

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



TEKNOROAD 280 - Все варианты

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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : TEKNOROAD 280 - 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]

Fam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Repr. 2, H361d

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

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

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

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

2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно

Формулировки опасности : H225 - Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H315 - При попадании на кожу вызывает 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

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

продолжительного воздействия.

Формулировки предупреждений

- Предотвращение** : P280 - Используйте защитные перчатки, защитную одежду, средства защиты глаз, лица или органов слуха.
P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.
P260 - Не вдыхать пар.
- Реагирование** : P314 - Получите медицинскую помощь/консультацию если плохо себя чувствуете.
- 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 и Этилацетат
- 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
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]
Титан диоксид	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≤10	Carc. 2, H351 (вдыхание)	-	[1] [*]
Ксилол	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Индекс: 601-022-00-9	≤6.5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	АТЕ [дермально] = 1100 мг/кг АТЕ [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1] [2]

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

Этилацетат	REACH #: 01-2119475103-46 EC: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Индекс: 607-022-00-5	≤3	(через рот, вдыхание) Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Этилбензол	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Индекс: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (органы слуха) (через рот, вдыхание) Asp. Tox. 1, H304 Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.	ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1] [2]

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

5.3 Рекомендации для пожарных

- Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду.
- Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. Одежда для пожарных (в том числе шлемы, защитная обувь и перчатки), соответствующая Европейскому стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты в химических аварийных ситуациях.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. 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.

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.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.4 Ссылки на другие разделы

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

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры
- : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Избегайте воздействия - получите специальные инструкции перед использованием. Избегайте воздействия этого продукта при беременности. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Не входите на склад или в закрытое помещение, не оборудованное соответствующей вентиляцией. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Используйте искробезопасные инструменты. Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.
- Общие рекомендации по промышленной гигиене
- : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

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

Директива Seveso - Сообщаемые пороги

Критерии опасности

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

7.3 Специфическое конечное применение

- Рекомендации
- : Не доступен.

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Решения, специфические : Не доступен.
для промышленного
сектора

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
 Xолуол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) d. Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 190 мг/м³. PEAK 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену. PEAK 15 минут: 380 мг/м³ 4 количество раз за смену.
Ксилол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [Xylol (alle Isomeren, rein)] PEAK 15 минут: 442 мг/м³ 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/м³.
Этилацетат	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) TWA 8 часы: 200 м.д.. TWA 8 часы: 734 мг/м³. PEAK 15 минут: 1468 мг/м³ 4 количество раз за смену. PEAK 15 минут: 400 м.д. 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/м³. CEIL 5 минут: 200 м.д. 8 количество раз за смену. CEIL 5 минут: 880 мг/м³ 8 количество раз за смену.
 Xолуол	Limit values (Бельгия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 77 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м³.
Ксилол	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.
Этилацетат	Limit values (Бельгия, 12/2023) TWA 8 часы: 200 м.д.. TWA 8 часы: 734 мг/м³. STEL 15 минут: 1468 мг/м³. STEL 15 минут: 400 м.д..
Этилбензол	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.

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

Толуол	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) Проникает через кожу. Limit value 15 минут: 384 мг/м³. Limit value 8 часы: 192 мг/м³. Limit value 15 минут: 100 м.д.. Limit value 8 часы: 50 м.д..
Ксилол	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..
Этилацетат	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) Limit value 8 часы: 734 мг/м³. Limit value 15 минут: 400 м.д.. Limit value 15 минут: 1468 мг/м³. Limit value 8 часы: 200 м.д..
Этилбензол	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.
Толуол	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: 384 мг/м³. STELV 15 минут: 100 м.д.. ELV 8 часы: 192 мг/м³. ELV 8 часы: 50 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/м³. STELV 15 минут: 100 м.д.. ELV 8 часы: 221 мг/м³. ELV 8 часы: 50 м.д..
Этилацетат	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) STELV 15 минут: 400 м.д.. ELV 8 часы: 200 м.д.. STELV 15 минут: 1468 мг/м³. ELV 8 часы: 734 мг/м³.
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/м³. STELV 15 минут: 200 м.д.. ELV 8 часы: 442 мг/м³. ELV 8 часы: 100 м.д..
Толуол	Department of labour inspection (Кипр, 7/2021) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 192 мг/м³.
Ксилол	Department of labour inspection (Кипр, 7/2021) [Ξυλένιο, μικτά ισομερή, καθαρά] Проникает через кожу.

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

Этилацетат	STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³. Department of labour inspection (Кипр, 7/2021) STEL 15 минут: 400 м.д.. STEL 15 минут: 1468 мг/м³. TWA 8 часы: 200 м.д.. TWA 8 часы: 734 мг/м³.
Этилбензол	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..
Толуол	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 192 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
Ксилол	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..
Этилацетат	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) TWA 8 часы: 700 мг/м³. TWA 8 часы: 191.1 м.д.. STEL 15 минут: 900 мг/м³. STEL 15 минут: 245.7 м.д..
Этилбензол	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..
Толуол	Working Environment Authority (Дания, 3/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 25 м.д.. TWA 8 часы: 94 мг/м³. STEL 15 минут: 384 мг/м³. STEL 15 минут: 100 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/м³. STEL 15 минут: 442 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
Этилацетат	Working Environment Authority (Дания, 3/2024) TWA 8 часы: 150 м.д.. TWA 8 часы: 540 мг/м³. STEL 15 минут: 1468 мг/м³. STEL 15 минут: 400 м.д..
Этилбензол	Working Environment Authority (Дания, 3/2024) К. Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 217 мг/м³. STEL 15 минут: 434 мг/м³.

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

Толуол	STEL 15 минут: 100 м.д.. Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 192 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
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/м³. TWA 8 часы: 200 мг/м³.
Этилацетат	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) TWA 8 часы: 500 мг/м³. TWA 8 часы: 150 м.д.. STEL 15 минут: 1100 мг/м³. STEL 15 минут: 300 м.д..
Этилбензол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) Проникает через кожу , Сенсibiliзатор. TWA 8 часы: 442 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д..
Толуол	EU OEL (Европа, 1/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 192 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
Ксилол	EU OEL (Европа, 1/2022) [xylene, mixed isomers] 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.
Этилацетат	EU OEL (Европа, 1/2022) STEL 15 минут: 400 м.д.. STEL 15 минут: 1468 мг/м³. TWA 8 часы: 200 м.д.. TWA 8 часы: 734 мг/м³.
Этилбензол	EU OEL (Европа, 1/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 442 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м³.
Толуол	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) Проникает через кожу , Ототоксичное вещество. TWA 8 часы: 25 м.д.. TWA 8 часы: 81 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 380 мг/м³.
Ксилол	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) [Ksyleeni] Проникает через кожу. STEL 15 минут: 440 мг/м³. TWA 8 часы: 220 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 100 м.д..
Этилацетат	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021)

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

Этилбензол	TWA 8 часы: 200 м.д.. TWA 8 часы: 730 мг/м³. STEL 15 минут: 400 м.д.. STEL 15 минут: 1470 мг/м³. 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.
Толуол	Ministry of Labor (Франция, 6/2024) Repr 2. Проникает через кожу , Ототоксичное вещество. TWA 8 часы: 20 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 76.8 мг/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) STEL 15 минут: 384 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
Ксилол	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)
Этилацетат	Ministry of Labor (Франция, 6/2024) TWA 8 часы: 200 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 734 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 1468 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 400 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
Этилбензол	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 values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
Толуол	TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 190 мг/м³. PEAK 15 минут: 380 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 100 м.д.. DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Develop C. Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. TWA 8 часы: 190 мг/м³. PEAK 15 минут: 380 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].

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

Ксилол	TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) [Xylol] 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.. 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].
Этилацетат	TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) TWA 8 часы: 730 мг/м³. PEAK 15 минут: 1460 мг/м³. TWA 8 часы: 200 м.д.. PEAK 15 минут: 400 м.д.. 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: 750 мг/м³. PEAK 15 минут: 1500 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].
Этилбензол	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..
Толуол	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 192 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м³.
Ксилол	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) [ξυλόλια (όλα τα ισομερή)] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 435 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 650 мг/м³.
Этилацетат	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) TWA 8 часы: 200 м.д.. TWA 8 часы: 734 мг/м³. STEL 15 минут: 1468 мг/м³. STEL 15 минут: 400 м.д..
Этилбензол	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) TWA 8 часы: 100 м.д..

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

Голуол	TWA 8 часы: 435 мг/м³. STEL 15 минут: 125 м.д.. STEL 15 минут: 545 мг/м³. 5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 192 мг/м³. PEAK 15 минут: 384 мг/м³. PEAK 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 50 м.д..
Ксилол	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..
Этилацетат	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) Сенсibilизатор. TWA 8 часы: 734 мг/м³. PEAK 15 минут: 1468 мг/м³. PEAK 15 минут: 400 м.д.. TWA 8 часы: 200 м.д..
Этилбензол	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..
Голуол	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 188 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. TWA 8 часы: 94 мг/м³. TWA 8 часы: 25 м.д..
Ксилол	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..
Этилацетат	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) TWA 8 часы: 540 мг/м³. TWA 8 часы: 150 м.д..
Этилбензол	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..
Голуол	NAOSH (Ирландия, 4/2024) Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 50 м.д.. OELV 8 часы: 192 мг/м³. OELV 15 минут: 100 м.д.. OELV 15 минут: 384 мг/м³.
Ксилол	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.
Этилацетат	NAOSH (Ирландия, 4/2024) Примечания: EU derived

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

Этилбензол	Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 200 м.д.. OELV 15 минут: 400 м.д.. OELV 15 минут: 1468 мг/м³. OELV 8 часы: 734 мг/м³. 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/м³. OELV 15 минут: 200 м.д.. OELV 15 минут: 884 мг/м³.
Толуол	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020) Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 50 м.д.. Limit value 8 часы: 192 мг/м³.
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/м³. Short Term 15 минут: 100 м.д.. Short Term 15 минут: 442 мг/м³.
Этилацетат	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020) Short Term 15 минут: 400 м.д.. Short Term 15 минут: 1468 мг/м³. Limit value 8 часы: 200 м.д.. Limit value 8 часы: 734 мг/м³.
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/м³. Short Term 15 минут: 200 м.д.. Short Term 15 минут: 884 мг/м³.
Толуол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 мг/м³. STEL 15 минут: 150 мг/м³. TWA 8 часы: 14 м.д.. STEL 15 минут: 40 м.д..
Ксилол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) [Ksilols] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 221 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³.
Этилацетат	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) TWA 8 часы: 200 мг/м³. STEL 15 минут: 400 м.д.. STEL 15 минут: 1468 мг/м³. TWA 8 часы: 54 м.д..
Этилбензол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 442 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д.. STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м³.

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

Толуол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Repr. Проникает через кожу. TWA 8 часы: 192 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
Ксилол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [ksilenas, mišrūs izomerai, grynas] Проникает через кожу. STEL 15 минут: 442 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³.
Этилацетат	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) TWA 8 часы: 500 мг/м³. TWA 8 часы: 150 м.д.. CEIL: 1100 мг/м³. CEIL: 300 м.д..
Этилбензол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 442 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д..
Толуол	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 192 мг/м³.
Ксилол	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/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³.
Этилацетат	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) STEL 15 минут: 400 м.д.. STEL 15 минут: 1468 мг/м³. TWA 8 часы: 200 м.д.. TWA 8 часы: 734 мг/м³.
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/м³. STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м³.
Толуол	EU OEL (Европа, 1/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 192 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
Ксилол	EU OEL (Европа, 1/2022) [xylene, mixed isomers] 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.
Этилацетат	EU OEL (Европа, 1/2022) STEL 15 минут: 400 м.д..

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

Этилбензол	STEL 15 минут: 1468 мг/м³. TWA 8 часы: 200 м.д.. TWA 8 часы: 734 мг/м³. EU OEL (Европа, 1/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 442 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м³.
 Голуол	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) TWA 8 часы: 150 мг/м³. STEL 15 минут: 384 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 39 м.д..
Ксилол	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) [xyleen, o-, m-, p-isomeren] Проникает через кожу. 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..
Этилацетат	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) STEL 15 минут: 1468 мг/м³. TWA 8 часы: 734 мг/м³. STEL 15 минут: 400 м.д.. TWA 8 часы: 200 м.д..
Этилбензол	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) Проникает через кожу. 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..
 Голуол	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 25 м.д.. TWA 8 часы: 94 мг/м³.
Ксилол	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) [xylen] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 25 м.д.. TWA 8 часы: 108 мг/м³.
Этилацетат	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) TWA 8 часы: 200 м.д.. TWA 8 часы: 734 мг/м³. STEL 15 минут: 1468 мг/м³. STEL 15 минут: 400 м.д..
Этилбензол	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) Carc. Проникает через кожу. TWA 8 часы: 5 м.д.. TWA 8 часы: 20 мг/м³.
 Голуол	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.
Ксилол	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,

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

Этилацетат	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. Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) TWA 8 часы: 734 мг/м³. STEL 15 минут: 1468 мг/м³.
Этилбензол	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.
Толуол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) A4. TWA 8 часы: 20 м.д..
Ксилол	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..
Этилацетат	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) TWA 8 часы: 400 м.д..
Этилбензол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) A3. TWA 8 часы: 20 м.д..
Толуол	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) R2. Проникает через кожу. VLA 8 часы: 192 мг/м³. VLA 8 часы: 50 м.д.. Short term 15 минут: 384 мг/м³. Short term 15 минут: 100 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/м³. VLA 8 часы: 50 м.д.. Short term 15 минут: 442 мг/м³. Short term 15 минут: 100 м.д..
Этилацетат	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) VLA 8 часы: 734 мг/м³. VLA 8 часы: 200 м.д.. Short term 15 минут: 1468 мг/м³. Short term 15 минут: 400 м.д..
Этилбензол	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) Проникает через кожу. VLA 8 часы: 442 мг/м³. VLA 8 часы: 100 м.д.. Short term 15 минут: 884 мг/м³. Short term 15 минут: 200 м.д..
Толуол	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) Проникает через кожу , Сенсibilизация дыхания. TWA 8 часы: 192 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
Ксилол	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) [xylén, zmiešané izoméry] Проникает через кожу , Сенсibilизация дыхания.

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

Этилацетат	TWA 8 часы: 221 мг/м³ (xylene, mixed isomers). TWA 8 часы: 50 м.д. (xylene, mixed isomers). 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) Сенсибилизация дыхания. TWA 8 часы: 734 мг/м³. TWA 8 часы: 200 м.д.. STEL 15 минут: 1468 мг/м³. STEL 15 минут: 400 м.д..
Этилбензол	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) Проникает через кожу , Сенсибилизация 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..
Толуол	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) Repr Dev 2. Проникает через кожу. TWA 8 часы: 192 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. KTV 15 минут: 384 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].
Ксилол	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].
Этилацетат	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) TWA 8 часы: 734 мг/м³. TWA 8 часы: 200 м.д.. KTV 15 минут: 1468 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].
Этилбензол	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) 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].

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

Голуол	National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 192 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м³.
Ксилол	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.
Этилацетат	National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) TWA 8 часы: 200 м.д.. TWA 8 часы: 734 мг/м³. STEL 15 минут: 1468 мг/м³. STEL 15 минут: 400 м.д..
Этилбензол	National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 441 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м³.
Голуол	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) Проникает через кожу , Ототоксичное вещество. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 192 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м³.
Ксилол	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.
Этилацетат	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) TWA 8 часы: 150 м.д.. TWA 8 часы: 550 мг/м³. STEL 15 минут: 300 м.д.. STEL 15 минут: 1100 мг/м³.
Этилбензол	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.
Голуол	SUVA (Швейцария, 1/2024) Develop 2. Проникает через кожу , Ототоксичное вещество. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 190 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 760 мг/м³.
Ксилол	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.
Этилацетат	SUVA (Швейцария, 1/2024) STEL 15 минут: 400 м.д..

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

Этилбензол	STEL 15 минут: 1460 мг/м³. TWA 8 часы: 200 м.д.. TWA 8 часы: 730 мг/м³. 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.
Толуол	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 384 мг/м³. TWA 8 часы: 191 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 100 м.д..
Ксилол	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..
Этилацетат	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) STEL 15 минут: 400 м.д.. TWA 8 часы: 200 м.д.. STEL 15 минут: 1468 мг/м³. TWA 8 часы: 734 мг/м³.
Этилбензол	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство 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.

Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Индексы экспозиции
Толуол	VGU BEI (Австрия, 9/2020) BEI Fitness: 250 µg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness: 0.8 mg/l, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness: 130000 /µl, platelets (non-pathological differential blood count) [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness: 150000 /µl, platelets [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness: 3700 к 13000 /µl, leukocytes (non-pathological differential blood count) [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness: 4000 к 13000 /µl, leukocytes [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness - men: 3.8 million/µl, erythrocytes [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness - women: 3.2 million/µl, erythrocytes [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness - men: 12 g/dl, hemoglobin [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness - women: 10 g/dl, hemoglobin [in blood]. Время отбора проб: one year.
Ксилол	VGU BEI (Австрия, 9/2020) [xylenes] BEI Fitness: 1000 µg/l, xylene [in blood]. Время отбора проб:

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

Показатели воздействия неизвестны.	one year. BEI Fitness: 1.5 g/l, methylhippuricacid [in urine]. Время отбора проб: one year.
Толуол	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) BLV: 1.6 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the exposure or at the end of the work shift.
Этилбензол	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.
Толуол	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватия, 12/2023) BEI: 20 ppm, toluene [in end exhaled air]. Время отбора проб: during exposure. BEI: 0.83 µmol/l, toluene [in end exhaled air]. Время отбора проб: during exposure. BEI: 1 mg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BEI: 10.85 µmol/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BEI: 1.05 mmol/mol creatinine, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BEI: 1.58 mol/mol creatinine, hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BEI: 2.5 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.
Ксилол	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]. 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.
Этилбензол	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.

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

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 отбора проб: end of the shift. Biological limit values: 1600 mg/g, hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: end of the shift. Biological limit values: 1.6 µmol/mmol creatinine, o-kresol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: end of the shift. Biological limit values: 1.5 mg/g creatinine, o-kresol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: end of the shift.
Ксилол	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.
Этилбензол	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.
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Толуол	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 9/2020) BEI: 500 nmol/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: the morning after the working day.
Ксилол	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.
Этилбензол	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.
Толуол	Biological limit values (BLV) - Labour Code / ANSES (Франция, 4/2023) BLV: 30 µg/l, toluene [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift. BLV: 20 µg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: at the beginning of the shift and at the end of the week. BLV: 300 µg/g Cr, ortho-cresol [in urine]. Время отбора проб: end of shift and weekend.
Толуол	DFG BEI-values list (Германия, 7/2023) Примечания: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: immediately after exposure. BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2024)

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

	BEI: 600 µg/l, toluene [in whole blood]. Время отбора проб: immediately after exposure. BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.
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.
Показатели воздействия неизвестны.	
Толуол	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift. BEI: 1 µmol/mmol creatinine, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift.
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. BEI: 860 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift.
Этилбензол	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.
Показатели воздействия неизвестны.	
Толуол	NAOSH (Ирландия, 1/2011) BMGV: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases. BMGV: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Время отбора проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases. BMGV: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: prior to last shift of workweek.
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

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

Показатели воздействия неизвестны. Толуол	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.
Ксилол	Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвия, 3/2024) BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: at the end of the exposure. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Время отбора проб: end of the shift. BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.
Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны.	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.
Толуол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) BEI: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: end of shift. BEI: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Время отбора проб: end of shift. BEI: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: end of shift at the end of the workweek.
Ксилол	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.
Этилбензол	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.
Толуол	HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) OBLV: 3 mg/l, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: end of shift. OBLV: 2 g/l, hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift.
Ксилол	HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and

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

Этилбензол	additions (Румыния, 3/2024) [Xylene] OBLV: 3 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift. 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. Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 5/2024) BLV: 1010 µmol/mmol creatinine, as hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.08 µmol/mmol creatinine, as o-cresol [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 1600 mg/g creatinine, as hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.03 mg/g creatinine, as o-cresol [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 13399 µmol/l, as hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 14.3 µmol/l, as o-cresol [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 6517 nmol/l, as toluene [in blood]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 2401 mg/l, as hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.5 mg/l, as o-cresol [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 600 µg/l, as toluene [in blood]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.
Толуол	
Ксилол	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 5/2024) [xylene, all isomers] BLV: 781 µmol/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 µmol/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 µmol/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 µmol/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 µmol/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

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

Толуол	отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 10590 µmol/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 µmol/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. Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) BAT: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays. BAT: 600 µg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: immediately after exposure. BAT: 75 µg/l, toluene [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.
Ксилол	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.
Этилбензол	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.
Толуол	National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) VLB: 0.05 mg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: prior to last shift of workweek. VLB: 0.6 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: end of shift. VLB: 0.08 mg/l, toluene [in urine]. Время отбора проб: end of shift.
Ксилол	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.
Этилбензол	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.
Показатели воздействия неизвестны. Толуол	SUVA (Швейцария, 1/2024) BEI: 2 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 1.26 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.

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

	BEI: 0.5 mg/l, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 4.62 µmol/l, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. BEI: 6.48 µmol/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.
Ксилол	SUVA (Швейцария, 1/2024) [Xylene, all isomers] BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.
Этилбензол	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.
Ксилол	EH40/2005 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

Голуол

Результат

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально

8.13 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

56.5 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

56.5 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

192 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

192 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный -

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

	Кожный 226 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание 226 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Местный
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание 226 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Системный
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный 384 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание 384 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Местный
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание 384 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Системный
Титан диоксид	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание 28 мкг/м³ <u>Воздействие:</u> Местный
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание 170 мкг/м³ <u>Воздействие:</u> Местный
Ксилол	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально 5 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание 65.3 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Местный
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание 65.3 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Системный
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный 125 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный 212 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание 221 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Местный
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

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

Этилацетат	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
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально 4.5 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный 37 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный 63 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание 367 мг/м³ Воздействие: Местный
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание 367 мг/м³ Воздействие: Системный
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание 734 мг/м³ Воздействие: Местный
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание 734 мг/м³ Воздействие: Системный
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание 734 мг/м³ Воздействие: Местный
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание 734 мг/м³ Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание

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

1468 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание

1468 мг/м³

Воздействие: Системный

Этилбензол

DNEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень) - Работники - Долговременный - Вдыхание

442 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень) - Работники - Кратковременный - Вдыхание

884 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально

1.6 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

15 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

77 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Кожный

180 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание

293 мг/м³

Воздействие: Местный

PNEC

Не доступен.

8.2 Средства контроля воздействия

Применимые меры технического контроля

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

Индивидуальные меры защиты

Гигиенические меры предосторожности

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

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 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 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 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.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Точка плавления/точка замерзания : Не доступен.

Исходная точка кипения и интервал кипения :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Этилацетат	77.1	170.8	
толуол	110.6	231.1	

Огнеопасность : Не доступен.

Нижний и верхний пределы взрывоопасности : Ниже: 0.8% (Диметилбензол (смесь изомеров))
Выше: 11.5% (Этилацетат)

Температура вспышки : В закрытом тигле: 6°C (42.8°F)

Температура самовозгорания :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Этилацетат	426.67	800	
Ксилол	432	809.6	

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
Этилацетат	81.59163	10.9				
толуол	23.17	3.1				

Относительная плотность : Не доступен.

Плотность : 1.6 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.
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	
<u>Острая токсичность</u>	
Название продукта/ингредиента	Результат
Голуол	Крыса - Перорально - LD50 636 мг/кг Крыса - Вдыхание - LC50 Пар 49 г/м³ [4 часы]
Ксилол	Крыса - Перорально - LD50 4300 мг/кг <u>Токсическое воздействие:</u> Печень - Другие изменения Почки, мочеточник и мочевого пузыря - Другие изменения Крыса - Вдыхание - LC50 Пар 21.7 мг/л [4 часы]
Этилацетат	Крыса - Перорально - LD50 5620 мг/кг
Этилбензол	Крыса - Перорально - LD50 3500 мг/кг Кролик - Кожный - LD50 15400 мг/кг Крыса - Вдыхание - LC50 Пыль и туман 29000 мг/л [4 часы]
Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.	
Оценка острой токсичности	

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Название продукта/ингредиента	Перорально (мг/кг)	Кожный (мг/кг)	Вдыхание (газы) (м. д.)	Вдыхание (пары) (мг/л)	Вдыхание (пыль и взвесь) (мг/л)
TEKNOROAD 280	N/A	20748.2	N/A	169.7	N/A
толуол	N/A	N/A	N/A	49	N/A
Ксилол	4300	1100	N/A	11	N/A
Этилацетат	5620	N/A	N/A	N/A	N/A
Этилбензол	3500	15400	N/A	11	29000

Повреждение кожи, раздражение кожи

Название продукта/ингредиента

толуол

Титан диоксид

Ксилол

Этилбензол

Результат

Свинья - Кожа - Вызывает слабое раздражение
Длительность применения/воздействия: 24 часы
Применённое количество/концентрация: 250 uL

Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение
Применённое количество/концентрация: 435 mg

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

Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель
Применённое количество/концентрация: 500 mg

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

Крыса - Кожа - Вызывает слабое раздражение
Длительность применения/воздействия: 8 часы
Применённое количество/концентрация: 60 uL

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

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

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

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз

Название продукта/ингредиента

толуол

Результат

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

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

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

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

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

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

Результат

Глуол
Ксилол
Этилацетат

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

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

Название продукта/ингредиента

Результат

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Толуол	STOT RE 2, H373
Ксилол	STOT RE 2, H373 (через рот, вдыхание)
Этилбензол	STOT RE 2, H373 (органы слуха) (через рот, вдыхание)

Риск аспирации

Название продукта/ингредиента

толуол

Ксилол

Этилбензол

Результат

ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1

ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1

ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1

Информацию о вероятных путях воздействия

Не доступен.

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

Контакт с глазами	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
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
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.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Потенциально
отсроченные
проявления : Не доступен.

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

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

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

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

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

11.2 Информация о других опасных факторах

11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

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

11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.1 Токсичность

Название продукта/ингредиента

 блуол

Результат

Острый - LC50 - Пресная вода

Рыба - Coho salmon, silver salmon - *Oncorhynchus kisutch* -
Мальки

Вес: 1 g

5500 мкг/л [96 часы]

Эффект: Смертность

Острый - EC50 - Пресная вода

Морские водоросли - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*

12500 мкг/л [72 часы]

Эффект: Рост

Хронический - NOEC - Пресная вода

Дафния - Water flea - *Daphnia magna*

Возраст: ≤24 часы

1000 мкг/л [21 дней]

Эффект: Размножение

Острый - EC50 - Пресная вода

Дафния - Water flea - *Daphnia magna* - Новорожденный

Возраст: ≤24 часы

5.56 мг/л [48 часы]

Эффект: Отравление

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* -

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Этилацетат

Новорожденный
Возраст: <24 часы
3 мг/л [48 часы]
Эффект: Смертность

Острый - LC50 - Пресная вода
Дафния - Water flea - *Daphnia cucullata*
Возраст: 11 дней
154000 мкг/л [48 часы]
Эффект: Смертность

Острый - LC50 - Пресная вода
Рыба - Indian catfish - *Heteropneustes fossilis*
Размер: 14.16 см; Вес: 25.54 g
212500 мкг/л [96 часы]
Эффект: Смертность

Острый - EC50 - Пресная вода
Морские водоросли - Green algae - *Selenastrum sp.*
2500000 мкг/л [96 часы]

Хронический - NOEC - Пресная вода
Дафния - Water flea - *Daphnia magna*
12 мг/л [21 дней]
Эффект: Поведение

Хронический - NOEC - Пресная вода
Рыба - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Эмбрион
Возраст: <24 часы
75.6 мг/л [32 дней]
Эффект: Смертность

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

12.2 Устойчивость и способность к разложению
Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
Голуол	2.73	90	Низкий
Ксилол	3.12	8.1 к 25.9	Низкий
Этилацетат	0.68	30	Низкий
Этилбензол	3.6	-	Низкий

12.4 Подвижность в почве
Коэффициент распределения между почвой и водой

Название продукта/ингредиента	logK _{oc}	K _{oc}
Голуол	2.07	117.115
Этилацетат	1.26	18.1744
Этилбензол	2.23	170.406

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

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Название продукта/ ингредиента	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Голуол	No	No	No	No	No	No	No
Титан диоксид	No	No	No	No	No	No	No
Ксилол	No	No	No	No	No	No	No
Этилацетат	No	No	No	No	No	No	No
Этилбензол	No	No	No	No	No	No	No

Подвижность : Не доступен.

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

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

Распоряжение (EC) № 1907/2006 [REACH]

Название продукта/ ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Голуол	No	No	No	No	No	No	No
Титан диоксид	No	No	No	No	No	No	No
Ксилол	No	No	No	No	No	No	No
Этилацетат	No	No	No	No	No	No	No
Этилбензол	No	No	No	No	No	No	No

Распоряжение (EC) № 1272/2008 [CLP]

Название продукта/ ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Голуол	No	No	No	No	No	No	No
Титан диоксид	No	No	No	No	No	No	No
Ксилол	No	No	No	No	No	No	No
Этилацетат	No	No	No	No	No	No	No
Этилбензол	No	No	No	No	No	No	No

Заключение/Резюме :  Продукт не соответствует критериям для рассмотрения в качестве PBT или vPvB.

Распоряжение (EC) №
1272/2008 [CLP]

12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

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

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

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

Упаковка

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

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

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

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

Дополнительная информация

ADR/RID : **Исключение вязкой жидкости** Вязкая жидкость класса 3 не подлежит регулированию при размещении в емкостях объемом до 450 литров согласно пункту 2.2.3.1.5.1.

Туннельный кодекс (D/E)

ADN : **Исключение вязкой жидкости** Вязкая жидкость класса 3 не подлежит регулированию при размещении в емкостях объемом до 450 литров согласно пункту 2.2.3.1.5.1.

IMDG : **Viscous liquid exception** This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

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

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

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

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

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

Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию

Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

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

Название продукта/ингредиента	%	Обозначение [Применение]
TEKNOROAD 280 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 (EU 2024/590)

Не внесено в список.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Не внесено в список.

Стойкие органические загрязнители

Не внесено в список.

Директива Севезо

Данный продукт находится под контролем Директивы Севезо.

Критерии опасности

Категория
5с

Национальные правила

Австрия

Класс VbF : Категория 2

Ограничение на использование органических растворителей : Разрешено.

Бельгия

Чехия

Код хранения : I

Дания

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Класс пожара : 1
Executive Order No. 1795/2015

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

MAL-код : 4-3
Защита, соответствующая MAL-коду : В соответствии с инструкциями при работе с закодированными продуктами должны использоваться следующие типы индивидуального защитного оборудования:

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

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

MAL-код: 4-3
Применение: При распылении в новых* камерах, если оператор находится вне зоны распыления. При использовании скрепера или ножа, кисти, ролика и т.п. для предварительной и последующей обработки вне закрытого устройства, ячейки или камеры для распыления.

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

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

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

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

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

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

- Необходимо надевать полноразмерную маску с принудительной подачей воздуха, защитные перчатки и фартук.

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

- Необходимо надевать полноразмерную маску с принудительной подачей воздуха.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

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

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

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

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

* См. Инструкции.

Ограничения в применении

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

Перечень нежелательных веществ

: Продукт внесен в список.

Канцерогенные отходы

: Контейнеры с отходами должны иметь этикету 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

:  Голуол RG 4bis, RG 84
Ксилол RG 4bis, RG 84
Этилацетат RG 84
Этилбензол 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	1.2.5.3

Класс опасности для воды : 

Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха (TA Luft)

Номер [Класс]	Description	%
 2.1	Total dust	70.9
5.2.5	Organic substances	29.1
5.2.5 [I]	Organic substances	27.1

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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
toluene	-	-	-	Разработка 2	-
xylene	-	-	-	Разработка 2	-

Нормы расхода воды (АВМ) : (3) Hazardous for aquatic organisms, may have long-term hazardous effects in aquatic environment. Decontamination effort: A

Норвегия

Регистрационный номер продукта : 072121

Швеция

Класс огнеопасной жидкости (SRVFS 2005: 10) : 1

Швейцария

Содержание летучих органических веществ : Летучие органические вещества (весовые части): 27%

Международные инструкции

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

Не внесено в список.

Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой

Не внесено в список.

Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях

Не внесено в список.

Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию (PIC)

Не внесено в список.

Протоколы Орхусской Конвенции ЕЭК ООН по стойким органическим загрязнителям (СОЗ) и тяжелым металлам

Не внесено в список.

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

Аббревиатуры и сокращения

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

SGG — Группа опасных сегрегированных веществ
vPvB = Особой стойкий и способный к бионакоплению

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

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

Полный текст сокращенных формулировок опасности

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
EUN066	Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.

Полный текст классификаций [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4
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
Flam. Liq. 3	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3
Repr. 2	ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 2
Skin Irrit. 2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
STOT RE 2	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2
STOT SE 3	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 24/04/2025

Дата предыдущего выпуска : 27/04/2023

Версия : 15

TEKNOROAD 280

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 законодательства. Информация в данном Паспорте Безопасности относится лишь к описанию правил безопасной работы с продуктом. Данная информация не является гарантией качества продукта.

