

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



KORRO E - Все варианты

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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : KORRO E - Все варианты

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Краска.

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

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

е-mail адрес : Prod-safe@teknos.com

ответственного
составителя данного
паспорта безопасности

Национальные контакты

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

1.4 Номер телефона экстренной связи организации

Национальный консультативный орган/Токсикологический центр

Телефонный номер : In an emergency, call 112

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.

характеристик продукта

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

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Repr. 2, H361d

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.
H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.
H361d - Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373 - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений

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

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"/> Толуол	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Индекс: 601-021-00-3	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Пропан-2-ол	REACH #: 01-2119457558-25 EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1]

Дата выпуска/Дата пересмотра : 15/05/2024 Дата предыдущего выпуска : 05/09/2022

Версия : 3 2/36

ORRO E - Все варианты

Label No : 38951

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

Титан диоксид	Индекс: 603-117-00-0 REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≥10 - ≤25	Carc. 2, H351 (вдыхание)	-	[1] [*]
Бутанон	REACH #: 01-2119457290-43 EC: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Индекс: 606-002-00-3	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Трицинк бис(ортофосфат)	REACH #: 01-2119485044-40 EC: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Индекс: 030-011-00-6	≤5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.	M [острое] = 1 M [хроническое] = 1	[1]

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

Тип

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

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

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

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью.
- Вдыхание** : 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. Обратитесь за медицинской помощью. При необходимости обратитесь в токсикологический центр или к врачу. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- Контакт с кожей** : Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в пищевой 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. Обратитесь за медицинской помощью. При необходимости обратитесь в токсикологический центр или 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.

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

Признаки/симптомы передозировки

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

4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

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

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте сухие химические порошки, CO₂, распыленную воду или пену.
- Непригодные средства тушения пожара** : Не применять прямую струю воды.

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 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 серы
оксиды фосфора
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. Избегайте вдыхания паров или тумана. 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.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

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

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Защитные меры : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см. Раздел 8). Избегайте воздействия - получите специальные инструкции перед использованием. Избегайте воздействия этого продукта при беременности. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Избегайте 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

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

Директива Seveso - Сообщаемые пороги

Критерии опасности

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Категория	Уведомление и порог МАРР (Программа предотвращения крупных аварий)	Порог отчета по безопасности
P5c E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne

7.3 Специфическое конечное применение

Рекомендации : Не доступен.



Решения, специфические для промышленного сектора : Не доступен.

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

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

8.1 Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
 Голуол Пропан-2-ол Бутанон	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 190 мг/м ³ 8 часы. PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 380 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 15 минут. Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 500 мг/м ³ 8 часы. PEAK: 800 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 2000 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 15 минут. Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). Проникает через кожу. TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 295 мг/м ³ 8 часы. PEAK: 200 м.д., 4 количество раз за смену, 30 минут. PEAK: 590 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 30 минут.
 Голуол Пропан-2-ол Бутанон	Limit values (Бельгия, 5/2021). Проникает через кожу. TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 77 мг/м ³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 384 мг/м ³ 15 минут. Limit values (Бельгия, 5/2021). TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 500 мг/м ³ 8 часы. STEL: 400 м.д. 15 минут. STEL: 1000 мг/м ³ 15 минут. Limit values (Бельгия, 5/2021). TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 600 мг/м ³ 8 часы. STEL: 300 м.д. 15 минут. STEL: 900 мг/м ³ 15 минут.

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

Голуол	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Проникает через кожу. Limit value 15 min: 384 мг/м³ 15 минут. Limit value 8 hours: 192 мг/м³ 8 часы. Limit value 15 min: 100 м.д. 15 минут. Limit value 8 hours: 50 м.д. 8 часы.</p>
Пропан-2-ол	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Limit value 8 hours: 980 мг/м³ 8 часы. Limit value 15 min: 1225 мг/м³ 15 минут.</p>
Бутанон	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Limit value 8 hours: 590 мг/м³ 8 часы. Limit value 15 min: 885 мг/м³ 15 минут.</p>
Голуол	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу. STELV: 384 мг/м³ 15 минут. STELV: 100 м.д. 15 минут. ELV: 192 мг/м³ 8 часы. ELV: 50 м.д. 8 часы.</p>
Пропан-2-ол	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). STELV: 1250 мг/м³ 15 минут. STELV: 500 м.д. 15 минут. ELV: 999 мг/м³ 8 часы. ELV: 400 м.д. 8 часы.</p>
Бутанон	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). STELV: 900 мг/м³ 15 минут. STELV: 300 м.д. 15 минут. ELV: 600 мг/м³ 8 часы. ELV: 200 м.д. 8 часы.</p>
Голуол	<p>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). Проникает через кожу. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 384 мг/м³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 192 мг/м³ 8 часы.</p>
Бутанон	<p>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). STEL: 300 м.д. 15 минут. STEL: 900 мг/м³ 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 600 мг/м³ 8 часы.</p>
Голуол	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). Проникает через кожу. TWA: 192 мг/м³ 8 часы. TWA: 50.112 м.д. 8 часы. STEL: 384 мг/м³ 15 минут. STEL: 100.224 м.д. 15 минут.</p>
Пропан-2-ол	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). Проникает через кожу. TWA: 500 мг/м³ 8 часы. TWA: 200 м.д. 8 часы. STEL: 1000 мг/м³ 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут.</p>
Бутанон	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). TWA: 600 мг/м³ 8 часы. TWA: 200.4 м.д. 8 часы. STEL: 900 мг/м³ 15 минут. STEL: 300.6 м.д. 15 минут.</p>

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

Голуол	Working Environment Authority (Дания, 6/2022). Проникает через кожу. TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 94 мг/м ³ 8 часы. STEL: 384 мг/м ³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.
Пропан-2-ол	Working Environment Authority (Дания, 6/2022). Проникает через кожу. TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 490 мг/м ³ 8 часы. STEL: 980 мг/м ³ 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут.
Бутанон	Working Environment Authority (Дания, 6/2022). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 145 мг/м ³ 8 часы. STEL: 900 мг/м ³ 15 минут. STEL: 300 м.д. 15 минут.
Голуол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). Проникает через кожу. TWA: 192 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 384 мг/м ³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.
Пропан-2-ол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). TWA: 350 мг/м ³ 8 часы. TWA: 150 м.д. 8 часы. STEL: 600 мг/м ³ 15 минут. STEL: 250 м.д. 15 минут.
Бутанон	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). TWA: 600 мг/м ³ 8 часы. TWA: 200 м.д. 8 часы. STEL: 900 мг/м ³ 15 минут. STEL: 300 м.д. 15 минут.
Голуол	EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 192 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 384 мг/м ³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.
Бутанон	EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 600 мг/м ³ 8 часы. STEL: 300 м.д. 15 минут. STEL: 900 мг/м ³ 15 минут.
Голуол	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). Проникает через кожу. Ототоксичное вещество. TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 81 мг/м ³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 380 мг/м ³ 15 минут.
Пропан-2-ол	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 500 мг/м ³ 8 часы. STEL: 250 м.д. 15 минут. STEL: 620 мг/м ³ 15 минут.
Бутанон	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs

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

Голуол

(Финляндия, 10/2021). Проникает через кожу.

STEL: 100 м.д. 15 минут.
STEL: 300 мг/м³ 15 минут.
TWA: 60 мг/м³ 8 часы.
TWA: 20 м.д. 8 часы.

Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Проникает через кожу. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

TWA: 20 м.д. 8 часы.
TWA: 76.8 мг/м³ 8 часы.
STEL: 100 м.д. 15 минут.
STEL: 384 мг/м³ 15 минут.

Пропан-2-ол

Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Примечания: Permissible limit values (circulars)

STEL: 400 м.д. 15 минут.
STEL: 980 мг/м³ 15 минут.

Бутанон

Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Проникает через кожу. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

TWA: 200 м.д. 8 часы.
TWA: 600 мг/м³ 8 часы.
STEL: 900 мг/м³ 15 минут.
STEL: 300 м.д. 15 минут.

Голуол

TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). Проникает через кожу.

TWA: 190 мг/м³ 8 часы.
PEAK: 380 мг/м³ 15 минут.
TWA: 50 м.д. 8 часы.
PEAK: 100 м.д. 15 минут.

DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Проникает через кожу.

TWA: 50 м.д. 8 часы.
PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.
TWA: 190 мг/м³ 8 часы.
PEAK: 380 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут.

Пропан-2-ол

TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022).

TWA: 500 мг/м³ 8 часы.
PEAK: 1000 мг/м³ 15 минут.
TWA: 200 м.д. 8 часы.
PEAK: 400 м.д. 15 минут.

DFG MAC-values list (Германия, 7/2022).

TWA: 200 м.д. 8 часы.
PEAK: 400 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.
TWA: 500 мг/м³ 8 часы.
PEAK: 1000 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут.

Бутанон

TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). Проникает через кожу.

TWA: 600 мг/м³ 8 часы.
PEAK: 600 мг/м³ 15 минут.
TWA: 200 м.д. 8 часы.
PEAK: 200 м.д. 15 минут.

DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Проникает через кожу.

TWA: 200 м.д. 8 часы.
PEAK: 200 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.
TWA: 600 мг/м³ 8 часы.
PEAK: 600 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут.

Голуол

Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). Проникает через кожу.

TWA: 50 м.д. 8 часы.
TWA: 192 мг/м³ 8 часы.
STEL: 100 м.д. 15 минут.
STEL: 384 мг/м³ 15 минут.

Пропан-2-ол

Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).

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

Бутанон	<p>TWA: 400 м.д. 8 часы. TWA: 980 мг/м³ 8 часы. STEL: 500 м.д. 15 минут. STEL: 1225 мг/м³ 15 минут.</p> <p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 600 мг/м³ 8 часы. STEL: 300 м.д. 15 минут. STEL: 900 мг/м³ 15 минут.</p>
Голуол	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания. TWA: 192 мг/м³ 8 часы. PEAK: 384 мг/м³ 15 минут. PEAK: 100 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Пропан-2-ол	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания. TWA: 500 мг/м³ 8 часы. PEAK: 1000 мг/м³ 15 минут. PEAK: 400 м.д. 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы.</p>
Бутанон	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания. TWA: 600 мг/м³ 8 часы. PEAK: 900 мг/м³ 15 минут. PEAK: 300 м.д. 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы.</p>
Голуол	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). Проникает через кожу. STEL: 188 мг/м³ 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут. TWA: 94 мг/м³ 8 часы. TWA: 25 м.д. 8 часы.</p>
Бутанон	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). Проникает через кожу. STEL: 900 мг/м³ 15 минут. STEL: 300 м.д. 15 минут. TWA: 145 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Голуол	<p>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 50 м.д. 8 часы. OELV-8hr: 192 мг/м³ 8 часы. OELV-15min: 100 м.д. 15 минут. OELV-15min: 384 мг/м³ 15 минут.</p>
Пропан-2-ол	<p>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Проникает через кожу. Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV-8hr: 200 м.д. 8 часы. OELV-15min: 400 м.д. 15 минут.</p>
Бутанон	<p>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 200 м.д. 8 часы. OELV-8hr: 600 мг/м³ 8 часы. OELV-15min: 300 м.д. 15 минут. OELV-15min: 900 мг/м³ 15 минут.</p>

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

Голуол	<p>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020). Проникает через кожу. 8 hours: 50 м.д. 8 часы. 8 hours: 192 мг/м³ 8 часы.</p>
Бутанон	<p>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020). 8 hours: 200 м.д. 8 часы. 8 hours: 600 мг/м³ 8 часы. Short Term: 300 м.д. 15 минут. Short Term: 900 мг/м³ 15 минут.</p>
Голуол	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). Проникает через кожу. TWA: 50 мг/м³ 8 часы. STEL: 150 мг/м³ 15 минут. TWA: 14 м.д. 8 часы. STEL: 40 м.д. 15 минут.</p>
Пропан-2-ол	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). TWA: 350 мг/м³ 8 часы. STEL: 600 мг/м³ 15 минут.</p>
Бутанон	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). STEL: 300 м.д. 15 минут. TWA: 67 м.д. 8 часы. STEL: 900 мг/м³ 15 минут. TWA: 200 мг/м³ 8 часы.</p>
Голуол	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Проникает через кожу. TWA: 192 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 384 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
Пропан-2-ол	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 350 мг/м³ 8 часы. TWA: 150 м.д. 8 часы. STEL: 600 мг/м³ 15 минут. STEL: 250 м.д. 15 минут.</p>
Бутанон	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 600 мг/м³ 8 часы. TWA: 200 м.д. 8 часы. STEL: 900 мг/м³ 15 минут. STEL: 300 м.д. 15 минут.</p>
Голуол	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Проникает через кожу. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 384 мг/м³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 192 мг/м³ 8 часы.</p>
Бутанон	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 600 мг/м³ 8 часы. STEL: 300 м.д. 15 минут. STEL: 900 мг/м³ 15 минут.</p>
Голуол	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 192 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 384 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
Бутанон	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</p>

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

	<p>TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 600 мг/м³ 8 часы. STEL: 300 м.д. 15 минут. STEL: 900 мг/м³ 15 минут.</p>
Голуол	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022).</p>
Бутанон	<p>OEL, 8-h TWA: 150 мг/м³ 8 часы. STEL, 15-min: 384 мг/м³ 15 минут. STEL, 15-min: 100 м.д. 15 минут. OEL, 8-h TWA: 39 м.д. 8 часы.</p>
Бутанон	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). Проникает через кожу.</p>
Голуол	<p>OEL, 8-h TWA: 590 мг/м³ 8 часы. STEL, 15-min: 900 мг/м³ 15 минут. OEL, 8-h TWA: 197 м.д. 8 часы. STEL, 15-min: 300 м.д. 15 минут.</p>
Голуол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Проникает через кожу. Примечания: indicative limit value</p>
Пропан-2-ол	<p>TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 94 мг/м³ 8 часы.</p>
Пропан-2-ол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022).</p>
Бутанон	<p>TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 245 мг/м³ 8 часы.</p>
Бутанон	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Примечания: indicative limit value</p>
Голуол	<p>TWA: 75 м.д. 8 часы. TWA: 220 мг/м³ 8 часы.</p>
Голуол	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). Проникает через кожу.</p>
Пропан-2-ол	<p>TWA: 100 мг/м³ 8 часы. STEL: 200 мг/м³ 15 минут.</p>
Пропан-2-ол	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). Проникает через кожу.</p>
Пропан-2-ол	<p>TWA: 900 мг/м³ 8 часы. STEL: 1200 мг/м³ 15 минут.</p>
Бутанон	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). Проникает через кожу.</p>
Бутанон	<p>TWA: 450 мг/м³ 8 часы. STEL: 900 мг/м³ 15 минут.</p>
Голуол	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). Проникает через кожу.</p>
Пропан-2-ол	<p>TWA: 20 м.д. 8 часы.</p>
Пропан-2-ол	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014).</p>
Пропан-2-ол	<p>TWA: 200 м.д. 8 часы. STEL: 400 м.д. 15 минут.</p>
Бутанон	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014).</p>
Бутанон	<p>TWA: 200 м.д. 8 часы. STEL: 300 м.д. 15 минут.</p>

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

Голуол	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). Проникает через кожу. VLA: 192 мг/м³ 8 часы. VLA: 50 м.д. 8 часы. Short term: 384 мг/м³ 15 минут. Short term: 100 м.д. 15 минут.</p>
Пропан-2-ол	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). VLA: 200 мг/м³ 8 часы. VLA: 81 м.д. 8 часы. Short term: 500 мг/м³ 15 минут. Short term: 203 м.д. 15 минут.</p>
Бутанон	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). VLA: 600 мг/м³ 8 часы. VLA: 200 м.д. 8 часы. Short term: 900 мг/м³ 15 минут. Short term: 300 м.д. 15 минут.</p>
Голуол	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). Проникает через кожу. TWA: 192 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 384 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
Пропан-2-ол	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). TWA: 500 мг/м³ 8 часы. TWA: 200 м.д. 8 часы. STEL: 1000 мг/м³ 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут.</p>
Бутанон	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). TWA: 600 мг/м³ 8 часы. TWA: 200 м.д. 8 часы. STEL: 900 мг/м³ 15 минут. STEL: 300 м.д. 15 минут.</p>
Голуол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). Проникает через кожу. TWA: 192 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. KTV: 384 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Пропан-2-ол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). TWA: 500 мг/м³ 8 часы. TWA: 200 м.д. 8 часы. KTV: 1000 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 400 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Бутанон	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). Проникает через кожу. TWA: 600 мг/м³ 8 часы. TWA: 200 м.д. 8 часы. KTV: 900 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 300 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Голуол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 192 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 384 мг/м³ 15 минут.</p>
Пропан-2-ол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). TWA: 200 м.д. 8 часы.</p>

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

Бутанон	<p>TWA: 500 мг/м³ 8 часы. STEL: 400 м.д. 15 минут. STEL: 1000 мг/м³ 15 минут. National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 600 мг/м³ 8 часы. STEL: 300 м.д. 15 минут. STEL: 900 мг/м³ 15 минут.</p>
Голуол	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). Проникает через кожу. Ототоксичное вещество. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 192 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 384 мг/м³ 15 минут.</p>
Пропан-2-ол	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). TWA: 150 м.д. 8 часы. TWA: 350 мг/м³ 8 часы. STEL: 250 м.д. 15 минут. STEL: 600 мг/м³ 15 минут.</p>
Бутанон	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 150 мг/м³ 8 часы. STEL: 300 м.д. 15 минут. STEL: 900 мг/м³ 15 минут.</p>
Голуол	<p>SUVA (Швейцария, 1/2023). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 190 мг/м³ 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 760 мг/м³ 15 минут.</p>
Пропан-2-ол	<p>SUVA (Швейцария, 1/2023). TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 500 мг/м³ 8 часы. STEL: 400 м.д. 15 минут. STEL: 1000 мг/м³ 15 минут.</p>
Бутанон	<p>SUVA (Швейцария, 1/2023). Проникает через кожу. TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 590 мг/м³ 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 590 мг/м³ 15 минут.</p>
Голуол	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу. STEL: 384 мг/м³ 15 минут. TWA: 191 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
Пропан-2-ол	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). STEL: 1250 мг/м³ 15 минут. STEL: 500 м.д. 15 минут. TWA: 999 мг/м³ 8 часы. TWA: 400 м.д. 8 часы.</p>
Бутанон	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу. STEL: 899 мг/м³ 15 минут. STEL: 300 м.д. 15 минут. TWA: 600 мг/м³ 8 часы. TWA: 200 м.д. 8 часы.</p>
Ксилол	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers] Проникает через кожу.</p>

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

Этилбензол	<p>STEL: 441 мг/м³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 220 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. EN40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу. STEL: 552 мг/м³ 15 минут. STEL: 125 м.д. 15 минут. TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 441 мг/м³ 8 часы.</p>
------------	--

Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Показатели воздействия
Толуол	<p>VGU BEI (Австрия, 9/2020) BEI Fitness: 250 µg/l, toluene [in blood]. Время выборки: one year. BEI Fitness: 0.8 mg/l, o-cresol [in urine]. Время выборки: one year. BEI Fitness: 130000 /µl, platelets (non-pathological differential blood count) [in blood]. Время выборки: one year. BEI Fitness: 150000 /µl, platelets [in blood]. Время выборки: one year. BEI Fitness: 3700 к 13000 /µl, leukocytes (non-pathological differential blood count) [in blood]. Время выборки: one year. BEI Fitness: 4000 к 13000 /µl, leukocytes [in blood]. Время выборки: one year. BEI Fitness - men: 3.8 million/µl, erythrocytes [in blood]. Время выборки: one year. BEI Fitness - women: 3.2 million/µl, erythrocytes [in blood]. Время выборки: one year. BEI Fitness - men: 12 g/dl, hemoglobin [in blood]. Время выборки: one year. BEI Fitness - women: 10 g/dl, hemoglobin [in blood]. Время выборки: one year.</p>
Показатели воздействия неизвестны.	
Толуол	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021) BLV: 1.6 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: after the end of the exposure or the end of the work shift.</p>
Толуол	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватия, 10/2018) BEI: 20 ppm, toluene [in end exhaled air]. Время выборки: during exposure. BEI: 0.83 µmol/l, toluene [in end exhaled air]. Время выборки: during exposure. BEI: 1 mg/l, toluene [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift. BEI: 10.85 µmol/l, toluene [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift. BEI: 1.05 mmol/mol creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift. BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift. BEI: 1.58 mol/mol creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift. BEI: 2.5 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.</p>
Пропан-2-ол	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватия, 10/2018) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the</p>

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

Бутанон

work shift.

BEI: 50 mg/l, acetone [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift.

BEI: 0.86 µmol/l, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.

BEI: 0.86 µmol/l, acetone [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift.

Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватия, 10/2018)

BEI: 2.6 mg/g creatinine, ethyl-methyl ketone [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.

BEI: 4.08 mmol/mol creatinine, ethyl-methyl ketone [in urine].
Время выборки: at the end of the work shift.

Показатели воздействия неизвестны.

Толуол

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

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

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

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

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

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Толуол

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

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

Показатели воздействия неизвестны.

Толуол

DFG BEI-values list (Германия, 7/2022) Примечания: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).

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

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

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

TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2022)

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

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

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

Пропан-2-ол

DFG BEI-values list (Германия, 7/2022)

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

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

TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2022)

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

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

<p>Бутанон</p>	<p>BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift.</p> <p>DFG BEI-values list (Германия, 7/2022) Примечания: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).</p> <p>BEI: 2 mg/l, 2-butanone [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift.</p> <p>TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2022)</p> <p>BEI: 2 mg/l, 2-butanone [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift.</p>
<p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Толуол</p>	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022)</p> <p>BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: at the end of the shift.</p> <p>BEI: 1 µmol/mmol creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: at the end of the shift.</p>
<p>Пропан-2-ол</p>	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022)</p> <p>BEI: 430 µmol/l, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the shift.</p> <p>BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the shift.</p>
<p>Бутанон</p>	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022)</p> <p>BEI: 28 µmol/l, methyl-ethyl-ketone [in urine]. Время выборки: at the end of the shift.</p> <p>BEI: 2 mg/l, methyl-ethyl-ketone [in urine]. Время выборки: at the end of the shift.</p>
<p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Толуол</p>	<p>NAOSH (Ирландия, 1/2011)</p> <p>BMGV: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.</p> <p>BMGV: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Время выборки: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.</p> <p>BMGV: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Время выборки: prior to last shift of workweek.</p>
<p>Пропан-2-ол</p>	<p>NAOSH (Ирландия, 1/2011)</p> <p>BMGV: 40 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of shift at end of workweek.</p>
<p>Бутанон</p>	<p>NAOSH (Ирландия, 1/2011)</p> <p>BMGV: 70 µmol/l, butan-2- one [in urine]. Время выборки: post shift.</p>
<p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Толуол</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p>	<p>Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвия, 7/2018)</p> <p>BEI: 0.05 mg/l, toluene [in blood].</p> <p>BEI: 1.6 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.</p>

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

Толуол	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) BEI: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: end of shift. BEI: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Время выборки: end of shift. BEI: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Время выборки: end of shift at the end of the workweek.</p>
Пропан-2-ол	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) BEI: 40 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of shift at the end of the workweek.</p>
Бутанон	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) BEI: 2 mg/l, methyl ethyl ketone (МЕК) [in urine]. Время выборки: end of shift.</p>
Толуол	<p>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2020) OBLV: 3 mg/l, o-cresol [in urine]. Время выборки: end of shift. OBLV: 2 g/l, hippuric acid [in urine]. Время выборки: end of shift.</p>
Пропан-2-ол	<p>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2020) OBLV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of shift.</p>
Бутанон	<p>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2020) OBLV: 2 mg/l, methyl ethyl ketone [in urine]. Время выборки: end of shift.</p>
Толуол	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020) BLV: 1010 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.08 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 1600 mg/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.03 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 13399 $\mu\text{mol}/\text{l}$, hippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 14.3 $\mu\text{mol}/\text{l}$, o-cresol [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 6517 nmol/l, toluene [in blood]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 2401 mg/l, hippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.5 mg/l, o-cresol [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 600 $\mu\text{g}/\text{l}$, toluene [in blood]. Время выборки: at the end of exposure or work shift.</p>
Толуол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021) BAT: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays. BAT: 600 $\mu\text{g}/\text{l}$, toluene [in blood]. Время выборки: immediately after exposure. BAT: 75 $\mu\text{g}/\text{l}$, toluene [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.</p>

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, 5/2021) BAT: 25 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift. BAT: 25 mg/l, acetone [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift.</p>
Бутанон	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021) BAT: 2 mg/l, 2-butanone [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.</p>
Толуол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022) VLB: 0.05 mg/l, toluene [in blood]. Время выборки: prior to last shift of workweek. VLB: 0.6 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: end of shift. VLB: 0.08 mg/l, toluene [in urine]. Время выборки: end of shift.</p>
Пропан-2-ол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022) VLB: 40 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of workweek.</p>
Бутанон	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022) VLB: 2 mg/l, methyl ethyl ketone [in urine]. Время выборки: end of shift.</p>
Показатели воздействия неизвестны.	
Толуол	<p>SUVA (Швейцария, 1/2023) BEI: 2 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 1.26 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 0.5 mg/l, o-cresol [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 4.62 µmol/l, o-cresol [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. BEI: 6.48 µmol/l, toluene [in blood]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours.</p>
Пропан-2-ол	<p>SUVA (Швейцария, 1/2023) BEI: 0.4 mmol/l, acetone [in blood]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. BEI: 25 mg/l, acetone [in blood]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. BEI: 0.4 mmol/l, acetone [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours.</p>
Бутанон	<p>SUVA (Швейцария, 1/2023) BEI: 2 mg/l, 2-butanone (MEK) [in urine]. Время выборки: before</p>

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

Бутанон	the next shift or 4pm. BEI: 27.7 µmol/l, 2-butanone (MEK) [in urine]. Время выборки: before the next shift or 4pm.
Ксилол	EN40/2005 BMGVs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 8/2018) BGV: 70 µmol/l, butan-2-one [in urine]. Время выборки: post shift.
	EN40/2005 BMGVs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 8/2018) [Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers] BGV: 650 mmol/mol creatinine, methyl hippuric acid [in urine]. Время выборки: post shift.

Рекомендованные методы контроля

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

DNEL/DMEL

Название продукта/ингредиента	Тип	Экспозиция	Значение	Популяция	Воздействие	
Голуол	DNEL	Долговременный Перорально	8.13 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	56.5 мг/м ³	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	56.5 мг/м ³	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	192 мг/м ³	Работники	Местный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	192 мг/м ³	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	226 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	226 мг/м ³	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	226 мг/м ³	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	384 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	384 мг/м ³	Работники	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	384 мг/м ³	Работники	Системный	
	Пропан-2-ол	DNEL	Долговременный Перорально	26 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
		DNEL	Долговременный Вдыхание	89 мг/м ³	Основная популяция	Системный
		DNEL	Долговременный Кожный	319 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный

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

Бутанон	DNEL	Долговременный Вдыхание	500 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	888 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	31 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	106 мг/м ³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	412 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	600 мг/м ³	Работники	Системный
Трицинк бис(ортофосфат)	DNEL	Долговременный Кожный	1161 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	0.83 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	2.5 мг/м ³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	5 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	83 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	83 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный

PNEC

Значения PNEC отсутствуют.

8.2 Средства контроля воздействия

Применимые меры технического контроля

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

Индивидуальные меры защиты

Гигиенические меры предосторожности

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

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

- Защита глаз/лица** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённым стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: очки для защиты от брызг.
- Защита кожного покрова**
- Защита рук** : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённым стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить.
- Рекомендации : Wear suitable gloves tested to EN374.
- < 1 часа (время прорыва): Перчатки из нитрильного каучука. толщина > 0.3 mm
- > 8 часов (время прорыва): 4H / Алюминизированные 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.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Исходная точка кипения и интервал кипения :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Бутанон	79.59	175.3	
Пропан-2-ол	83	181.4	

Огнеопасность : Не доступен.

Нижний и верхний пределы взрывоопасности : Ниже: 1.1%
Выше: 12%

Температура вспышки : В закрытом тигле: 2°C (35.6°F)

Температура самовозгорания :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Бутанон	404	759.2	
Пропан-2-ол	456	852.8	

Температура разложения. : Не доступен.

Водородный показатель (pH) : Не доступен.

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
Бутанон	78.7564	10.5				
Пропан-2-ол	33.00268	4.4				

Относительная плотность : Не доступен.

Плотность : 7.4 г/см³

Плотность пара : Не доступен.

Взрывчатые свойства : Не доступен.

Окислительные свойства. : Не доступен.

Характеристики частиц

Медиана размера частиц : Не применимо.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

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

10.2 Химическая стабильность : Продукт стабилен.

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

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	Биологический вид	Доза	Экспозиция
Голуол	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	49 г/м ³	4 часы
	LD50 Перорально	Крыса	636 мг/кг	-
Пропан-2-ол	LD50 Кожный	Кролик	12800 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	5000 мг/кг	-
Бутанон	LD50 Кожный	Кролик	6480 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	2737 мг/кг	-

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

Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Не доступен.	

Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
Голуол	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	0.5 минут	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	100 mg	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	870 ug	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часы 2 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Свинья	-	24 часы 250 uL	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	435 mg	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 20 mg	-
Пропан-2-ол	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	500 mg	-
	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	10 mg	-
	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 100 mg	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	100 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	500 mg	-
Титан диоксид	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Человек	-	72 часы 300 ug l	-
Бутанон	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 14 mg	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 500 mg	-

Заключение/Резюме : Вызывает раздражение кожи.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Сенсбилизация

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

Мутагенность

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

Канцерогенность

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

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

Токсичность, влияющая на репродукцию

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

Тератогенность

Заключение/Резюме : Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
толуол	Категория 3	-	Наркотический эффект
Пропан-2-ол	Категория 3	-	Наркотический эффект
Бутанон	Категория 3	-	Наркотический эффект

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
толуол	Категория 2	-	-

Риск аспирации

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

Информацию о вероятных путях воздействия : Не доступен.

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

Контакт с глазами : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Вдыхание : Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Может вызвать сонливость и головокружение.

Контакт с кожей : При попадании на кожу вызывает раздражение.

Попадание внутрь организма : Может приводить к подавлению центральной нервной системы.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

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

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Вдыхание	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: тошнота или рвота головная боль сонливость / усталость головокружение бессознательное состояние уменьшенный вес эмбрионов увеличение количества смертей эмбрионов пороки развития скелета
Контакт с кожей	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение покраснение уменьшенный вес эмбрионов увеличение количества смертей эмбрионов пороки развития скелета
Попадание внутрь организма	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: уменьшенный вес эмбрионов увеличение количества смертей эмбрионов пороки развития скелета

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

Кратковременное воздействие

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

Долгосрочное воздействие

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

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

Заключение/Резюме	: Не доступен.
Общий	: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
Канцерогенность	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Мутагенность	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Токсичность, влияющая на репродукцию	: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

11.2 Информация о других опасных факторах

11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.1 Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
Голуол	Острый EC50 12500 мкг/л Пресная вода	Морские водоросли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 часы
	Острый EC50 11600 мкг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i> - Взрослая особь	48 часы
	Острый EC50 5.56 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный	48 часы
	Острый LC50 5500 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Мальки	96 часы
	Хронический NOEC 1000 мкг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	21 дней
Пропан-2-ол	Острый EC50 10100 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы
	Острый LC50 1400000 мкг/л Морская вода	Ракообразные - <i>Crangon crangon</i>	48 часы
	Острый LC50 4200000 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Rasbora heteromorpha</i>	96 часы
Титан диоксид	Острый LC50 3 мг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Новорожденный	48 часы
	Острый LC50 6.5 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia pulex</i> - Новорожденный	48 часы
	Острый LC50 >1000000 мкг/л Морская вода	Рыба - <i>Fundulus heteroclitus</i>	96 часы
Бутанон	Острый EC50 >500000 мкг/л Морская вода	Морские водоросли - <i>Skeletonema costatum</i>	96 часы
	Острый EC50 5091000 мкг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Личинка	48 часы
	Острый LC50 3220000 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Pimephales promelas</i>	96 часы
Трицинк бис(ортофосфат)	Острый EC50 0.32 мг/л	Морские водоросли - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 часы
	Острый EC50 0.96 мг/л	Ракообразные - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	48 часы

Заключение/Резюме : Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

12.2 Устойчивость и способность к разложению

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

12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
Голуол	2.73	90	Низкий
Пропан-2-ол	0.05	-	Низкий
Бутанон	0.3	-	Низкий
Трицинк бис(ортофосфат)	-	60960	Высокий

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой (K_{oc}) : Не доступен.

Подвижность : Не доступен.

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

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

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

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

13.1 Способы переработки отходов

Продукт

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

Европейский Каталог Отходов (EWC) : 080111*, 200127*

Упаковка

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

Специальные меры предосторожности : Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Пары от остатков продукта могут создавать в ёмкости чрезвычайно огнеопасную или взрывчатую атмосферу. Не разрезайте механически или сваркой, не измельчайте использованные ёмкости, пока они тщательно не очищены изнутри. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Наименование при транспортировке ООН	КРАСКА	КРАСКА	PAINT	PAINT
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	3 	3 	3 	3
14.4 Группа упаковки	II	II	II	II

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

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 (C)
Туннельный кодекс (D/E)
- 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]
<input checked="" type="checkbox"/> ORRO E толуол	≥90 ≥10 - ≤25	3 48

Маркировка :

Другие правила ЕЭС

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

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

Explosive precursors : Не применимо.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесено в список.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

[Prior Informed Consent \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Не внесено в список.

[Стойкие органические загрязнители](#)

Не внесено в список.

[Директива Севезо](#)

Данный продукт находится под контролем Директивы Севезо.

[Критерии опасности](#)

Категория
P5с E2

[Национальные правила](#)

[Австрия](#)

Класс VbF : A I
Очень опасная воспламеняющаяся жидкость.

Ограничение на использование органических растворителей : Разрешено.

[Чехия](#)

Код хранения : I

[Дания](#)

Класс пожара (Дания) : I-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.	-
Carbon black	Продукт внесен в список.	-

MAL-код : 5-6

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: 5-6

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

- Необходимо надевать защитную одежду.

В течение всего процесса распыления, когда распыление происходит в существующих* комбинированных камерах, распылительных ячейках и распылительных камерах, где оператор находится в зоне распыления. При распылении в существующих* распылительных камерах, если оператор находится вне зоны распыления. 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. 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.

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

- Необходимо надевать полноразмерную маску с принудительной подачей воздуха.

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

- Необходимо надевать полноразмерную 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.


РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

**Перечень
нежелательных веществ** : Продукт внесен в список.

Канцерогенные отходы : Контейнеры с отходами должны иметь этикетку с надписью: Содержит вещество (вещества), которое, согласно существующему в Дании законодательству по защите окружающей среды, относится к веществам, способным вызывать раковые заболевания.

Финляндия

Франция

**Social Security Code,
Articles L 461-1 to L 461-7** :  Блуол RG 4bis, RG 84
Пропан-2-ол RG 84
Бутанол 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
 5с E2	1.2.5.3 1.3.2

Класс опасности для воды 

**Техническая
инструкция по
проведению контроля
качества воздуха.** : TA-Luft Класс I - Номер 5.2.5: 23.3%
TA-Luft Номер 5.2.5: 17%
TA-Luft Класс III - Номер 5.2.2: 0.5%

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 - Разработка	Harmful via breastfeeding
 toluene	-	-	-	Development 2	-
xylene	-	-	-	Development 2	-
silica, crystalline (NL-carcinogen specific)	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

Швеция

**Класс огнеопасной
жидкости (SRVFS 2005:
10)** : 1

Швейцария

**Содержание летучих
органических веществ** : Летучие органические вещества (весовые части): 40.4%

Международные инструкции

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

Не внесено в список.

Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой

Дата выпуска/Дата пересмотра : 15/05/2024 **Дата предыдущего выпуска** : 05/09/2022

Версия : 3 **33/36**

 ORRO E - Все варианты

Label No : 38951

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Не внесено в список.

[Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях](#)

Не внесено в список.

[Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию \(PIC\)](#)

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

Аббревиатуры и сокращения

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

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

Классификация	Обоснование
Flam. Liq. 2, H225	На основании результатов испытаний
Skin Irrit. 2, H315	Метод расчетов
Eye Irrit. 2, H319	Метод расчетов
Repr. 2, H361d	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](#)

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
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.
EУН066	Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 15/05/2024

Дата предыдущего выпуска : 05/09/2022

Версия : 3

KORRO E

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.

