
Пропан-2-ол	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) STEL 15 минут: 1250 мг/м³. STEL 15 минут: 500 м.д.. TWA 8 часы: 999 мг/м³. TWA 8 часы: 400 м.д..</p>
Ксилол	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers] Проникает через кожу. STEL 15 минут: 441 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 220 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..</p>
Изобутанол	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) STEL 15 минут: 231 мг/м³. STEL 15 минут: 75 м.д.. TWA 8 часы: 154 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
Этилбензол	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство</p>

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

Бутанол	<p>Великобритании (UK), 1/2020 Проникает через кожу. STEL 15 минут: 552 мг/м³. STEL 15 минут: 125 м.д.. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 441 мг/м³.</p>
Фенол	<p>ЕН40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 154 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. ЕН40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 2 м.д.. STEL 15 минут: 16 мг/м³. STEL 15 минут: 4 м.д.. TWA 8 часы: 7.8 мг/м³.</p>
Формальдегид	<p>ЕН40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) Carc. STEL 15 минут: 2.5 мг/м³. STEL 15 минут: 2 м.д.. TWA 8 часы: 2 м.д.. TWA 8 часы: 2.5 мг/м³.</p>

Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Индексы экспозиции
<p>Ксилол</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p>	<p>VGU BEI (Австрия, 9/2020) [xylenes] BEI Fitness: 1000 µg/l, xylene [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness: 1.5 g/l, methylhippuricacid [in urine]. Время отбора проб: one year.</p>
<p>Этилбензол</p>	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) Примечания: significant skin resorption possible BLV: 2000 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid – in total [in urine]. Время отбора проб: at the end of the exposure or at the end of the work shift.</p>
<p>Фенол</p>	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) BLV: 200 mg/l, phenol [in urine]. Время отбора проб: at the end of the exposure or at the end of the work shift.</p>
<p>Пропан-2-ол</p>	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватия, 12/2023) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BEI: 50 mg/l, acetone [in blood]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BEI: 0.86 µmol/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BEI: 0.86 µmol/l, acetone [in blood]. Время отбора проб: at the end of the work shift.</p>
<p>Ксилол</p>	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватия, 12/2023) [xylene] BEI: 1.5 mg/l, xylene [in blood]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BEI: 14.13 µmol/l, xylene [in blood]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BEI: 0.88 mol/mol creatinine, methylhippuric acid [in urine].</p>

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

Этилбензол	<p>Время отбора проб: at the end of the work shift. BEI: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.</p> <p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватия, 12/2023) BEI: 1.5 mg/l, ethylbenzene [in blood]. Время отбора проб: during exposure. BEI: 14.1 µmol/l, ethylbenzene [in blood]. Время отбора проб: during exposure. BEI: 1.12 mol/mol creatinine, almond acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift and at the end of the working week. BEI: 1.5 g/g creatinine, almond acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift and at the end of the working week.</p>
Фенол	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватия, 12/2023) BEI: 120 mg/g creatinine, phenol [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BEI: 0.14 mol/mol creatinine, phenol [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.</p>
Показатели воздействия неизвестны.	
Ксилол	<p>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чехия, 9/2015) [Xylene] Biological limit values: 820 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: end of the shift. Biological limit values: 1400 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: end of the shift.</p>
Этилбензол	<p>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чехия, 9/2015) Biological limit values: 1100 µmol/mmol creatinine, almond acid [in urine]. Время отбора проб: end of the shift. Biological limit values: 1500 mg/g creatinine, almond acid [in urine]. Время отбора проб: end of the shift.</p>
Фенол	<p>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чехия, 9/2015) Biological limit values: 360 µmol/mmol creatinine, phenol [in urine]. Время отбора проб: end of the shift. Biological limit values: 300 mg/g creatinine, phenol [in urine]. Время отбора проб: end of the shift.</p>
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Ксилол	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 9/2020) [Xylene] BEI: 5 mmol/l, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.</p>
Этилбензол	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 9/2020) BEI: 5.2 mmol/l, mandelic acid [in urine]. Время отбора проб: after work shift at the end of the working week or exposure period.</p>
Фенол	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs</p>

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

Показатели воздействия неизвестны.

Пропан-2-ол

(Финляндия, 9/2020) [Phenol]

BEI: 1.3 mmol/l, total of phenols [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.

DFG BEI-values list (Германия, 7/2023)

BEI: 25 mg/l, acetone [in blood]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.

BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.

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

BEI: 25 mg/l, acetone [in whole blood]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.

BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.

Ксилол

DFG BEI-values list (Германия, 7/2023) [Xylene (all isomers)]

Примечания: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).

BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid (toluric acid) (all isomers) [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.

TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2024) [Xylene (all isomers)]

BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.

Этилбензол

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

BEI: 250 mg/g creatinine, mandelic acid plus phenyl glyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.

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

BEI: 250 mg/g creatinine, mandelic acid plus phenylglyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.

Бутанол

DFG BEI-values list (Германия, 7/2023)

BEI: 2 mg/g creatinine, 1-butanol [in urine]. Время отбора проб: at the beginning of the next shift.

BEI: 10 mg/g creatinine, 1-butanol [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.

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

BEI: 2 mg/g creatinine, butan-1-ol (butanol-1) (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: at the beginning of the next shift.

BEI: 10 mg/g creatinine, butan-1-ol (butanol-1) (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.

Фенол

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

BGV: 200 mg/l, phenol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.

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

BEI: 120 mg/g creatinine, phenol (after hydrolysis) [in urine].
Время отбора проб: end of exposure or end of shift.

Показатели воздействия неизвестны.

Пропан-2-ол

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

BEI: 430 µmol/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift.

BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift.

Ксилол

5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) [xylene]

BEI: 1500 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift.

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

Этилбензол	BEI: 860 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift. 5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) BEI: 1500 mg/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the working week; at the end of the shift. BEI: 1110 µmol/mmol creatinine, mandelic acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the working week; at the end of the shift.
Бутанол	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) BEI: 15 µmol/mmol creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift. BEI: 10 mg/g creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift. BEI: 3 µmol/mmol creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: before the next shift. BEI: 2 mg/g creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: before the next shift.
Фенол	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) BEI: 120 mg/g creatinine, phenol [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift. BEI: 144 µmol/mmol creatinine, phenol [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift.
Показатели воздействия неизвестны.	
Пропан-2-ол	NAOSH (Ирландия, 1/2011) BMGV: 40 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: end of shift at end of workweek.
Ксилол	NAOSH (Ирландия, 1/2011) [Xylene] BMGV: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Время отбора проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.
Этилбензол	NAOSH (Ирландия, 1/2011) BMGV: Semi-quantitative, the biological analyte is an indicator of exposure to the substance but the quantitative interpretation of the measurement is ambiguous. These analytes should be used as a screening test if a quantitative test is not practical; or as a confirmatory test if the quantitative test is not specific and the origin of the determinant is in question., ethylbenzene [in endexhaled air]. Время отбора проб: not critical. BMGV: 0.7 g/g creatinine [Semi-quantitative, the biological analyte is an indicator of exposure to the substance but the quantitative interpretation of the measurement is ambiguous. These analytes should be used as a screening test if a quantitative test is not practical; or as a confirmatory test if the quantitative test is not specific and the origin of the determinant is in question.], mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift at end of workweek.
Фенол	NAOSH (Ирландия, 1/2011) BMGV: 120 mg/g creatinine, phenol [in urine]. Время отбора проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.
Показатели воздействия неизвестны.	

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

Пропан-2-ол	<p>Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвия, 3/2024) BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.</p> <p>BEI: 25 mg/l, acetone [in blood]. Время отбора проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.</p>
Ксилол	<p>Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвия, 3/2024) [xylenes (all isomers)] BEI: 2000 mg/l, methylhippuric (toluric) acid (all isomers) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.</p>
Фенол	<p>Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвия, 3/2024) BEI: 120 mg/g creatinine, phenol after hydrolysis [in urine]. Время отбора проб: end of the shift.</p>
Показатели воздействия неизвестны.	
Пропан-2-ол	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) BEI: 40 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: end of shift at the end of the workweek.</p>
Ксилол	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) [Xylenes] BEI: 1.5 g/g creatinine, (o, m, p) -methyl-boronic acids [in urine]. Время отбора проб: end of shift.</p>
Этилбензол	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) BEI: 0.7 g/g creatinine, sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift.</p>
Фенол	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) BEI: 250 mg/g creatinine, phenol [in urine]. Время отбора проб: end of shift.</p>
Пропан-2-ол	<p>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) OBLV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: end of shift.</p>
Ксилол	<p>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) [Xylene] OBLV: 3 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift.</p>
Этилбензол	<p>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) OBLV: 1.5 g/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Время отбора проб: end of the week.</p>
Фенол	<p>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) OBLV: 120 mg/l, total phenol [in urine]. Время отбора проб: end of shift.</p>

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

Ксилол

Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 5/2024) [xylene, all isomers]

BLV: 781 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 1334 mg/g creatinine, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 10355 $\mu\text{mol}/\text{l}$, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 14.6 $\mu\text{mol}/\text{l}$, as xylene [in blood]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 2000 mg/l, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine].
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 1.5 mg/l, as xylene [in blood]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

Этилбензол

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

BLV: 799 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, as mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 7.44 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, as 2 or 4-ethylfenol [in urine].
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 1067 mg/g creatinine, as mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine].
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 8.03 mg/g creatinine, as 2 or 4-ethylfenol [in urine].
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 10590 $\mu\text{mol}/\text{l}$, as mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine].
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 98.6 $\mu\text{mol}/\text{l}$, as 2 or 4-ethylfenol [in urine].
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 1600 mg/l, as mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine].
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 12 mg/l, as 2 or 4-ethylfenol [in urine].
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

Бутанол

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

BLV: 15.34 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, as n-butyl alcohol [in urine].
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 10 mg/g creatinine, as n-butyl alcohol [in urine].
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 3.13 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, as n-butyl alcohol [in urine].
Время отбора проб: before the next work shift.

BLV: 2 mg/g creatinine, as n-butyl alcohol [in urine].
Время отбора проб: before the next work shift.

Фенол

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

BLV: 160.7 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, as phenol [in urine].
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 133.7 mg/g creatinine, as phenol [in urine].
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 2130 $\mu\text{mol}/\text{l}$, as phenol [in urine].
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 200 mg/l, as phenol [in urine].
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

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

Пропан-2-ол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) BAT: 25 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BAT: 25 mg/l, acetone [in blood]. Время отбора проб: at the end of the work shift.</p>
Ксилол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) [xylene (all isomers)] BAT: 2 g/l, methylhippuric acid (all isomers) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.</p>
Этилбензол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) BAT: 250 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.</p>
Бутанол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) BAT: 10 mg/g creatinine, 1-butanol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BAT: 2 mg/g creatinine, 1-butanol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: before the work shift.</p>
Фенол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) BAT: 120 mg/g creatinine, phenol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.</p>
Пропан-2-ол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) VLB: 40 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: end of workweek.</p>
Ксилол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) [Xylenes] VLB: 1 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Время отбора проб: end of shift.</p>
Этилбензол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) VLB: 700 mg/g creatinine, sum of mandelic acid and acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: end of workweek.</p>
Фенол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) VLB: 120 mg/g creatinine, phenol [in urine]. Время отбора проб: end of shift.</p>
Показатели воздействия неизвестны.	
Пропан-2-ол	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024) BEI: 0.4 mmol/l, acetone [in blood]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. BEI: 25 mg/l, acetone [in blood]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. BEI: 0.4 mmol/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.</p>
Ксилол	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024) [Xylene, all isomers] BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Время отбора проб:</p>

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

Этилбензол	immediately after exposure or after working hours. SUVA (Швейцария, 1/2024) BEI: 600 mg/g creatinine, mandelic acid + phenylglyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.
Бутанол	SUVA (Швейцария, 1/2024) BEI: 2 mg/g creatinine, n-butanol [in urine]. Время отбора проб: before the next shift or 4pm.
Фенол	SUVA (Швейцария, 1/2024) BEI: 250 mg/g creatinine, phenol [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. BEI: 300.5 µmol/mmol creatinine, phenol [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.
Ксилол	EN40/2005 BMGVs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) [Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers] BGV: 650 mmol/mol creatinine, methyl hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: post shift.

Рекомендованные методы контроля

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

DNEL/DMEL

Название продукта/ингредиента

Пропан-2-ол

Результат

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание
500 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Кожный
888 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально

26 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Перорально

51 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

89 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание

178 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный -

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

Кожный

319 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание

1000 мг/м³

Воздействие: Системный

Ксилол

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально

5 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

65.3 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

65.3 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный

125 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Кожный

212 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

221 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

221 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание

260 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание

260 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание

442 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание

442 мг/м³

Воздействие: Системный

Титан диоксид

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

28 мкг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

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

Изобутанол	170 мкг/м ³ <u>Воздействие:</u> Местный
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание 55 мг/м ³ <u>Воздействие:</u> Местный
Этилбензол	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание 310 мг/м ³ <u>Воздействие:</u> Местный
	DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень) - Работники - Долговременный - Вдыхание 442 мг/м ³ <u>Воздействие:</u> Местный
	DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень) - Работники - Кратковременный - Вдыхание 884 мг/м ³ <u>Воздействие:</u> Системный
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально 1.6 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание 15 мг/м ³ <u>Воздействие:</u> Системный
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание 77 мг/м ³ <u>Воздействие:</u> Системный
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный 180 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный
Бутанол	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание 293 мг/м ³ <u>Воздействие:</u> Местный
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально 1.5625 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный 3.125 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание 55.357 мг/м ³ <u>Воздействие:</u> Системный
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание 155 мг/м ³ <u>Воздействие:</u> Местный

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

	<p>DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание 310 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Местный</p>
Фенол	<p>DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание 0.452 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Системный</p> <p>DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально 0.5 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный</p> <p>DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный 0.5 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный</p> <p>DNEL - Работники - Долговременный - Кожный 1.23 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный</p> <p>DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание 8 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Системный</p> <p>DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание 16 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Местный</p>
Жирные кислоты, талловое масло, соединения с олеиламином	<p>DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально 0.012 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный</p> <p>DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный 0.012 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный</p> <p>DNEL - Работники - Долговременный - Кожный 0.024 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный</p>
Формальдегид	<p>DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный 12 мкг/см² <u>Воздействие:</u> Местный</p> <p>DNEL - Работники - Долговременный - Кожный 37 мкг/см² <u>Воздействие:</u> Местный</p> <p>DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание 0.1 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Местный</p> <p>DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание 0.375 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Местный</p> <p>DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание</p>

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

0.75 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

3.2 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально

4.1 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

9 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный

102 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Кожный

240 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

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. 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 утвержденным 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

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

Защита рук

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

Рекомендации : Wear suitable gloves tested to EN374.

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

1 - 4 часа (время прорыва): поливиниловый спирт толщина > 0.3 mm или 4H / Алюминизированные перчатки.

> 8 часов (время прорыва): Viton® толщина > 0.3 mm перчатки

Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

Защита тела

: В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить 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 : Различные

Запах : Небольшой

Порог запаха : Не доступен.

Точка плавления/точка замерзания : Не доступен.

Исходная точка кипения и интервал кипения :

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Пропан-2-ол	83	181.4	
вода	100	212	

- Огнеопасность** : Не доступен.
- Нижний и верхний пределы взрывоопасности** : Ниже: 0.8% (Диметилбензол (смесь изомеров))
Выше: 12% (Пропан-2-ол)
- Температура вспышки** : В закрытом тигле: 6°C (42.8°F)
- Температура самовозгорания** :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Бутанол	355	671	EU A.15
Изобутанол	415	779	

- Температура разложения.** : Не доступен.
- Водородный показатель (pH)** : Не применимо.
- Вязкость** : Кинематическая (40°C): >20.5 mm²/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
Пропан-2-ол	33.00268	4.4				
вода	17.5	2.3				

- Относительная плотность** : Не доступен.
- Плотность** : 1 г/см³
- Плотность пара** : Не доступен.
- Характеристики частиц**
- Медиана размера частиц** : Не применимо.

9.2 Дополнительная информация

9.2.1 Информация о классах физической опасности

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

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.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

- 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

Пропан-2-ол

Кролик - Кожный - LD50
12800 мг/кг

Крыса - Перорально - LD50
5000 мг/кг

Токсическое воздействие: Поведенческие - Общая анестезия

Ксилол

Крыса - Перорально - LD50
4300 мг/кг

Токсическое воздействие: Печень - Другие изменения
Почки, мочеточник и мочевого пузыря - Другие изменения

Изобутанол

Крыса - Перорально - LD50
2460 мг/кг

Кролик - Кожный - LD50
3400 мг/кг

Крыса - Вдыхание - LC50 Пар
19200 мг/м³ [4 часы]

Этилбензол

Крыса - Перорально - LD50
3500 мг/кг

Кролик - Кожный - LD50
15400 мг/кг

Крыса - Вдыхание - LC50 Пыль и туман
29000 мг/л [4 часы]

Мочевино-формальдегидный полимер

Крыса - Перорально - LD50
>5 г/кг

Токсическое воздействие: Обоняние - Другие изменения
Поведенческая - сонливость (общая депрессивная активность) Поведенческие - Потребление пищи (животное)

Кролик - Кожный - LD50
>5 г/кг

Токсическое воздействие: Кожа после системного воздействия - Дерматиты, другие

Бутанол

Крыса - Перорально - LD50
790 мг/кг

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Токсическое воздействие: Печень - Жировая дистрофия печени
Почки, мочеточник и мочевого пузыря - Другие изменения
Кровь - Другие изменения

Кролик - Кожный - LD50

3400 мг/кг

Крыса - Вдыхание - LC50 Пар

24000 мг/м³ [4 часы]

Фенол

Крыса - Перорально - LD50

317 мг/кг

Токсическое воздействие: Поведенческие - судороги или влияние на порог припадков

Крыса - Кожный - LD50

669 мг/кг

Токсическое воздействие: Поведенческий - тремор
Почки, мочеточник и мочевого пузыря - Гематурия
Кожа после местного воздействия - кожная сенсибилизация (экспериментально)

Кролик - Кожный - LD50

630 мг/кг

Крыса - Вдыхание - LC50 Пар

316 мг/м³ [4 часы]

Формальдегид

Крыса - Перорально - LD50

100 мг/кг

Кролик - Кожный - LD50

270 мг/кг

Крыса - Вдыхание - LC50 Газ.

250 м.д. [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)
KORRO PVB	20705.6	5848.9	N/A	46.8	N/A
Пропан-2-ол	5000	12800	N/A	N/A	N/A
Ксилол	4300	1100	N/A	11	N/A
Изобутанол	2460	3400	N/A	N/A	N/A
Этилбензол	3500	15400	N/A	11	29000
Бутанол	790	3400	N/A	24	N/A
Фенол	100	630	N/A	3	N/A
Формальдегид	100	300	700	N/A	N/A

Повреждение кожи, раздражение кожи

Название продукта/ингредиента

Пропан-2-ол

Ксилол

Результат

Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение

Применённое количество/концентрация: 500 mg

Крыса - Кожа - Вызывает слабое раздражение

Длительность применения/воздействия: 8 часы

Применённое количество/концентрация: 60 uL

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель
Длительность применения/воздействия: 24 часы
Применённое количество/концентрация: 500 mg

Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель
Применённое количество/концентрация: 100 %

Титан диоксид

Человек - Кожа - Вызывает слабое раздражение
Длительность применения/воздействия: 72 часы
Применённое количество/концентрация: 300 ug l

Этилбензол

Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение
Длительность применения/воздействия: 24 часы
Применённое количество/концентрация: 15 mg

reaction product: bisphenol-A-
(epichlorhydrin); epoxy resin

Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель
Длительность применения/воздействия: 24 часы
Применённое количество/концентрация: 500 uL

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

Бутанол

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

Фенол

Свинья - Кожа - Сильный раздражитель
Длительность применения/воздействия: 0.5 минут
Применённое количество/концентрация: 400 uL

Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение
Применённое количество/концентрация: 100 mg

Кролик - Кожа - Сильный раздражитель
Применённое количество/концентрация: 535 mg

Окись цинка

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

Формальдегид

Человек - Кожа - Вызывает слабое раздражение
Длительность применения/воздействия: 72 часы
Применённое количество/концентрация: 150 ug l

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

Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение
Применённое количество/концентрация: 540 mg

Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель
Длительность применения/воздействия: 24 часы
Применённое количество/концентрация: 50 mg

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

Кролик - Кожа - Сильный раздражитель
Применённое количество/концентрация: 0.8 %

Мышь - Кожа - Умеренный раздражитель
Применённое количество/концентрация: 7 %

Крыса - Кожа - Умеренный раздражитель

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз**Название продукта/ингредиента****Результат**

Пропан-2-ол

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

Кролик - Глаза - Умеренный раздражитель
Применённое количество/концентрация: 10 mg

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

Ксилол

Кролик - Глаза - Вызывает слабое раздражение
Применённое количество/концентрация: 87 mg

Кролик - Глаза - Сильный раздражитель
Длительность применения/воздействия: 24 часы
Применённое количество/концентрация: 5 mg

Этилбензол

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

Мочевино-формальдегидный полимер

Кролик - Глаза - Сильный раздражитель
Длительность применения/воздействия: 24 часы
Применённое количество/концентрация: 100 uL

reaction product: bisphenol-A-
(epichlorhydrin); epoxy resin

Кролик - Глаза - Вызывает слабое раздражение
Применённое количество/концентрация: 100 mg

Бутанол

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

Кролик - Глаза - Сильный раздражитель
Применённое количество/концентрация: 0.005 MI

Кролик - Глаза - Сильный раздражитель
Применённое количество/концентрация: 1.62 mg

Фенол

Кролик - Глаза - Вызывает слабое раздражение
Длительность применения/воздействия: 0.5 минут
Применённое количество/концентрация: 5 mg

Кролик - Глаза - Сильный раздражитель
Применённое количество/концентрация: 5 mg

Окись цинка

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

Формальдегид

Человек - Глаза - Вызывает слабое раздражение
Длительность применения/воздействия: 6 минут
Применённое количество/концентрация: 1 ppm

Кролик - Глаза - Сильный раздражитель
Длительность применения/воздействия: 24 часы
Применённое количество/концентрация: 750 ug

Кролик - Глаза - Сильный раздражитель
Применённое количество/концентрация: 750 ug

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Кролик - Глаза - Сильный раздражитель
Применённое количество/концентрация: 37 %

Кролик - Глаза - Сильный раздражитель
Применённое количество/концентрация: 10 mg

Мышь - Глаза - Умеренный раздражитель
Применённое количество/концентрация: 3 %

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Респираторная коррозия/раздражение

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Респираторная или кожная сенсibilизация

Не доступен.

Кожа

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Респираторное оборудование

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Мутагенность половых клеток

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Канцерогенность

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

Пропан-2-ол
Ксилол
Изобутанол

Бутанол

Формальдегид

Результат

STOT SE 3, H336 (Наркотический эффект)
STOT SE 3, H335 (Раздражение респираторного тракта)
STOT SE 3, H335 (Раздражение респираторного тракта)
STOT SE 3, H336 (Наркотический эффект)
STOT SE 3, H335 (Раздражение респираторного тракта)
STOT SE 3, H336 (Наркотический эффект)
STOT SE 3, H335 (Раздражение респираторного тракта)

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

Название продукта/ингредиента

Результат

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Ксилол	STOT RE 2, H373 (через рот, вдыхание)
Этилбензол	STOT RE 2, H373 (органы слуха) (через рот, вдыхание)
Фенол	STOT RE 2, H373
Жирные кислоты, талловое масло, соединения с олеиламином	STOT RE 2, H373

Риск аспирации

Название продукта/ингредиента

Результат

Ксилол

ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1

Этилбензол

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** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Может вызвать сонливость и головокружение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- Контакт с кожей** : При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- 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:
раздражение дыхательных путей
кашель
тошнота или рвота
головная боль
сонливость / усталость
головокружение
бессознательное состояние
- 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.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Общий : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. После сенсибилизации 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.

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

Пропан-2-ол

Результат

Острый - LC50 - Морская вода

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

1400000 мкг/л [48 часы]

Эффект: Смертность

Острый - LC50 - Пресная вода

Рыба - Harlequinfish, red rasbora - *Rasbora heteromorpha*

Размер: 1 к 3 см

4200000 мкг/л [96 часы]

Эффект: Смертность

Титан диоксид

Острый - LC50 - Морская вода

Рыба - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*

>1000000 мкг/л [96 часы]

Эффект: Смертность

Острый - LC50 - Пресная вода

Ракообразные - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* -

Новорожденный

Возраст: <24 часы

3 мг/л [48 часы]

Эффект: Смертность

Изобутанол

Острый - LC50 - Пресная вода

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

Вес: 1.67 g

1330000 мкг/л [96 часы]

Эффект: Смертность

Острый - LC50 - Морская вода

Ракообразные - Brine shrimp - *Artemia salina*

600 мг/л [48 часы]

Эффект: Смертность

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Трицинк бис(ортофосфат)

Острый - ЕС50

Ракообразные - *Ceriodaphnia dubia*
0.96 мг/л [48 часы]

Острый - ЕС50

Морские водоросли - *Selenastrum capricornutum*
0.32 мг/л [72 часы]

Бутанол

Острый - LC50 - Пресная вода

Рыба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Возраст: 33 дней; Размер: 20.6 mm; Вес: 0.119 g
1730000 мкг/л [96 часы]
Эффект: Смертность

Острый - ЕС50 - Пресная вода

Дафния - Water flea - *Daphnia magna*
Возраст: 6 к 24 часы
1983000 мкг/л [48 часы]
Эффект: Отравление

Фенол

Острый - LC50 - Пресная вода

Рыба - common carp - *Cyprinus carpio* - Личинка
Размер: 8 mm
1.75 мкг/л [96 часы]
Эффект: Смертность

Острый - LC50 - Морская вода

Ракообразные - Opossum shrimp - *Archaeomysis kokuboi* -
Молодая особь (оперившийся птенец, выклюнувшаяся
личинка, отъёмыш)
800 мкг/л [48 часы]
Эффект: Смертность

Хронический - NOEC - Пресная вода

Рыба - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
118 мкг/л [90 дней]
Эффект: Смертность

Острый - ЕС50 - Пресная вода

Морские водоросли - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*
Возраст: 4 к 7 дней
61.1 мкг/л [96 часы]
Эффект: Популяция

Хронический - NOEC - Пресная вода

Дафния - Water flea - *Daphnia magna*
Возраст: <24 часы
1.5 мг/л [21 дней]
Эффект: Размножение

Хронический - NOEC - Морская вода

Морские водоросли - Neptune's Necklace - *Hormosira banksii*
- Гамета
16 мкг/л [72 часы]
Эффект: Развитие

Окись цинка

Острый - LC50 - Пресная вода

Дафния - Water flea - *Daphnia magna* - Новорожденный
Возраст: <24 часы
98 мкг/л [48 часы]
Эффект: Смертность

Острый - IC50 - Пресная вода

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Морские водоросли - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata* - Фаза экспоненциального роста
46 мкг/л [72 часы]
Эффект: Популяция

Острый - LC50 - Пресная вода

US EPA
Рыба - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
Вес: 0.78 г
1.1 м.д. [96 часы]
Эффект: Смертность

Формальдегид

Острый - EC50 - Пресная вода

Дафния - Water flea - *Daphnia pulex* - Новорожденный
Возраст: <24 часы
5800 мкг/л [48 часы]
Эффект: Отравление

Острый - EC50 - Морская вода

Морские водоросли - Green algae - *Ulva pertusa*
0.788 мг/л [96 часы]
Эффект: Размножение

Острый - LC50 - Пресная вода

US EPA
Рыба - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
1.41 м.д. [96 часы]
Эффект: Смертность

Хронический - NOEC - Пресная вода

Рыба - Chinook salmon - *Oncorhynchus tshawytscha* - Яйцо
953.9 м.д. [43 дней]
Эффект: Смертность

Хронический - NOEC - Морская вода

Морские водоросли - Haptophyte - *Isochrysis galbana* - Фаза экспоненциального роста
Возраст: 4 к 5 дней
0.005 мг/л [96 часы]
Эффект: Популяция

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

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

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Название продукта/ ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
Пропан-2-ол	0.05	-	Низкий
Ксилол	3.12	8.1 к 25.9	Низкий
Изобутанол	1	-	Низкий
Трицинк бис(ортофосфат)	-	60960	Высокий
Этилбензол	3.6	-	Низкий
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); эпоху resin	2.64 к 3.78	31	Низкий
Бутанол	1	-	Низкий
Фенол	1.47	647	Высокий
Окись цинка	-	28960	Высокий

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой

Название продукта/ингредиента	logK _{oc}	K _{oc}
Пропан-2-ол	0.54	3.4364
Изобутанол	1.08	12.0246
Этилбензол	2.23	170.406
Бутанол	0.51	3.22078
Фенол	1.43	27.0339

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

Название продукта/ ингредиента	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Пропан-2-ол	No	No	No	No	No	No	No
Ксилол	No	No	No	No	No	No	No
Титан диоксид	No	No	No	No	No	No	No
Изобутанол	No	No	No	No	No	No	No
Трицинк бис(ортофосфат)	No	No	No	No	No	No	No
Этилбензол	No	No	No	No	No	No	No
Мочевино-формальдегидный полимер	No	No	No	No	No	No	No
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); эпоху resin	No	No	No	No	No	No	No
Бутанол	No	No	No	No	No	No	No
Фенол	No	No	No	No	No	No	No
Окись цинка	No	No	No	No	No	No	No
Жирные кислоты, талловое масло, соединения с олеиламином	No	No	No	No	No	No	No
Формальдегид	No	No	No	No	No	No	No

Подвижность : Не доступен.

Заключение/Резюме

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

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

Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 [REACH]

Название продукта/ ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Пропан-2-ол	No						
Ксилол	No						
Титан диоксид	No						
Изобутанол	No						
Трицинк бис(ортофосфат)	No						
Этилбензол	No						
Мочевино-формальдегидный полимер	No						
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); эпоху resin	No						
Бутанол	No						
Фенол	No						
Окись цинка	No						
Жирные кислоты, талловое масло, соединения с олеиламином	No						
Формальдегид	No						

Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Название продукта/ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Пропан-2-ол	No	No	No	No	No	No	No
Ксилол	No	No	No	No	No	No	No
Титан диоксид	No	No	No	No	No	No	No
Изобутанол	No	No	No	No	No	No	No
Трицинк бис(ортофосфат)	No	No	No	No	No	No	No
Этилбензол	No	No	No	No	No	No	No
Мочевино-формальдегидный полимер	No	No	No	No	No	No	No
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); эпоху resin	No	No	No	No	No	No	No
Бутанол	No	No	No	No	No	No	No
Фенол	No	No	No	No	No	No	No
Окись цинка	No	No	No	No	No	No	No
Жирные кислоты, талловое масло, соединения с олеиламином	No	No	No	No	No	No	No
Формальдегид	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) : 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	II	II	II	II
14.5 Опасность для окружающей среды	Да.	Да.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Дополнительная информация

ADR/RID : При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.

Специальные условия 640 (С)

Туннельный кодекс (D/E)

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

- ADN** : При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.
Специальные условия 640 (C)
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- 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 ИМО : Не соответствует/не применимо из-за природы продукта.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

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

Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию

Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

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

Название продукта/ингредиента	%	Обозначение [Применение]
KORRO PVB Формальдегид	≥90 <0.1	3 72

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

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Категория

5с
E2

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
Moires de charbon	Продукт внесен в список.
Silice	Продукт внесен в список.

Чехия

Код хранения : I

Дания

Класс пожара : 1

Executive Order No. 1795/2015

Наименование ингредиента	Annex I Section A	Annex I Section B
Пропан-2-ол	Продукт внесен в список.	-
Титан диоксид	Продукт внесен в список.	-
Этилбензол	Продукт внесен в список.	-

MAL-код : 4-5

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

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

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

MAL-код: 4-5

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.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

При распылении в новых* камерах, если оператор находится вне зоны распыления.

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

При распылении в существующих* распылительных камерах, если оператор находится вне зоны распыления. 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 полноразмерную маску с принудительной подачей воздуха и защитную одежду.

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.

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

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

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

* См. Инструкции.

- Низкокипящие жидкости** : This product contains low-boiling point liquids. Any respiratory protective equipment should be air-fed.
- Ограничения в применении** : Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.
- Перечень нежелательных веществ** : Не внесено в список

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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.

Финляндия

Франция

Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7 : Пропан-2-ол RG 84
Ксилол RG 4bis, RG 84
Изобутанол RG 84
Этилбензол RG 84
Бутанол RG 84
Формальдегид RG 43, RG 43bis, 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
E2	1.3.2

Класс опасности для воды : 2

Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха (TA Luft)

Номер [Класс]	Description	%
5.2.1	Total dust	25.8
5.2.5	Organic substances	66.8
5.2.5 [I]	Organic substances	64.6
5.2.7.1.1 [Formaldehyde]	Carcinogenic substances	0.03
5.2.10	Soil polluting substances	6

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

Италия

D.Lgs. 152/06 : Не определено.

Нидерланды.

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
Xylene ethanol	- Продукт внесен в список.	- -	- Fertility 1A	Разработка 2 Разработка 1A	- Продукт внесен в список.
Сольвент нефтяной легкий ароматический	Продукт внесен в список.	Продукт внесен в список.	-	-	-

Нормы расхода воды (АВМ) : 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

Регистрационный номер продукта : 171703

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Швеция

Класс огнеопасной жидкости (SRVFS 2005: 10) : 1

Швейцария

Содержание летучих органических веществ : Летучие органические вещества (весовые части): 64.5%

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
EUH-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	На основании результатов испытаний
Skin Irrit. 2, H315	Метод расчетов
Eye Dam. 1, H318	Метод расчетов
Skin Sens. 1, H317	Метод расчетов
STOT SE 3, H335	Метод расчетов
STOT SE 3, H336	Метод расчетов
STOT RE 2, H373	Метод расчетов
Aquatic Chronic 2, H411	Метод расчетов

Полный текст сокращенных формулировок опасности

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H301	Токсично при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H311	Токсично при попадании на кожу.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H331	Токсично при вдыхании.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H341	Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
H350	Может вызывать раковые заболевания.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
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.
H413	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

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

Acute Tox. 3	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 3
Acute Tox. 4	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4
Aquatic Acute 1	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1
Aquatic Chronic 1	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1
Aquatic Chronic 2	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2
Aquatic Chronic 4	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 4
Asp. Tox. 1	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Carc. 1B	КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 1B
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. 2	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2
Flam. Liq. 3	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3
Muta. 2	МУТАГЕННЫЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К ЗАРОДЫШЕВЫМ КЛЕТКАМ - Категория 2
Skin Corr. 1B	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B
Skin Irrit. 2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
Skin Sens. 1	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Skin Sens. 1A	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A
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 : 24/04/2025

Дата предыдущего выпуска : 05/09/2022

Версия : 4

KORRO PVB

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.

