ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TEKNODUR 0110 - Все варианты

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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : TEKNODUR 0110 - Все варианты

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Краска.

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

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

e-mail адрес ответственного составителя данного паспорта безопасности : Prod-safe@teknos.com

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 характеристик продукта : Смесь.

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

Flam. Liq. 3, H226
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

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

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

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

2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :

Сигнальное слово : Осторожно

Формулировки опасности : H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.
H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений

Предотвращение : P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.
P273 - Избегать попадания в окружающую среду.
P261 - Избегать вдыхания паров.

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Реагирование : P304 + P312 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

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: Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический; 2-Метокси-1-метилэтил ацетат и Ацетат н-бутила

Элементы сопровождающей этикетки : Содержит 2,5-Фурандион. Возможны аллергические реакции.
Внимание! При распылении могут образовываться капли, опасные для дыхания. Не вдыхайте брызги или туман.

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

2.3 Прочие опасности

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII : This mixture 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 ATE	Тип
Титан диоксид	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≥25 - ≤50	Carc. 2, H351 (вдыхание)	-	[1] [*]
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Индекс: 649-356-00-4	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
Ксилол	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Индекс: 601-022-00-9	≤9.8	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (через рот, вдыхание) Asp. Tox. 1, H304	ATE [дермально] = 1100 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1] [2]
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

	CAS: 108-65-6 Индекс: 607-195-00-7				
Ацетат н-бутила	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Индекс: 607-025-00-1	≤5	Flam. Liq. 3, H226 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	ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1] [2]
Стирол	REACH #: 01-2119457861-32 EC: 202-851-5 CAS: 100-42-5	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [вдыхание (газов)] = 2770 м.д.	[1]
2,5-Фурандион	REACH #: 01-2119472428-31 EC: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Индекс: 607-096-00-9	<0.001	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (дыхательная система) (вдыхание) EUH071 **Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.**	ATE [перорально] = 400 мг/кг Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1]

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются PBT (СБТ) и vPvB (оСоБ) 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 концетрации 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. При раздражении обратитесь к врачу.

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. При появлении симптомов обратитесь к врачу. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.

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 : Нет никаких специфических данных.

Вдыхание : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
тошнота или рвота
головная боль
сонливость / усталость
головокружение
бессознательное состояние

Контакт с кожей : Нет никаких специфических данных.

Попадание внутрь организма : Нет никаких специфических данных.

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-кищечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.

Особая обработка : Не требуется никакой специальной обработки.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Пригодные средства тушения пожара : Используйте сухие химические порошки, CO_2, распыленную воду или пену.

Непригодные средства тушения пожара : Не применять прямую струю воды.

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

Опасности, которые представляет вещество или смесь : Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления. Данный материал вреден для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.

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

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду.

Специальное защитное оборудование для пожарных : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. Одежда для пожарных (в том числе шлемы, защитная обувь и перчатки), соответствующая Европейскому стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты в химических аварийных ситуациях.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Для неаварийного персонала : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Избегайте вдыхания паров или тумана. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.

Для персонала по ликвидации аварий : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

6.2 Экологические предупреждения : Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Малое рассыпанное (разлитое) количество : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Соберите при помощи инертного материала и поместите в специальный контейнер для отходов. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

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

6.4 Ссылки на другие разделы

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

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Защитные меры : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Не глотать. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегайте вдыхания паров или тумана. Избегать попадания в окружающую среду. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Не входите на склад или в закрытое помещение, не оборудованное соответствующей вентиляцией. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Использовать 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.

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Директива Seveso - Сообщаемые пороги

Критерии опасности

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

7.3 Специфическое конечное применение

Рекомендации : Не доступен.

Решения, специфические для промышленного сектора : Не доступен.

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

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

8.1 Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
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.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. CEIL 5 минут: 100 м.д. 8 количество раз за смену. CEIL 5 минут: 550 мг/м³ 8 количество раз за смену.
Ацетат н-бутила	**Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [Butylacetat alle Isomeren außer tert-Butylacet]** CEIL: 480 мг/м³. CEIL: 100 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
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.
Стирол	**Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021)** d. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 85 мг/м³. PEAK 15 минут: 80 м.д. 4 количество раз за смену. PEAK 15 минут: 340 мг/м³ 4 количество раз за смену.
2,5-Фурандион	**Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021)** Сенсибилизация дыхания , Сенсибилизатор кожи. TWA 8 часы: 0.1 м.д.. TWA 8 часы: 0.4 мг/м³. CEIL 5 минут: 0.2 м.д. 8 количество раз за смену. CEIL 5 минут: 0.8 мг/м³ 8 количество раз за смену.

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

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.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Limit values (Бельгия, 12/2023)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³.
Ацетат н-бутила	**Limit values (Бельгия, 12/2023) [butylacetaat]** STEL 15 минут: 712 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. TWA 8 часы: 238 мг/м³. TWA 8 часы: 50 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.
Стирол	**Limit values (Бельгия, 12/2023)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 25 м.д.. TWA 8 часы: 108 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 216 мг/м³.
2,5-Фурандион	**Limit values (Бельгия, 12/2023)** TWA 8 часы: 0.0025 м.д.. Форма: vapour and aerosol. TWA 8 часы: 0.01 мг/м³. Форма: vapour and aerosol.
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..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**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: 275 мг/м³. Limit value 15 минут: 550 мг/м³. Limit value 15 минут: 100 м.д.. Limit value 8 часы: 50 м.д..
Ацетат н-бутила	**Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024)** Limit value 8 часы: 241 мг/м³. Limit value 15 минут: 723 мг/м³. Limit value 15 минут: 150 м.д.. Limit value 8 часы: 50 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.
Стирол	**Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024)** Limit value 15 минут: 215 мг/м³. Limit value 8 часы: 85 мг/м³.
2,5-Фурандион	**Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024)** Limit value 8 часы: 1 мг/м³.

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

Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	**Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия)** ELV: 100 м.д.. ELV: 400 мг/м³.
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..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**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: 550 мг/м³. STELV 15 минут: 100 м.д.. ELV 8 часы: 275 мг/м³. ELV 8 часы: 50 м.д..
Ацетат н-бутила	**Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023)** STELV 15 минут: 723 мг/м³. STELV 15 минут: 150 м.д.. ELV 8 часы: 241 мг/м³. ELV 8 часы: 50 м.д..
Этилбензол	**Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023)** Проникает через кожу. STELV 15 минут: 884 мг/м³. STELV 15 минут: 200 м.д.. ELV 8 часы: 442 мг/м³. ELV 8 часы: 100 м.д..
Стирол	**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: 1080 мг/м³. STELV 15 минут: 250 м.д.. ELV 8 часы: 430 мг/м³. ELV 8 часы: 100 м.д..
2,5-Фурандион	**Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023)** Сенсибилизатор кожи , Сенсибилизация дыхания. STELV 15 минут: 0.2 м.д.. ELV 8 часы: 0.41 мг/м³. STELV 15 минут: 0.8 мг/м³. ELV 8 часы: 0.1 м.д..
Ксилол	**Department of labour inspection (Кипр, 7/2021) [Ξυλένιο, μικτά ισομερή, καθαρά]** Проникает через кожу. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Department of labour inspection (Кипр, 7/2021)** Проникает через кожу. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³.
Ацетат н-бутила	**Department of labour inspection (Кипр, 7/2021)**

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

	STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 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..
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	**Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) [nafta solventní]** TWA 8 часы: 200 мг/м³. STEL 15 минут: 1000 мг/м³.
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..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 275 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
Ацетат н-бутила	**Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023)** TWA 8 часы: 241 мг/м³. STEL 15 минут: 723 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. TWA 8 часы: 50 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..
Стирол	**Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023)** TWA 8 часы: 100 мг/м³. TWA 8 часы: 23 м.д.. STEL 15 минут: 400 мг/м³. STEL 15 минут: 92 м.д..
2,5-Фурандион	**Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023)** Сенсибилизатор. TWA 8 часы: 1 мг/м³. STEL 15 минут: 2 мг/м³.
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..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [2-methoxy-1-methylethylacetat]** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 550 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
Ацетат н-бутила	**Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [butylacetat,**

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

	alle isomerer] TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м³. STEL 15 минут: 723 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д..
Этилбензол	**Working Environment Authority (Дания, 3/2024)** K. Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 217 мг/м³. STEL 15 минут: 434 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
Стирол	**Working Environment Authority (Дания, 3/2024)** K. Проникает через кожу. CEIL: 25 м.д.. CEIL: 105 мг/м³.
2,5-Фурандион	**Working Environment Authority (Дания, 3/2024)** TWA 8 часы: 0.1 м.д.. TWA 8 часы: 0.4 мг/м³. STEL 15 минут: 0.8 мг/м³. STEL 15 минут: 0.2 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.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024)** Проникает через кожу , Сенсибилизатор. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³. TWA 8 часы: 275 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
Ацетат н-бутила	**Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024)** STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м³.
Этилбензол	**Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024)** Проникает через кожу , Сенсибилизатор. TWA 8 часы: 442 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д..
Стирол	**Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 90 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д.. STEL 15 минут: 200 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д..
2,5-Фурандион	**Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024)** Сенсибилизатор. TWA 8 часы: 1.2 мг/м³. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. STEL 15 минут: 2.5 мг/м³. STEL 15 минут: 0.6 м.д..

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

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.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**EU OEL (Европа, 1/2022)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³.
Ацетат н-бутила	**EU OEL (Европа, 1/2022)** STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 часы: 241 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
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.
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	**Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2020)** TWA 8 часы: 100 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..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 270 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³.
Ацетат н-бутила	**Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021)** TWA 8 часы: 150 м.д.. TWA 8 часы: 720 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 960 мг/м³.
Этилбензол	**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.
Стирол	**Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021)** Ототоксичное вещество. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 86 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 430 мг/м³.
2,5-Фурандион	**Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021)** TWA 8 часы: 0.1 м.д.. TWA 8 часы: 0.41 мг/м³. CEIL: 0.2 м.д.. CEIL: 0.81 мг/м³.

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

Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	**Ministry of Labor (Франция, 6/2024) [hydrocarbures en C6-C12]** TWA 8 часы: 1000 мг/м³. Форма: Пар. Примечания: Permissible limit values (circulars) STEL 15 минут: 1500 мг/м³. Форма: Пар. Примечания: Permissible limit values (circulars)
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)
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Ministry of Labor (Франция, 6/2024)** Проникает через кожу. STEL 15 минут: 550 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: 275 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)
Ацетат н-бутила	**Ministry of Labor (Франция, 6/2024)** TWA 8 часы: 50 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 241 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 150 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 723 мг/м³. 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)
Стирол	**Ministry of Labor (Франция, 6/2024)** Repr 2. Проникает через кожу , Ототоксичное вещество. TWA 8 часы: 23.3 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 100 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 200 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 46.6 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
2,5-Фурандион	**Ministry of Labor (Франция, 6/2024)** Сенсибилизатор. STEL 15 минут: 1 мг/м³. Примечания: Permissible limit values (circulars)

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].
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024)** TWA 8 часы: 270 мг/м³. PEAK 15 минут: 270 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 50 м.д.. **DFG MAC-values list (Германия, 7/2023)** Develop C. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 50 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. TWA 8 часы: 270 мг/м³. PEAK 15 минут: 270 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].
Ацетат н-бутила	**TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024)** TWA 8 часы: 300 мг/м³. TWA 8 часы: 62 м.д.. PEAK 15 минут: 600 мг/м³. PEAK 15 минут: 124 м.д.. **DFG MAC-values list (Германия, 7/2023)** Develop C. TWA 8 часы: 100 м.д.. PEAK 15 минут: 200 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. TWA 8 часы: 480 мг/м³. PEAK 15 минут: 960 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..
Стирол	**TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024)** TWA 8 часы: 86 мг/м³. PEAK 15 минут: 172 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д.. PEAK 15 минут: 40 м.д.. **DFG MAC-values list (Германия, 7/2023)** Carc 5, Develop C. TWA 8 часы: 20 м.д.. PEAK 15 минут: 40 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. TWA 8 часы: 86 мг/м³. PEAK 15 минут: 172 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval:

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

	1 hour].
2,5-Фурандион	**TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024)** Сенсибилизация дыхания , Сенсибилизатор кожи. TWA 8 часы: 0.081 мг/м³. CEIL: 0.2025 мг/м³. TWA 8 часы: 0.02 м.д.. CEIL: 0.05 м.д.. PEAK 15 минут: 0.081 мг/м³. PEAK 15 минут: 0.02 м.д.. **DFG MAC-values list (Германия, 7/2023)** Develop C. Сенсибилизация дыхания , Сенсибилизатор кожи. TWA 8 часы: 0.02 м.д.. CEIL: 0.05 ml/m³. TWA 8 часы: 0.081 мг/м³. CEIL: 0.2 мг/м³. PEAK 15 минут: 0.081 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. PEAK 15 минут: 0.02 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].
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.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³.
Ацетат н-бутила	**Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021)** TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³.
Этилбензол	**Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021)** TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 435 мг/м³. STEL 15 минут: 125 м.д.. STEL 15 минут: 545 мг/м³.
Стирол	**Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021)** TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 425 мг/м³. STEL 15 минут: 250 м.д.. STEL 15 минут: 1050 мг/м³.
2,5-Фурандион	**Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021)** TWA 8 часы: 0.25 м.д.. TWA 8 часы: 1 мг/м³.

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

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..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023)** TWA 8 часы: 275 мг/м³. PEAK 15 минут: 550 мг/м³. PEAK 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 50 м.д..
Ацетат н-бутила	**5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023)** Сенсибилизатор. TWA 8 часы: 241 мг/м³. PEAK 15 минут: 723 мг/м³. PEAK 15 минут: 150 м.д.. TWA 8 часы: 50 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..
Стирол	**5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023)** TWA 8 часы: 86 мг/м³. PEAK 15 минут: 172 мг/м³. PEAK 15 минут: 40 м.д.. TWA 8 часы: 20 м.д..
2,5-Фурандион	**5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023)** Сенсибилизатор. TWA 8 часы: 0.08 мг/м³. PEAK 15 минут: 0.08 мг/м³. PEAK 15 минут: 0.2 м.д.. TWA 8 часы: 0.2 м.д..
Ксилол	**Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) [Xýlen, allir ísómerar]** 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..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023)** Проникает через кожу. STEL 15 минут: 550 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
Ацетат н-бутила	**Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) [bútýlasetat, allir ísómerar]** TWA 8 часы: 241 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. STEL 15 минут: 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..
Стирол	**Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023)** Проникает через кожу. STEL 15 минут: 105 мг/м³. STEL 15 минут: 25 м.д..
2,5-Фурандион	**Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия,**

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

	11/2023) Сенсибилизатор. TWA 8 часы: 0.4 мг/м³. TWA 8 часы: 0.1 м.д..
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.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**NAOSH (Ирландия, 4/2024)** Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 50 м.д.. OELV 8 часы: 275 мг/м³. OELV 15 минут: 100 м.д.. OELV 15 минут: 550 мг/м³.
Ацетат н-бутила	**NAOSH (Ирландия, 4/2024)** Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 50 м.д.. OELV 8 часы: 241 мг/м³. OELV 15 минут: 150 м.д.. OELV 15 минут: 723 мг/м³.
Этилбензол	**NAOSH (Ирландия, 4/2024)** Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 100 м.д.. OELV 8 часы: 442 мг/м³. OELV 15 минут: 200 м.д.. OELV 15 минут: 884 мг/м³.
Стирол	**NAOSH (Ирландия, 4/2024)** Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 часы: 20 м.д.. OELV 8 часы: 85 мг/м³. OELV 15 минут: 40 м.д.. OELV 15 минут: 170 мг/м³.
2,5-Фурандион	**NAOSH (Ирландия, 4/2024)** Сенсибилизатор. Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 часы: 0.01 м.д.. Форма: The Inhalable Fraction and Vapour note is used when a material exerts sufficient vapour pressure such that it may be present in both particle and vapour phases..
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.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**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: 275 мг/м³. Short Term 15 минут: 100 м.д.. Short Term 15 минут: 550 мг/м³.
Ацетат н-бутила	**EU OEL (Европа, 1/2022)** STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 часы: 241 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
Этилбензол	**Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020)** Проникает через кожу.

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

	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.
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.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³.
Ацетат н-бутила	**Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024)** TWA 8 часы: 241 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 часы: 50 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.
Стирол	**Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024)** TWA 8 часы: 10 мг/м³. STEL 15 минут: 30 мг/м³.
2,5-Фурандион	**Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024)** TWA 8 часы: 1 мг/м³.
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.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 250 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 400 мг/м³. STEL 15 минут: 75 м.д..
Ацетат н-бутила	**Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)** TWA 8 часы: 241 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. STEL 15 минут: 150 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..
Стирол	**Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 90 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д.. STEL 15 минут: 200 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д..

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

2,5-Фурандион	**Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)** Сенсибилизатор. TWA 8 часы: 1.2 мг/м³. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. STEL 15 минут: 2.5 мг/м³. STEL 15 минут: 0.6 м.д..
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.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³.
Ацетат н-бутила	**Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021)** STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 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.
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.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**EU OEL (Европа, 1/2022)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³.
Ацетат н-бутила	**EU OEL (Европа, 1/2022)** STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 часы: 241 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
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.
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..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024)**

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

	TWA 8 часы: 550 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д..
Ацетат н-бутила	**Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024)** TWA 8 часы: 241 мг/м³. STEL 15 минут: 723 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. TWA 8 часы: 50 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..
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.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 270 мг/м³.
Ацетат н-бутила	**FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022)** STEL 15 минут: 723 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м³. TWA 8 часы: 50 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.
Стирол	**FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022)** Muta. TWA 8 часы: 25 м.д.. TWA 8 часы: 105 мг/м³.
2,5-Фурандион	**FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022)** Сенсибилизатор. TWA 8 часы: 0.2 м.д.. TWA 8 часы: 0.8 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, 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.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**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: 260 мг/м³. STEL 15 минут: 520 мг/м³.
Ацетат н-бутила	**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: 240 мг/м³. STEL 15 минут: 720 мг/м³.
Этилбензол	**Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations**

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

	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.
Стирол	**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: 50 мг/м³. STEL 15 минут: 100 мг/м³.
2,5-Фурандион	**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: 0.5 мг/м³. STEL 15 минут: 1 мг/м³.
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..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**EU OEL (Европа, 1/2022)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³.
Ацетат н-бутила	**Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)** TWA 8 часы: 150 м.д.. STEL 15 минут: 200 м.д..
Этилбензол	**Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)** A3. TWA 8 часы: 20 м.д..
Стирол	**Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)** A4. TWA 8 часы: 20 м.д.. STEL 15 минут: 40 м.д..
2,5-Фурандион	**Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)** A4. TWA 8 часы: 0.01 мг/м³. Форма: Inhalable fraction and vapor.
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	**HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) [Solvent nafta]** Проникает через кожу. VLA 8 часы: 100 мг/м³. Short term 15 минут: 200 мг/м³.
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..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)** Проникает через кожу. VLA 8 часы: 275 мг/м³. VLA 8 часы: 50 м.д.. Short term 15 минут: 550 мг/м³. Short term 15 минут: 100 м.д..
Ацетат н-бутила	**HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)** VLA 8 часы: 241 мг/м³. VLA 8 часы: 50 м.д.. Short term 15 минут: 723 мг/м³. Short term 15 минут: 150 м.д..

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

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..
Стирол	**HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)** VLA 8 часы: 50 мг/м³. VLA 8 часы: 12 м.д.. Short term 15 минут: 150 мг/м³. Short term 15 минут: 35 м.д..
2,5-Фурандион	**HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)** VLA 8 часы: 1 мг/м³. VLA 8 часы: 0.25 м.д.. Short term 15 минут: 3 мг/м³. Short term 15 минут: 0.75 м.д..
Ксилол	**Government regulation SR c. 355/2006 (Словакия, 7/2024) [xylén, zmiešané izoméry]** Проникает через кожу , Сенсибилизация дыхания. 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).
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Government regulation SR c. 355/2006 (Словакия, 7/2024)** Проникает через кожу , Сенсибилизация дыхания. TWA 8 часы: 275 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
Ацетат н-бутила	**Government regulation SR c. 355/2006 (Словакия, 7/2024) [butylacetáty]** Сенсибилизация дыхания. TWA 8 часы: 241 мг/м³ (Butyl acetates). TWA 8 часы: 50 м.д. (Butyl acetates). STEL 15 минут: 723 мг/м³ (Butyl acetates). STEL 15 минут: 150 м.д. (Butyl acetates).
Этилбензол	**Government regulation SR c. 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..
Стирол	**Government regulation SR c. 355/2006 (Словакия, 7/2024)** Сенсибилизация дыхания. TWA 8 часы: 90 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д.. STEL 15 минут: 200 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д..
2,5-Фурандион	**Government regulation SR c. 355/2006 (Словакия, 7/2024)** Сенсибилизатор , Сенсибилизация дыхания. TWA 8 часы: 0.41 мг/м³. TWA 8 часы: 0.1 м.д..
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].

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

	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].
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**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: 275 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. KTV 15 минут: 550 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].
Ацетат н-бутила	**Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)** TWA 8 часы: 241 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. KTV 15 минут: 723 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 минут: 150 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
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].
Стирол	**Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)** Repr Dev 2. TWA 8 часы: 86 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д.. KTV 15 минут: 172 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 минут: 40 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
2,5-Фурандион	**Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)** TWA 8 часы: 0.41 мг/м³. TWA 8 часы: 0.1 м.д.. KTV 15 минут: 0.41 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 минут: 0.1 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)

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.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³.
Ацетат н-бутила	**National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)** TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³.
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.
Стирол	**National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)** TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 86 мг/м³. STEL 15 минут: 40 м.д.. STEL 15 минут: 172 мг/м³.
2,5-Фурандион	**National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)** Сенсибилизация дыхания , Сенсибилизатор кожи. TWA 8 часы: 0.1 м.д.. TWA 8 часы: 0.4 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.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³.
Ацетат н-бутила	**Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) [butyl acetate]** TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 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.
Стирол	**Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022)** Проникает через кожу , Ототоксичное вещество. TWA 8 часы: 10 м.д..

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

	TWA 8 часы: 43 мг/м³. STEL 15 минут: 20 м.д.. STEL 15 минут: 86 мг/м³.
2,5-Фурандион	**Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022)** Сенсибилизатор. TWA 8 часы: 0.05 м.д.. TWA 8 часы: 0.2 мг/м³. STEL 15 минут: 0.1 м.д.. STEL 15 минут: 0.4 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.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**SUVA (Швейцария, 1/2024)** TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 275 мг/м³.
Ацетат н-бутила	**SUVA (Швейцария, 1/2024)** TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 240 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 720 мг/м³.
Этилбензол	**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.
Стирол	**SUVA (Швейцария, 1/2024)** Ототоксичное вещество. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 85 мг/м³. STEL 15 минут: 40 м.д.. STEL 15 минут: 170 мг/м³.
2,5-Фурандион	**SUVA (Швейцария, 1/2024)** Сенсибилизатор. TWA 8 часы: 0.1 м.д.. Форма: vapour and aerosols. TWA 8 часы: 0.4 мг/м³. Форма: vapour and aerosols. STEL 15 минут: 0.1 м.д.. Форма: vapour and aerosols. STEL 15 минут: 0.4 мг/м³. Форма: vapour and aerosols.
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..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020)** Проникает через кожу. STEL 15 минут: 548 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 274 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
Ацетат н-бутила	**EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020)** STEL 15 минут: 966 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д.. TWA 8 часы: 724 мг/м³. TWA 8 часы: 150 м.д..
Этилбензол	**EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020)** Проникает через кожу.

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

	STEL 15 минут: 552 мг/м³. STEL 15 минут: 125 м.д.. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 441 мг/м³.
Стирол	**EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020)** STEL 15 минут: 250 м.д.. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 430 мг/м³. STEL 15 минут: 1080 мг/м³.
2,5-Фурандион	**EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020)** Сенсибилизация дыхания. STEL 15 минут: 3 мг/м³. TWA 8 часы: 1 мг/м³.

Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Индексы экспозиции
Ксилол	**VGU BEI (Австрия, 9/2020) [xylenes]** BEI Fitness: 1000 µg/l, xylene [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness: 1.5 g/l, methylhippuricacid [in urine]. Время отбора проб: one year.
Показатели воздействия неизвестны.	
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.
Стирол	**Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024)** BLV: 600 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid – in total [in urine]. Время отбора проб: in case of prolonged exposure – after several work shifts after the end of the exposure or 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.

Стирол	**Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватия, 12/2023)** BEI: 20 µg/l, styrene [in blood]. Время отбора проб: about 16 hours after the end of the work shift. BEI: 0.19 µmol/l, styrene [in blood]. Время отбора проб: about 16 hours after the end of the work shift. BEI: 0.18 mol/mol creatinine, phenyl glyoxylic [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BEI: 240 mg/g creatinine, phenyl glyoxylic [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BEI: 0.74 mol/mol creatinine, almond acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BEI: 1 g/g creatinine, almond acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BEI: 600 mg/g creatinine, mandelic acid and phenyglyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift (in case of chronic exposure in the middle of the working week).
Показатели воздействия неизвестны.	
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.
Стирол	**Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чехия, 9/2015)** Biological limit values: 600 mg/g creatinine, almond + phenylglyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: end of the shift. Biological limit values: 300 µmol/mmol creatinine, almond acid [in urine]. Время отбора проб: end of the shift. Biological limit values: 400 mg/g creatinine, almond acid [in urine]. Время отбора проб: end of the shift.
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Ксилол	**Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 9/2020) [Xylene]** BEI: 5 mmol/l, methylhippuricacid [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.
Стирол	**Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 9/2020)** BEI: 1.2 mmol/l, mandelic acid and phenylglyoxyilic acid in urine [in urine]. Время отбора проб: the morning after the working day.

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

Стирол	**Biological limit values (BLV) - Labour Code / ANSES (Франция, 4/2023)** BLV: 600 mg/g Cr, phenyl glyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift (preferably at the end of the week). BLV: 40 µg/l, styrene [in urine]. Время отбора проб: end of shift (regardless of the day of the week). BLV: 600 mg/g Cr, mandelic acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift (preferably at the end of the week).
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.
Стирол	**DFG BEI-values list (Германия, 7/2023)** BEI: 600 mg/g creatinine, mandelic acid plus phenyl glyoxylic acid [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. **TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2024)** BEI: 600 mg/g creatinine, mandelic acid plus phenylglyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts.
Показатели воздействия неизвестны.	
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.
Стирол	**5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023)** BEI: 600 mg/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the working week; at the end of the shift. BEI: 450 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.	

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

Ксилол	**NAOSH (Ирландия, 1/2011) [Xylene]** BMGV: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Время отбора проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.
Этилбензол	**NAOSH (Ирландия, 1/2011)** BMGV: Semi-quantitative, the biological analyte is an indicator of exposure to the substance but the quantitative interpretation of the measurement is ambiguous. These analytes should be used as a screening test if a quantitative test is not practical; or as a confirmatory test if the quantitative test is not specific and the origin of the determinant is in question., ethylbenzene [in endexhaled air]. Время отбора проб: not critical. BMGV: 0.7 g/g creatinine [Semi-quantitative, the biological analyte is an indicator of exposure to the substance but the quantitative interpretation of the measurement is ambiguous. These analytes should be used as a screening test if a quantitative test is not practical; or as a confirmatory test if the quantitative test is not specific and the origin of the determinant is in question.], mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift at end of workweek.
Стирол	**NAOSH (Ирландия, 1/2011)** BMGV: 0.2 mg/l [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.], styrene [in venous blood]. Время отбора проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases. BMGV: 400 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.
Показатели воздействия неизвестны.	
Ксилол	**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.
Стирол	**Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвия, 3/2024)** BEI: 0.55 mg/l, styrene [in blood]. Время отбора проб: end of the shift. BEI: 600 mg/g creatinine, mandelic acid together with phenylglyoxylic acid [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.	

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

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.
Стирол	**Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)** BEI: 0.2 mg/l [The biological indicator is a bio marker of exposure to the chemical agent, but the quantitative interpretation of the measurement is ambiguous. These biological indicators should be used as a screening test if a quantitative test is not practicable or as a confirmatory test if the quantitative test is not specific and the origin of the biological indicator is in question], styrene [in venous blood]. Время отбора проб: end of shift. BEI: 400 mg/g creatinine, sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift.
Ксилол	**HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) [Xylene]** OBLV: 3 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift.
Этилбензол	**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.
Стирол	**HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)** OBLV: 0.02 mg/l, styrene [in blood]. Время отбора проб: at the beginning of the next shift. OBLV: 0.55 mg/l, styrene [in blood]. Время отбора проб: end of shift. OBLV: 100 mg/g creatinine, phenylglyoxalic acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift. OBLV: 300 mg/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Время отбора проб: at the beginning of the next shift. OBLV: 800 mg/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift.
Ксилол	**Government regulation SR c. 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 c. 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-etylfenol [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-etylfenol [in urine]. Время 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-etylfenol [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-etylfenol [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.
Стирол	**Government regulation SR c. 355/2006 (Словакия, 5/2024)** BLV: 449 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: 600 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: 5960 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: 901 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.
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.
Стирол	**Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)** BAT: 600 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid [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.
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.
Стирол	**National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)** VLB: 0.2 mg/l, styrene [in venous blood]. Время отбора проб: end of shift. VLB: 400 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxilic acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift.
Показатели воздействия неизвестны.	
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.
Стирол	**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 использыванию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов) Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения концентрации химических веществ) Также потребуется ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

DNEL/DMEL

Название продукта/ингредиента	Результат
Титан диоксид	**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание** 28 мкг/м³ Воздействие: Местный **DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание** 170 мкг/м³ Воздействие: Местный
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание** 0.41 мг/м³ Воздействие: Системный **DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание** 1.9 мг/м³ Воздействие: Системный **DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание** 178.57 мг/м³ Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание
640 мг/м³
Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание
837.5 мг/м³
Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание
1066.67 мг/м³
Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание
1152 мг/м³
Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание
1286.4 мг/м³
Воздействие: Системный

Ксилол

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

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание
65.3 мг/м³
Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание
65.3 мг/м³
Воздействие: Системный

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

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

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание
221 мг/м³
Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание
221 мг/м³
Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание
260 мг/м³
Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание
260 мг/м³
Воздействие: Системный

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

	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание 442 мг/м³ Воздействие: Местный **DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание** 442 мг/м³ Воздействие: Системный
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание** 33 мг/м³ Воздействие: Местный **DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание** 33 мг/м³ Воздействие: Системный **DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально** 36 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный **DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание** 275 мг/м³ Воздействие: Системный **DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный** 320 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный **DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание** 550 мг/м³ Воздействие: Местный **DNEL - Работники - Долговременный - Кожный** 796 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный
Ацетат н-бутила	**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально** 2 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный **DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Перорально** 2 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный **DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный** 3.4 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный **DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Кожный** 6 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный **DNEL - Работники - Долговременный - Кожный** 7 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Кратковременный - Кожный
11 мг/кг массы тела в сутки
Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание
12 мг/м³
Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание
35.7 мг/м³
Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание
48 мг/м³
Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание
300 мг/м³
Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание
300 мг/м³
Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание
300 мг/м³
Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание
600 мг/м³
Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание
600 мг/м³
Воздействие: Системный

Этилбензол

DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень) - Работники - Долговременный - Вдыхание
442 мг/м³
Воздействие: Местный

DMEL (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
Стирол	**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально** 7.7 мкг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный **DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание** 1 мг/м³ Воздействие: Местный **DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание** 1 мг/м³ Воздействие: Системный **DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание** 10 мг/м³ Воздействие: Местный **DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание** 10 мг/м³ Воздействие: Системный **DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание** 85 мг/м³ Воздействие: Системный **DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание** 100 мг/м³ Воздействие: Местный **DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание** 100 мг/м³ Воздействие: Местный **DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание** 100 мг/м³ Воздействие: Системный **DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный** 343 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный **DNEL - Работники - Долговременный - Кожный** 406 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный
2,5-Фурандион	**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание** 0.05 мг/м³ Воздействие: Системный

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

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание
0.08 мг/м³
Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание
0.081 мг/м³
Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание
0.081 мг/м³
Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Перорально
0.1 мг/кг массы тела в сутки
Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Кожный
0.1 мг/кг массы тела в сутки
Воздействие: Системный

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

DNEL - Работники - Кратковременный - Кожный
0.2 мг/кг массы тела в сутки
Воздействие: Системный

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

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание
0.2 мг/м³
Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание
0.2 мг/м³
Воздействие: Системный

PNEC

Не доступен.

8.2 Средства контроля воздействия

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

исполнении.

Индивидуальные меры защиты

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

Защита глаз/лица : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённым стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: защитные очки с боковыми экранами.

Защита кожного покрова

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

Рекомендации : Wear suitable gloves tested to EN374.

< 1 часа (время прорыва):	Перчатки из нитрильного каучука. толщина > 0.3 mm
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 приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Если имеется риск возгорания от статического электричества, наденьте антистатическую спецодежду. Для улучшения защиты от статического разряда следует применять антистатическую спецодежду, обувь и перчатки. Дополнительная информация по материалам, требованиям к конструкциям и методикам испытаний приведена в Европейском Стандарте EN 1149.

Другие средства защиты кожи : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.

Защита респираторной системы : Исходя из опасности и возможности воздействия, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования.

Тип фильтра: A

Filter type (spray application): A P

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

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид

Физическое состояние : Жидкость.

Цвет : Различные

Запах : Небольшой

Порог запаха : Не доступен.

Точка плавления/точка замерзания : Не доступен.

Исходная точка кипения и интервал кипения :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Ацетат н-бутила	126	258.8	OECD 103
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	135 к 210	275 к 410	

Огнеопасность : Не доступен.

Нижний и верхний пределы взрывоопасности : Ниже: 0.8% (Диметилбензол (смесь изомеров))
Выше: 7.6% (Сольвент нафта нефтяной легкий ароматический)

Температура вспышки : В закрытом тигле: 25°C (77°F)

Температура самовозгорания :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	280 к 470	536 к 878	
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	333	631.4	DIN 51794

Температура разложения. : Не доступен.

Водородный показатель (pH) : Не применимо.

Вязкость : Кинематическая (40°C): >20.5 mm^2/s

Растворимость(и) :

Не доступен.

Растворимость в воде : Не доступен.

Коэффициент распределения н-октанол/вода : Не применимо.

Давление пара :

Наименование ингредиента	Давление паров при 20˚C			Давление паров при 50˚C		
	мм рт. ст.	кПа	Метод	мм рт.ст.	кПа	Метод
Ацетат н-бутила	11.25096	1.5	DIN EN 13016-2			
Этилбензол	9.30076	1.2				

Относительная плотность : Не доступен.

Плотность : 1.4 г/$см^3$

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.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	**Крыса - Перорально - LD50** 8400 мг/кг Токсическое воздействие: Поведенческая - сонливость (общая депрессивная активность) Поведенческий - тремор Легкие, грудная клетка или дыхание - Другие изменения
Ксилол	**Крыса - Перорально - LD50** 4300 мг/кг Токсическое воздействие: Печень - Другие изменения Почки, мочеточник и мочевой пузырь - Другие изменения **Крыса - Вдыхание - LC50 Пар** 21.7 мг/л [4 часы]
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Крыса - Перорально - LD50** 8532 мг/кг **Кролик - Кожный - LD50** >5 г/кг
Ацетат н-бутила	**Крыса - Перорально - LD50** 10760 мг/кг EU **Кролик - Кожный - LD50** 14112 мг/кг **Крыса - Вдыхание - LC50 Пар** 0.74 мг/л [4 часы]
Этилбензол	**Крыса - Перорально - LD50**

3500 мг/кг

Кролик - Кожный - LD50
15400 мг/кг

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

Стирол

Крыса - Перорально - LD50
2650 мг/кг
Токсическое воздействие: Поведенческая - сонливость (общая депрессивная активность) Печень - Другие изменения

Крыса - Вдыхание - LC50 Пар
11800 мг/м³ [4 часы]

Крыса - Вдыхание - LC50 Газ.
2770 м.д. [4 часы]

2,5-Фурандион

Крыса - Перорально - LD50
400 мг/кг

Кролик - Кожный - LD50
2620 мг/кг

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Оценка острой токсичности

Название продукта/ингредиента	Перорально (мг/кг)	Кожный (мг/кг)	Вдыхание (газы) (м. д.)	Вдыхание (пары) (мг/л)	Вдыхание (пыль и взвесь) (мг/л)
TEKNODUR 0110	N/A	12574.9	N/A	103.1	N/A
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	8400	N/A	N/A	N/A	N/A
Ксилол	4300	1100	N/A	11	N/A
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
Ацетат н-бутила	10760	14112	N/A	N/A	N/A
Этилбензол	3500	15400	N/A	11	29000
Стирол	2650	N/A	2770	11.8	N/A
2,5-Фурандион	400	2620	N/A	N/A	N/A

Повреждение кожи, раздражение кожи

Название продукта/ингредиента	Результат
Титан диоксид	**Человек - Кожа - Вызывает слабое раздражение** Длительность применения/воздействия: 72 часы Применённое количество/концентрация: 300 ug I
Ксилол	**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 %
Ацетат н-бутила	**Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель** Длительность применения/воздействия: 24 часы Применённое количество/концентрация: 500 mg

Этилбензол	**Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение** Длительность применения/воздействия: 24 часы Применённое количество/концентрация: 15 mg
Стирол	**Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение** Применённое количество/концентрация: 500 mg **Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель** Применённое количество/концентрация: 100 %

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз

Название продукта/ингредиента	Результат
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	**Кролик - Глаза - Вызывает слабое раздражение** Длительность применения/воздействия: 24 часы Применённое количество/концентрация: 100 uL
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
Ацетат н-бутила	**Кролик - Глаза - Умеренный раздражитель** Применённое количество/концентрация: 100 mg
Этилбензол	**Кролик - Глаза - Сильный раздражитель** Применённое количество/концентрация: 500 mg
Стирол	**Человек - Глаза - Вызывает слабое раздражение** Применённое количество/концентрация: 50 ppm **Кролик - Глаза - Умеренный раздражитель** Длительность применения/воздействия: 24 часы Применённое количество/концентрация: 100 mg **Кролик - Глаза - Сильный раздражитель** Применённое количество/концентрация: 100 mg
2,5-Фурандион	**Кролик - Глаза - Сильный раздражитель** Применённое количество/концентрация: 1 %

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Респираторная коррозия/раздражение

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Респираторная или кожная сенсибилизация

Не доступен.

Кожа

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Респираторное оборудование

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	STOT SE 3, H335 (Раздражение респираторного тракта) STOT SE 3, H336 (Наркотический эффект)
Ксилол	STOT SE 3, H335 (Раздражение респираторного тракта)
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	STOT SE 3, H336 (Наркотический эффект)
Ацетат н-бутила	STOT SE 3, H336 (Наркотический эффект)
Стирол	STOT SE 3, H335 (Раздражение респираторного тракта)

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

Название продукта/ингредиента	Результат
Ксилол	STOT RE 2, H373 (через рот, вдыхание)
Этилбензол	STOT RE 2, H373 (органы слуха) (через рот, вдыхание)
Стирол	STOT RE 1, H372
2,5-Фурандион	STOT RE 1, H372 (дыхательная система) (вдыхание)

Риск аспирации

Название продукта/ингредиента	Результат
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Ксилол	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Этилбензол	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Стирол	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 : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

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

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

Контакт с глазами : Нет никаких специфических данных.

Вдыхание : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
тошнота или рвота
головная боль
сонливость / усталость
головокружение
бессознательное состояние

Контакт с кожей : Нет никаких специфических данных.

Попадание внутрь организма : Нет никаких специфических данных.

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

Кратковременное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Долгосрочное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

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

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

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

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

11.2 Информация о других опасных факторах

11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

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

11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.1 Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат
Титан диоксид	**Острый - LC50 - Морская вода** Рыба - Mummichog - *Fundulus heteroclitus* >1000000 мкг/л [96 часы] Эффект: Смертность **Острый - LC50 - Пресная вода** Ракообразные - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Новорожденный Возраст: <24 часы 3 мг/л [48 часы] Эффект: Смертность
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	**Острый - LC50** Рыба 9.2 мг/л [96 часы] **Острый - EC50** Дафния 3.2 мг/л [48 часы]
Ацетат н-бутила	**Острый - LC50 - Пресная вода** Рыба - Fathead minnow - *Pimephales promelas* Возраст: 31 к 32 дней; Размер: 21.6 mm; Вес: 0.175 g 18000 мкг/л [96 часы] Эффект: Смертность **Острый - LC50 - Морская вода** Ракообразные - Brine shrimp - *Artemia salina* 32 мг/л [48 часы] Эффект: Смертность
Стирол	**Острый - LC50 - Пресная вода** Рыба - Fathead minnow - *Pimephales promelas* Возраст: 30 дней; Размер: 19 mm; Вес: 0.101 g 4020 мкг/л [96 часы] Эффект: Смертность **Острый - EC50 - Пресная вода** Дафния - Water flea - *Daphnia magna* Возраст: ≤24 часы 4700 мкг/л [48 часы] Эффект: Смертность **Острый - EC50 - Пресная вода** Морские водоросли - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata* 720 мкг/л [96 часы] Эффект: Популяция **Хронический - NOEC - Пресная вода** Морские водоросли - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata* 63 мкг/л [96 часы] Эффект: Популяция
2,5-Фурандион	**Острый - LC50 - Пресная вода** Рыба - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Adult 230000 мкг/л [96 часы] Эффект: Смертность

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

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
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	-	10 к 2500	Высокий
Ксилол	3.12	8.1 к 25.9	Низкий
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	1.2	-	Низкий
Ацетат н-бутила	2.3	-	Низкий
Этилбензол	3.6	-	Низкий
Стирол	2.96	13.49	Низкий
2,5-Фурандион	-2.78	-	Низкий

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой

Название продукта/ингредиента	logKoc	Koc
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	0.36	2.31363
Ацетат н-бутила	1.52	33.2139
Этилбензол	2.23	170.406
Стирол	2.95	896.322
2,5-Фурандион	1.06	11.4841

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

Название продукта/ ингредиента	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Титан диоксид	No	No	No	No	No	No	No
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	No	No	No	No	No	No	No
Ксилол	No	No	No	No	No	No	No
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	No	No	No	No	No	No	No
Ацетат н-бутила	No	No	No	No	No	No	No
Этилбензол	No	No	No	No	No	No	No
Стирол	No	No	No	No	No	No	No
2,5-Фурандион	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 (оСоБ)

Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 [REACH]

Название продукта/ ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Титан диоксид	No	No	No	No	No	No	No
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	No	No	No	No	No	No	No
Ксилол	No	No	No	No	No	No	No
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	No	No	No	No	No	No	No
Ацетат н-бутила	No	No	No	No	No	No	No

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Этилбензол	No	No	No	No	No	No	No
Стирол	No	No	No	No	No	No	No
2,5-Фурандион	No	No	No	No	No	No	No

Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Название продукта/ ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Титан диоксид	No	No	No	No	No	No	No
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	No	No	No	No	No	No	No
Ксилол	No	No	No	No	No	No	No
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	No	No	No	No	No	No	No
Ацетат н-бутила	No	No	No	No	No	No	No
Этилбензол	No	No	No	No	No	No	No
Стирол	No	No	No	No	No	No	No
2,5-Фурандион	No	No	No	No	No	No	No

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

12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

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

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

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

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

13.1 Способы переработки отходов

Продукт

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

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

Упаковка

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

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

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

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	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	3	3	3	3
14.4 Группа упаковки	III	III	III	III
14.5 Опасность для окружающей среды	Нет.	Нет.	No.	No.

Дополнительная информация

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

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

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

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

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

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

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

Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию

Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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]
TEKNODUR 0110	≥90	3

Маркировка :

Другие правила ЕЭС

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

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

Explosive precursors : Не применимо.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

Стойкие органические загрязнители

Не внесено в список.

Директива Севезо

Данный продукт находится под контролем Директивы Севезо.

Критерии опасности

Категория
P5c

Национальные правила

Австрия

Ограничение на использование органических растворителей : Разрешено.

Бельгия

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

Наименование ингредиента	Статус
Styrène	Продукт внесен в список.
Silice	Продукт внесен в список.

Чехия

Код хранения : II

Дания

Класс пожара : II-1

Executive Order No. 1795/2015

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Наименование ингредиента	Annex I Section A	Annex I Section B
Титан диоксид	Продукт внесен в список.	-
Этилбензол	Продукт внесен в список.	-
Стирол	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 разбрызгивающимся продуктом необходимо надевать защитную маску, если не требуется полноразмерная маска для лица. В этом случае не требуются другие рекомендованные защитные средства для глаз.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Необходимо надевать полноразмерную маску с принудительной подачей воздуха.

В течение всего процесса распыления, когда распыление происходит в

ячейках или распылительных камерах, где оператор находится в зоне распыления, а также в течение распыления вне закрытых приспособлений, ячейки или камеры.

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

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

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

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 : Не внесено 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 :

Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	RG 84
Ксилол	RG 4bis, RG 84
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	RG 84
Ацетат н-бутила	RG 84
Этилбензол	RG 84
Стирол	RG 84
2,5-Фурандион	RG 66

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

Германия

Класс хранения (TRGS 510) : 3

Постановление об авариях с участием опасных веществ.

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

Критерии опасности

Категория	Справочный номер
P5c	1.2.5.3

Класс опасности для воды : 2

Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха (TA Luft)

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Номер [Класс]	Description	%
5.2.1	Total dust	68.7
5.2.5	Organic substances	31.3
5.2.5 [l]	Organic substances	22.2
5.2.7.1.3	Reproductive toxic substances	0.02

AOX : Данный продукт содержит связанные с органическим веществом галогены и может вносить вклад в величину AOX (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
Сольвент нафта нефтяной легкий ароматический	Продукт внесен в список.	Продукт внесен в список.	-	-	-
xylene	-	-	-	Разработка 2	-
styreen	-	-	-	Разработка 2	-

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

Норвегия

Регистрационный номер продукта : 92754

Швеция

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

Швейцария

Содержание летучих органических веществ : Летучие органические вещества (весовые части): 30.9%

Международные инструкции

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

Не внесено в список.

Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой

Не внесено в список.

Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях

Не внесено в список.

Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию (PIC)

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

Аббревиатуры и сокращения : ATE = Оценка острой токсичности
CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)
DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия
DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия
EUH-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска
N/A = Не доступен
PBT = Стойкий, токсичный, способный к бионакоплению
PNEC = Расчетная неэффективная концентрация
RRN = Регистрационный номер REACH
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. 3, H226	На основании результатов испытаний
STOT SE 3, H336	Метод расчетов
Aquatic Chronic 3, H412	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.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H361	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUH066	Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.
EUH071	Corrosive to the respiratory tract.

Полный текст классификаций [CLP/GHS]

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

STOT SE 3	(ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2 СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 24/04/2025

Дата предыдущего выпуска : 10/10/2022

Версия : 11

TEKNODUR 0110 All variants

Примечание для читателя

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