

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



TEKNODUR PRIMER 8-00 - Все варианты

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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : TEKNODUR PRIMER 8-00 - Все варианты

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Краска.

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

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

е-mail адрес : Prod-safe@teknos.com

ответственного
составителя данного
паспорта безопасности

Национальные контакты

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

1.4 Номер телефона экстренной связи организации

Национальный консультативный орган/Токсикологический центр

Телефонный номер : In an emergency, call 112

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.

характеристик продукта

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

Flam. Liq. 3, H226

Aquatic Chronic 2, H411

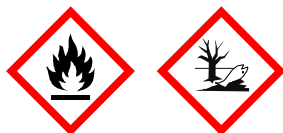
Продукт классифицируется как опасный в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 с дополнениями и поправками.

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

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

2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Осторожно

Формулировки опасности : H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H411 - Токсично 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.

Реагирование : P391 - Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

Хранение : Не применимо.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 05/02/2024 Дата предыдущего выпуска : 05/12/2023

Версия : 12 1/48

TEKNODUR PRIMER 8-00 - Все варианты

Label No : 76937

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Удаление	: P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.
Элементы сопровождающей этикетки	: Внимание! При распылении могут образовываться капли, опасные для дыхания. Не вдыхайте брызги или туман.
Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий	:

2.3 Прочие опасности

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII	: This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.
Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС	: Неизвестны.

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

3.2 Смеси : Смесь.

Название продукта/ингредиента	Идентификаторы	%	Классификация	Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ	Тип
Ацетат н-бутила	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Индекс: 607-025-00-1	≤12	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Титан диоксид	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≤10	Carc. 2, H351 (вдыхание)	-	[1] [*]
Ксилол	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Индекс: 601-022-00-9	<10	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	АТЕ [дермально] = 1100 мг/кг АТЕ [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1] [2]
Сольвент нефтяной, легкий ароматический	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Индекс: 649-356-00-4	≤5.7	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
Трицинк бис(ортофосфат)	REACH #: 01-2119485044-40 EC: 231-944-3	≤5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	М [острое] = 1 М [хроническое] = 1	[1]

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

2-Метокси-1-метилэтил ацетат	CAS: 7779-90-0 Индекс: 030-011-00-6				
Этилбензол	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Индекс: 607-195-00-7	≤2	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2-бутоксигэтанол	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]
4-Метилпентан-2-он	REACH #: 01-2119475108-36 EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Индекс: 603-014-00-0	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [перорально] = 1200 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 3 мг/л	[1] [2]
	REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Индекс: 606-004-00-4	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUN066 Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.	ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1] [2]

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

Тип

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

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

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

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. При раздражении обратитесь к врачу.
- Вдыхание** : Свежий воздух, покой.
- Контакт с кожей** : Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
- Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. При попадании препарата в пищевой тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Защита человека, оказывающего первую помощь : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.

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

Признаки/симптомы передозировки

Контакт с глазами : Нет никаких специфических данных.
Вдыхание : Нет никаких специфических данных.
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-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.
Особая обработка : Не требуется никакой специальной обработки.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

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

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

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

5.3 Рекомендации для пожарных

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

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.
- Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

6.2 Экологические предупреждения

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

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Приблизиться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Соберите при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.

6.4 Ссылки на другие разделы

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

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см. Раздел 8). 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

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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. Удалите все источники воспламенения. Держать отдельно от окислителей. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды.

Директива Seveso - Сообщаемые пороги

Критерии опасности

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

7.3 Специфическое конечное применение

Рекомендации : Не доступен.

Решения, специфические : Не доступен.

для промышленного сектора

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

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

8.1 Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
Ацетат н-бутила	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [Butyl acetate (all isomers except tert-butyl acetate)] CEIL: 480 мг/м ³ 15 минут. CEIL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 241 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Ксилол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [Xylenes (all isomers)] PEAK: 442 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 221 мг/м ³ 8 часы.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). Проникает через кожу.

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

Этилбензол	<p>TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м³ 8 часы. CEIL: 100 м.д., 8 количество раз за смену, 5 минут. CEIL: 550 мг/м³, 8 количество раз за смену, 5 минут. Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). Проникает через кожу. TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 440 мг/м³ 8 часы. CEIL: 200 м.д., 8 количество раз за смену, 5 минут. CEIL: 880 мг/м³, 8 количество раз за смену, 5 минут. Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). Проникает через кожу.</p>
2-бутоксизэтанол	<p>TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 98 мг/м³ 8 часы. PEAK: 40 м.д., 4 количество раз за смену, 30 минут. PEAK: 200 мг/м³, 4 количество раз за смену, 30 минут. Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). Проникает через кожу.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 83 мг/м³ 8 часы. PEAK: 50 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 208 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). Проникает через кожу.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Limit values (Бельгия, 5/2021). [butyl acetate, all isomers] STEL: 712 мг/м³ 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут. TWA: 238 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Ксилол	<p>Limit values (Бельгия, 5/2021). [Xylene] Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м³ 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Limit values (Бельгия, 5/2021). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м³ 15 минут.</p>
Этилбензол	<p>Limit values (Бельгия, 5/2021). Проникает через кожу. TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 87 мг/м³ 8 часы. STEL: 125 м.д. 15 минут. STEL: 551 мг/м³ 15 минут.</p>
2-бутоксизэтанол	<p>Limit values (Бельгия, 5/2021). Проникает через кожу. TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 98 мг/м³ 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 246 мг/м³ 15 минут.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>Limit values (Бельгия, 5/2021). TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 83 мг/м³ 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 208 мг/м³ 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Limit value 8 hours: 241 мг/м³ 8 часы. Limit value 15 min: 723 мг/м³ 15 минут. Limit value 15 min: 150 м.д. 15 минут. Limit value 8 hours: 50 м.д. 8 часы.</p>
Ксилол	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). [Xylene (mixture of isomers), pure] Проникает через кожу. Limit value 8 hours: 221 мг/м³ 8 часы.</p>

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

2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Limit value 15 min: 442 мг/м³ 15 минут. Limit value 15 min: 100 м.д. 15 минут. Limit value 8 hours: 50 м.д. 8 часы.</p> <p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Проникает через кожу. Limit value 8 hours: 275 мг/м³ 8 часы. Limit value 15 min: 550 мг/м³ 15 минут. Limit value 15 min: 100 м.д. 15 минут. Limit value 8 hours: 50 м.д. 8 часы.</p>
Этилбензол	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Проникает через кожу. Limit value 8 hours: 435 мг/м³ 8 часы. Limit value 15 min: 545 мг/м³ 15 минут.</p> <p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Проникает через кожу. Limit value 8 hours: 98 мг/м³ 8 часы. Limit value 15 min: 246 мг/м³ 15 минут. Limit value 15 min: 50 м.д. 15 минут. Limit value 8 hours: 20 м.д. 8 часы.</p>
2-бутоксизэтанол	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Проникает через кожу. Limit value 8 hours: 98 мг/м³ 8 часы. Limit value 15 min: 246 мг/м³ 15 минут. Limit value 15 min: 50 м.д. 15 минут. Limit value 8 hours: 20 м.д. 8 часы.</p> <p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Проникает через кожу. Limit value 8 hours: 50 мг/м³ 8 часы. Limit value 15 min: 200 мг/м³ 15 минут.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Проникает через кожу. Limit value 8 hours: 50 мг/м³ 8 часы. Limit value 15 min: 200 мг/м³ 15 минут.</p> <p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). STELV: 723 мг/м³ 15 минут. STELV: 150 м.д. 15 минут. ELV: 241 мг/м³ 8 часы. ELV: 50 м.д. 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). STELV: 723 мг/м³ 15 минут. STELV: 150 м.д. 15 минут. ELV: 241 мг/м³ 8 часы. ELV: 50 м.д. 8 часы.</p> <p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). [xylene (all isomers)] Проникает через кожу. STELV: 442 мг/м³ 15 минут. STELV: 100 м.д. 15 минут. ELV: 221 мг/м³ 8 часы. ELV: 50 м.д. 8 часы.</p>
Ксилол	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). [xylene (all isomers)] Проникает через кожу. STELV: 442 мг/м³ 15 минут. STELV: 100 м.д. 15 минут. ELV: 221 мг/м³ 8 часы. ELV: 50 м.д. 8 часы.</p> <p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия). ELV: 100 м.д. ELV: 400 мг/м³</p>
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия). ELV: 100 м.д. ELV: 400 мг/м³</p> <p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу. STELV: 550 мг/м³ 15 минут. STELV: 100 м.д. 15 минут. ELV: 275 мг/м³ 8 часы. ELV: 50 м.д. 8 часы.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу. STELV: 550 мг/м³ 15 минут. STELV: 100 м.д. 15 минут. ELV: 275 мг/м³ 8 часы. ELV: 50 м.д. 8 часы.</p> <p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу. STELV: 884 мг/м³ 15 минут. STELV: 200 м.д. 15 минут. ELV: 442 мг/м³ 8 часы. ELV: 100 м.д. 8 часы.</p>
Этилбензол	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу. STELV: 884 мг/м³ 15 минут. STELV: 200 м.д. 15 минут. ELV: 442 мг/м³ 8 часы. ELV: 100 м.д. 8 часы.</p> <p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу. STELV: 246 мг/м³ 15 минут. STELV: 50 м.д. 15 минут. ELV: 98 мг/м³ 8 часы. ELV: 20 м.д. 8 часы.</p>
2-бутоксизэтанол	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу. STELV: 246 мг/м³ 15 минут. STELV: 50 м.д. 15 минут. ELV: 98 мг/м³ 8 часы. ELV: 20 м.д. 8 часы.</p> <p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021).</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021).</p>

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

	<p>STELV: 208 мг/м³ 15 минут. STELV: 50 м.д. 15 минут. ELV: 83 мг/м³ 8 часы. ELV: 20 м.д. 8 часы.</p>
<p>Ацетат н-бутила</p>	<p>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м³ 8 часы.</p>
<p>Ксилол</p>	<p>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). [Xylene, mixed isomers] Проникает через кожу. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м³ 8 часы.</p>
<p>2-Метокси-1-метилэтил ацетат</p>	<p>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). Проникает через кожу. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м³ 8 часы.</p>
<p>Этилбензол</p>	<p>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). Проникает через кожу. STEL: 884 мг/м³ 15 минут. TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 442 мг/м³ 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут.</p>
<p>2-бутоксизтанол</p>	<p>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). Проникает через кожу. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 246 мг/м³ 15 минут. TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 98 мг/м³ 8 часы.</p>
<p>4-Метилпентан-2-он</p>	<p>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 208 мг/м³ 15 минут. TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 83 мг/м³ 8 часы.</p>
<p>Ацетат н-бутила</p>	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). TWA: 241 мг/м³ 8 часы. STEL: 723 мг/м³ 15 минут. STEL: 149.661 м.д. 15 минут. TWA: 49.887 м.д. 8 часы.</p>
<p>Ксилол</p>	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). [xylene, technical mixture of isomers and all isomers] Проникает через кожу. TWA: 200 мг/м³ 8 часы. TWA: 45.4 м.д. 8 часы. STEL: 400 мг/м³ 15 минут. STEL: 90.8 м.д. 15 минут.</p>
<p>Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический</p>	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). [Nafta solvents] TWA: 200 мг/м³ 8 часы. STEL: 1000 мг/м³ 15 минут.</p>
<p>2-Метокси-1-метилэтил ацетат</p>	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). Проникает через кожу. TWA: 270 мг/м³ 8 часы. TWA: 49.14 м.д. 8 часы. STEL: 550 мг/м³ 15 минут. STEL: 100.1 м.д. 15 минут.</p>
<p>Этилбензол</p>	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). Проникает через кожу.</p>

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

2-бутоксиэтанол	<p>TWA: 200 мг/м³ 8 часы. TWA: 45.4 м.д. 8 часы. STEL: 500 мг/м³ 15 минут. STEL: 113.5 м.д. 15 минут.</p> <p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 100 мг/м³ 8 часы. TWA: 20.4 м.д. 8 часы. STEL: 200 мг/м³ 15 минут. STEL: 40.8 м.д. 15 минут.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 80 мг/м³ 8 часы. TWA: 19.2 м.д. 8 часы. STEL: 200 мг/м³ 15 минут. STEL: 48 м.д. 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). [Butyl acetate, all isomers]</p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м³ 8 часы. STEL: 723 мг/м³ 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут.</p>
Ксилол	<p>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). [Xylenes, all isomers] Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 109 мг/м³ 8 часы. STEL: 442 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). [2-Methoxy-1-methylethyl acetate] Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м³ 8 часы. STEL: 550 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
Этилбензол	<p>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). Проникает через кожу. Канцероген.</p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 217 мг/м³ 8 часы. STEL: 434 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
2-бутоксиэтанол	<p>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 98 мг/м³ 8 часы. STEL: 246 мг/м³ 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 83 мг/м³ 8 часы. STEL: 208 мг/м³ 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022).</p> <p>STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м³ 8 часы.</p>
Ксилол	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). [Xylenes] Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 450 мг/м³ 15 минут.</p>

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

2-Метокси-1-метилэтил ацетат	TWA: 200 мг/м ³ 8 часы. Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м ³ 15 минут. TWA: 275 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Этилбензол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. TWA: 442 мг/м ³ 8 часы. TWA: 100 м.д. 8 часы. STEL: 884 мг/м ³ 15 минут. STEL: 200 м.д. 15 минут.
2-бутоксизэтанол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. TWA: 98 мг/м ³ 8 часы. TWA: 20 м.д. 8 часы. STEL: 246 мг/м ³ 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут.
4-Метилпентан-2-он	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). TWA: 83 мг/м ³ 8 часы. TWA: 20 м.д. 8 часы. STEL: 208 мг/м ³ 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут.
Ацетат н-бутила	EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м ³ 15 минут. TWA: 241 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Ксилол	EU OEL (Европа, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure] Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м ³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м ³ 15 минут.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м ³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м ³ 15 минут.
Этилбензол	EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 442 мг/м ³ 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 884 мг/м ³ 15 минут.
2-бутоксизэтанол	EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 98 мг/м ³ 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 246 мг/м ³ 15 минут.
4-Метилпентан-2-он	EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 83 мг/м ³ 8 часы.

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

Ацетат н-бутила	STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 208 мг/м ³ 15 минут. Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). TWA: 150 м.д. 8 часы. TWA: 720 мг/м ³ 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 960 мг/м ³ 15 минут.
Ксилол	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). [Xylenes] Проникает через кожу. STEL: 440 мг/м ³ 15 минут. TWA: 220 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут.
Сольвент нефтяной (нефтяной), легкий ароматический	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2020). TWA: 100 мг/м ³ 8 часы.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 270 мг/м ³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м ³ 15 минут.
Этилбензол	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 220 мг/м ³ 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 880 мг/м ³ 15 минут.
2-бутоксизанол	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). Проникает через кожу. TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 98 мг/м ³ 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 250 мг/м ³ 15 минут.
4-Метилпентан-2-он	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 80 мг/м ³ 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 210 мг/м ³ 15 минут.
Ацетат н-бутила	Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м ³ 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м ³ 15 минут.
Ксилол	Ministry of Labor (Франция, 10/2022). [xylenes, mixed isomers, pure] Проникает через кожу. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL: 442 мг/м ³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 221 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Сольвент нефтяной (нефтяной), легкий ароматический	Ministry of Labor (Франция, 10/2022). [hydrocarbons C6-C12] Примечания: Permissible limit values (circulars) TWA: 1000 мг/м ³ 8 часы. Форма: Пар STEL: 1500 мг/м ³ 15 минут. Форма: Пар
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Проникает через кожу. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL: 550 мг/м ³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.

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

Этилбензол	<p>TWA: 275 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Проникает через кожу. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 88.4 мг/м³ 8 часы. STEL: 442 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
2-бутоксизэтанол	<p>Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Проникает через кожу. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 10 м.д. 8 часы. TWA: 49 мг/м³ 8 часы. STEL: 246 мг/м³ 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 83 мг/м³ 8 часы. STEL: 208 мг/м³ 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). TWA: 100 м.д. 8 часы. PEAK: 200 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 480 мг/м³ 8 часы. PEAK: 960 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). TWA: 300 мг/м³ 8 часы. TWA: 62 м.д. 8 часы. PEAK: 600 мг/м³ 15 минут. PEAK: 124 м.д. 15 минут.</p>
Ксилол	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). [xylene] Проникает через кожу. TWA: 220 мг/м³ 8 часы. PEAK: 440 мг/м³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. PEAK: 100 м.д. 15 минут. DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). [Xylene (all isomers)] Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 220 мг/м³ 8 часы. PEAK: 440 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). TWA: 270 мг/м³ 8 часы. PEAK: 270 мг/м³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. PEAK: 50 м.д. 15 минут. DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). TWA: 50 м.д. 8 часы. PEAK: 50 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 270 мг/м³ 8 часы. PEAK: 270 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Этилбензол	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). Проникает через кожу. TWA: 88 мг/м³ 8 часы. PEAK: 176 мг/м³ 15 минут. TWA: 20 м.д. 8 часы. PEAK: 40 м.д. 15 минут. DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Проникает через кожу. PEAK: 40 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 176 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>

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

2-бутоксизтанол	<p>TWA: 88 мг/м³ 8 часы. TWA: 20 м.д. 8 часы. TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). Проникает через кожу. TWA: 49 мг/м³ 8 часы. PEAK: 98 мг/м³ 15 минут. TWA: 10 м.д. 8 часы. PEAK: 20 м.д. 15 минут. DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Проникает через кожу. TWA: 10 м.д. 8 часы. PEAK: 20 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 49 мг/м³ 8 часы. PEAK: 98 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). Проникает через кожу. TWA: 83 мг/м³ 8 часы. PEAK: 166 мг/м³ 15 минут. TWA: 20 м.д. 8 часы. PEAK: 40 м.д. 15 минут. DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Проникает через кожу. TWA: 20 м.д. 8 часы. PEAK: 40 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 83 мг/м³ 8 часы. PEAK: 166 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м³ 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м³ 15 минут.</p>
Ксилол	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). [Xylenes (all isomers)] Проникает через кожу. TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 435 мг/м³ 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 650 мг/м³ 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м³ 15 минут.</p>
Этилбензол	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 435 мг/м³ 8 часы. STEL: 125 м.д. 15 минут. STEL: 545 мг/м³ 15 минут.</p>
2-бутоксизтанол	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). Проникает через кожу. TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 120 мг/м³ 8 часы.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). Проникает через кожу. TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 410 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 410 мг/м³ 15 минут.</p>

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

Ацетат н-бутила	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания. TWA: 241 мг/м³ 8 часы. PEAK: 723 мг/м³ 15 минут. PEAK: 150 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Ксилол	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). [xylene, mixture of isomers] Проникает через кожу. TWA: 221 мг/м³ 8 часы. PEAK: 442 мг/м³ 15 минут. PEAK: 100 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). TWA: 275 мг/м³ 8 часы. PEAK: 550 мг/м³ 15 минут. PEAK: 100 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Этилбензол	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания. TWA: 442 мг/м³ 8 часы. PEAK: 884 мг/м³ 15 минут. PEAK: 200 м.д. 15 минут. TWA: 100 м.д. 8 часы.</p>
2-бутоксизтанол	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания. TWA: 98 мг/м³ 8 часы. PEAK: 246 мг/м³ 15 минут. PEAK: 50 м.д. 15 минут. TWA: 20 м.д. 8 часы.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). TWA: 83 мг/м³ 8 часы. PEAK: 208 мг/м³ 15 минут. PEAK: 50 м.д. 15 минут. TWA: 20 м.д. 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). [butyl acetate, all isomers] TWA: 241 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 723 мг/м³ 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут.</p>
Ксилол	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). [xylene, all isomers] Проникает через кожу. STEL: 442 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 109 мг/м³ 8 часы. TWA: 25 м.д. 8 часы.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). Проникает через кожу. STEL: 550 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 275 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Этилбензол	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). Проникает через кожу. STEL: 884 мг/м³ 15 минут. STEL: 200 м.д. 15 минут. TWA: 200 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
2-бутоксизтанол	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). Проникает через кожу. STEL: 246 мг/м³ 15 минут.</p>

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

4-Метилпентан-2-он	<p>STEL: 50 м.д. 15 минут. TWA: 100 мг/м³ 8 часы. TWA: 20 м.д. 8 часы.</p> <p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). Проникает через кожу. STEL: 208 мг/м³ 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут. TWA: 83 мг/м³ 8 часы. TWA: 20 м.д. 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 50 м.д. 8 часы. OELV-8hr: 241 мг/м³ 8 часы. OELV-15min: 150 м.д. 15 минут. OELV-15min: 723 мг/м³ 15 минут.</p>
Ксилол	<p>NAOSH (Ирландия, 5/2021). [xylene mixed isomers] Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 50 м.д. 8 часы. OELV-8hr: 221 мг/м³ 8 часы. OELV-15min: 100 м.д. 15 минут. OELV-15min: 442 мг/м³ 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 50 м.д. 8 часы. OELV-8hr: 275 мг/м³ 8 часы. OELV-15min: 100 м.д. 15 минут. OELV-15min: 550 мг/м³ 15 минут.</p>
Этилбензол	<p>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 100 м.д. 8 часы. OELV-8hr: 442 мг/м³ 8 часы. OELV-15min: 200 м.д. 15 минут. OELV-15min: 884 мг/м³ 15 минут.</p>
2-бутоксизэтанол	<p>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 20 м.д. 8 часы. OELV-8hr: 98 мг/м³ 8 часы. OELV-15min: 50 м.д. 15 минут. OELV-15min: 246 мг/м³ 15 минут.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 20 м.д. 8 часы. OELV-8hr: 83 мг/м³ 8 часы. OELV-15min: 50 м.д. 15 минут. OELV-15min: 208 мг/м³ 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м³ 15 минут. TWA: 241 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Ксилол	<p>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020). [Xylenes, mixed isomers, pure] Проникает через кожу. 8 hours: 50 м.д. 8 часы. 8 hours: 221 мг/м³ 8 часы. Short Term: 100 м.д. 15 минут. Short Term: 442 мг/м³ 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020). Проникает через кожу. 8 hours: 50 м.д. 8 часы.</p>

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

Этилбензол	<p>8 hours: 275 мг/м³ 8 часы. Short Term: 100 м.д. 15 минут. Short Term: 550 мг/м³ 15 минут. Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020). Проникает через кожу. 8 hours: 100 м.д. 8 часы. 8 hours: 442 мг/м³ 8 часы. Short Term: 200 м.д. 15 минут. Short Term: 884 мг/м³ 15 минут.</p>
2-бутоксизэтанол	<p>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020). Проникает через кожу. 8 hours: 20 м.д. 8 часы. 8 hours: 98 мг/м³ 8 часы. Short Term: 50 м.д. 15 минут. Short Term: 246 мг/м³ 15 минут.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020). 8 hours: 20 м.д. 8 часы. 8 hours: 83 мг/м³ 8 часы. Short Term: 50 м.д. 15 минут. Short Term: 208 мг/м³ 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). TWA: 241 мг/м³ 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Ксилол	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). [Xylenes] Проникает через кожу. TWA: 221 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м³ 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м³ 15 минут.</p>
Этилбензол	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). Проникает через кожу. TWA: 442 мг/м³ 8 часы. TWA: 100 м.д. 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 884 мг/м³ 15 минут.</p>
2-бутоксизэтанол	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). Проникает через кожу. TWA: 98 мг/м³ 8 часы. TWA: 20 м.д. 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 246 мг/м³ 15 минут.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). TWA: 83 мг/м³ 8 часы. TWA: 20 м.д. 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 208 мг/м³ 15 минут.</p>

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

Ацетат н-бутила	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 241 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 723 мг/м ³ 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут.
Ксилол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). [xylene, mixed isomers, pure] Проникает через кожу. STEL: 442 мг/м ³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 221 мг/м ³ 8 часы.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Проникает через кожу. TWA: 250 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 400 мг/м ³ 15 минут. STEL: 75 м.д. 15 минут.
Этилбензол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Проникает через кожу. TWA: 442 мг/м ³ 8 часы. TWA: 100 м.д. 8 часы. STEL: 884 мг/м ³ 15 минут. STEL: 200 м.д. 15 минут.
2-Бутоксиэтанол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Проникает через кожу. TWA: 50 мг/м ³ 8 часы. TWA: 10 м.д. 8 часы. STEL: 100 мг/м ³ 15 минут. STEL: 20 м.д. 15 минут.
4-Метилпентан-2-он	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 83 мг/м ³ 8 часы. TWA: 20 м.д. 8 часы. STEL: 208 мг/м ³ 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут.
Ацетат н-бутила	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м ³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м ³ 8 часы.
Ксилол	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). [xylenes, mixed isomers, pure] Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м ³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м ³ 15 минут.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м ³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м ³ 15 минут.
Этилбензол	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Проникает через кожу. TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 442 мг/м ³ 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 884 мг/м ³ 15 минут.
2-Бутоксиэтанол	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Проникает через кожу. TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 98 мг/м ³ 8 часы.

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

4-Метилпентан-2-он	<p>STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 246 мг/м³ 15 минут. Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 83 мг/м³ 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 208 мг/м³ 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м³ 15 минут. TWA: 241 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Ксилол	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure] Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м³ 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м³ 15 минут.</p>
Этилбензол	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 442 мг/м³ 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 884 мг/м³ 15 минут.</p>
2-бутоксизтанол	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 98 мг/м³ 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 246 мг/м³ 15 минут.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 83 мг/м³ 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 208 мг/м³ 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). OEL, 8-h TWA: 241 мг/м³ 8 часы. STEL, 15-min: 723 мг/м³ 15 минут. STEL, 15-min: 150 м.д. 15 минут. OEL, 8-h TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Ксилол	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). [xylenes (all isomers)] Проникает через кожу. OEL, 8-h TWA: 210 мг/м³ 8 часы. STEL, 15-min: 442 мг/м³ 15 минут. STEL, 15-min: 100 м.д. 15 минут. OEL, 8-h TWA: 47.5 м.д. 8 часы.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022).</p>

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

Этилбензол	<p>OEL, 8-h TWA: 550 мг/м³ 8 часы. OEL, 8-h TWA: 100 м.д. 8 часы. Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). Проникает через кожу. OEL, 8-h TWA: 215 мг/м³ 8 часы. STEL, 15-min: 430 мг/м³ 15 минут. STEL, 15-min: 97.3 м.д. 15 минут. OEL, 8-h TWA: 48.6 м.д. 8 часы.</p>
2-бутоксизэтанол	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). Проникает через кожу. OEL, 8-h TWA: 100 мг/м³ 8 часы. STEL, 15-min: 246 мг/м³ 15 минут. OEL, 8-h TWA: 20.4 м.д. 8 часы. STEL, 15-min: 50 м.д. 15 минут.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). OEL, 8-h TWA: 104 мг/м³ 8 часы. STEL, 15-min: 208 мг/м³ 15 минут. OEL, 8-h TWA: 25 м.д. 8 часы. STEL, 15-min: 50 м.д. 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). STEL: 723 мг/м³ 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут. FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Примечания: indicative limit value TWA: 241 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Ксилол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). [Xylene, all isomers] Проникает через кожу. Примечания: indicative limit value TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 108 мг/м³ 8 часы.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Проникает через кожу. Примечания: indicative limit value TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 270 мг/м³ 8 часы.</p>
Этилбензол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Проникает через кожу. Канцероген. Примечания: indicative limit value TWA: 5 м.д. 8 часы. TWA: 20 мг/м³ 8 часы.</p>
2-бутоксизэтанол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Проникает через кожу. Примечания: indicative limit value TWA: 10 м.д. 8 часы. TWA: 50 мг/м³ 8 часы.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Проникает через кожу. Примечания: indicative limit value TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 83 мг/м³ 8 часы. FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Проникает через кожу. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 208 мг/м³ 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). TWA: 240 мг/м³ 8 часы. STEL: 720 мг/м³ 15 минут.</p>
Ксилол	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the</p>

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

2-Метокси-1-метилэтил ацетат	work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). [xylene – mixed isomers (1,2-, 1,3-, 1,4-)] Проникает через кожу. TWA: 100 мг/м ³ 8 часы. STEL: 200 мг/м ³ 15 минут. Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). Проникает через кожу. TWA: 260 мг/м ³ 8 часы. STEL: 520 мг/м ³ 15 минут.
Этилбензол	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). Проникает через кожу. TWA: 200 мг/м ³ 8 часы. STEL: 400 мг/м ³ 15 минут.
2-бутоксизэтанол	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). Проникает через кожу. TWA: 98 мг/м ³ 8 часы. STEL: 200 мг/м ³ 15 минут.
4-Метилпентан-2-он	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). TWA: 83 мг/м ³ 8 часы. STEL: 200 мг/м ³ 15 минут.
Ацетат н-бутила	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). TWA: 150 м.д. 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут.
Ксилол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). [Xylene] TWA: 100 м.д. 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м ³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м ³ 15 минут.
Этилбензол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). TWA: 20 м.д. 8 часы.
2-бутоксизэтанол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). TWA: 20 м.д. 8 часы.
4-Метилпентан-2-он	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). TWA: 20 м.д. 8 часы. STEL: 75 м.д. 15 минут.
Ацетат н-бутила	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). VLA: 241 мг/м ³ 8 часы. VLA: 50 м.д. 8 часы. Short term: 723 мг/м ³ 15 минут. Short term: 150 м.д. 15 минут.
Ксилол	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). [Xylene] Проникает через кожу. VLA: 221 мг/м ³ 8 часы.

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

Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	VLA: 50 м.д. 8 часы. Short term: 442 мг/м ³ 15 минут. Short term: 100 м.д. 15 минут. HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). [Solvent naphtha] Проникает через кожу.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	VLA: 100 мг/м ³ 8 часы. Short term: 200 мг/м ³ 15 минут. HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). Проникает через кожу.
Этилбензол	VLA: 275 мг/м ³ 8 часы. VLA: 50 м.д. 8 часы. Short term: 550 мг/м ³ 15 минут. Short term: 100 м.д. 15 минут. HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). Проникает через кожу.
2-бутоксизэтанол	VLA: 442 мг/м ³ 8 часы. VLA: 100 м.д. 8 часы. Short term: 884 мг/м ³ 15 минут. Short term: 200 м.д. 15 минут. HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). Проникает через кожу.
4-Метилпентан-2-он	VLA: 98 мг/м ³ 8 часы. VLA: 20 м.д. 8 часы. Short term: 246 мг/м ³ 15 минут. Short term: 50 м.д. 15 минут. HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021).
Ацетат н-бутила	VLA: 83 мг/м ³ 8 часы. VLA: 20 м.д. 8 часы. Short term: 208 мг/м ³ 15 минут. Short term: 50 м.д. 15 минут. Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). [Butyl acetates]
Ксилол	TWA: 241 мг/м ³ , (Butyl acetates) 8 часы. TWA: 50 м.д., (Butyl acetates) 8 часы. STEL: 723 мг/м ³ , (Butyl acetates) 15 минут. STEL: 150 м.д., (Butyl acetates) 15 минут. Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). [xylene, mixed isomers] Проникает через кожу.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	TWA: 221 мг/м ³ , (xylene, mixed isomers) 8 часы. TWA: 50 м.д., (xylene, mixed isomers) 8 часы. STEL: 442 мг/м ³ , (xylene, mixed isomers) 15 минут. STEL: 100 м.д., (xylene, mixed isomers) 15 минут. Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). Проникает через кожу.
Этилбензол	TWA: 275 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 550 мг/м ³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут. Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). Проникает через кожу.
2-бутоксизэтанол	TWA: 442 мг/м ³ 8 часы. TWA: 100 м.д. 8 часы. STEL: 884 мг/м ³ 15 минут. STEL: 200 м.д. 15 минут. Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). Проникает через кожу.
4-Метилпентан-2-он	TWA: 98 мг/м ³ 8 часы. TWA: 20 м.д. 8 часы. STEL: 246 мг/м ³ 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут. Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020).

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

Ацетат н-бутила	<p>Проникает через кожу. TWA: 83 мг/м³ 8 часы. TWA: 20 м.д. 8 часы. STEL: 166 мг/м³ 15 минут. STEL: 40 м.д. 15 минут.</p>
Ксилол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). TWA: 241 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. KTV: 723 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 150 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). [xylene (mixture of isomers)] Проникает через кожу. TWA: 221 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. KTV: 442 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Этилбензол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). Проникает через кожу. TWA: 275 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. KTV: 550 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
2-бутоксизэтанол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). Проникает через кожу. TWA: 442 мг/м³ 8 часы. TWA: 100 м.д. 8 часы. KTV: 884 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 200 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). Проникает через кожу. TWA: 98 мг/м³ 8 часы. TWA: 20 м.д. 8 часы. KTV: 246 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 50 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). Проникает через кожу. TWA: 83 мг/м³ 8 часы. TWA: 20 м.д. 8 часы. KTV: 208 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 50 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Ксилол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м³ 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м³ 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). [Xylene, mixture of isomers] Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м³ 15 минут.</p> <p>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>

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

Этилбензол	<p>STEL: 550 мг/м³ 15 минут. National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). Проникает через кожу. TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 441 мг/м³ 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 884 мг/м³ 15 минут.</p>
2-бутоксизэтанол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). Проникает через кожу. TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 98 мг/м³ 8 часы. STEL: 245 мг/м³ 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 83 мг/м³ 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 208 мг/м³ 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). [butyl acetate] TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м³ 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м³ 15 минут.</p>
Ксилол	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). [xylene] Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м³ 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м³ 15 минут.</p>
Этилбензол	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 220 мг/м³ 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 884 мг/м³ 15 минут.</p>
2-бутоксизэтанол	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). Проникает через кожу. TWA: 10 м.д. 8 часы. TWA: 50 мг/м³ 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 246 мг/м³ 15 минут.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 83 мг/м³ 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 200 мг/м³ 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>SUVA (Швейцария, 1/2023). TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 240 мг/м³ 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 720 мг/м³ 15 минут.</p>
Ксилол	<p>SUVA (Швейцария, 1/2023). [Xylenes (all isomers)] Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>

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

2-Метокси-1-метилэтил ацетат	TWA: 220 мг/м ³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 440 мг/м ³ 15 минут. SUVA (Швейцария, 1/2023).
Этилбензол	TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м ³ 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 275 мг/м ³ 15 минут. SUVA (Швейцария, 1/2023). Проникает через кожу.
2-бутоксизэтанол	TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 220 мг/м ³ 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 220 мг/м ³ 15 минут. SUVA (Швейцария, 1/2023). Проникает через кожу.
4-Метилпентан-2-он	TWA: 10 м.д. 8 часы. TWA: 49 мг/м ³ 8 часы. STEL: 20 м.д. 15 минут. STEL: 98 мг/м ³ 15 минут. SUVA (Швейцария, 1/2023). Проникает через кожу.
Ацетат н-бутила	TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 82 мг/м ³ 8 часы. STEL: 40 м.д. 15 минут. STEL: 164 мг/м ³ 15 минут. EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020).
Ксилол	STEL: 966 мг/м ³ 15 минут. STEL: 200 м.д. 15 минут. TWA: 724 мг/м ³ 8 часы. TWA: 150 м.д. 8 часы. EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers] Проникает через кожу.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	STEL: 441 мг/м ³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 220 мг/м ³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу.
Этилбензол	STEL: 548 мг/м ³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 274 мг/м ³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу.
2-бутоксизэтанол	STEL: 552 мг/м ³ 15 минут. STEL: 125 м.д. 15 минут. TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 441 мг/м ³ 8 часы. EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу.
ортофосфорная кислота	STEL: 50 м.д. 15 минут. TWA: 25 м.д. 8 часы. STEL: 246 мг/м ³ 15 минут. TWA: 123 мг/м ³ 8 часы. EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020).
4-Метилпентан-2-он	STEL: 2 мг/м ³ 15 минут. TWA: 1 мг/м ³ 8 часы. EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу.
	STEL: 416 мг/м ³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 208 мг/м ³ 8 часы.

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

Этилацетат	<p>TWA: 50 м.д. 8 часы.</p> <p>EN40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020).</p> <p>STEL: 400 м.д. 15 минут.</p> <p>TWA: 200 м.д. 8 часы.</p> <p>STEL: 1468 мг/м³ 15 минут.</p> <p>TWA: 734 мг/м³ 8 часы.</p>
------------	--

Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Показатели воздействия
<p>Ксилол</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p>	<p>VGU BEI (Австрия, 9/2020) [xylenes]</p> <p>BEI Fitness: 1000 µg/l, xylene [in blood]. Время выборки: one year.</p> <p>BEI Fitness: 1.5 g/l, methylhippuricacid [in urine]. Время выборки: one year.</p>
<p>Этилбензол</p>	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021)</p> <p>Примечания: significant skin resorption possible</p> <p>BLV: 2000 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid – in total [in urine]. Время выборки: after the end of the exposure or the end of the work shift.</p>
<p>Ксилол</p>	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватия, 10/2018) [xylene]</p> <p>BEI: 1.5 mg/l, xylene [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift.</p> <p>BEI: 14.13 µmol/l, xylene [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift.</p> <p>BEI: 0.88 mol/mol creatinine, methylhippuric acid [in urine].</p> <p>Время выборки: at the end of the work shift.</p> <p>BEI: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.</p>
<p>Этилбензол</p>	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватия, 10/2018)</p> <p>BEI: 1.5 mg/l, ethylbenzene [in blood]. Время выборки: during exposure.</p> <p>BEI: 14.1 µmol/l, ethylbenzene [in blood]. Время выборки: during exposure.</p> <p>BEI: 1.12 mol/mol creatinine, almond acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift and at the end of the working week.</p> <p>BEI: 1.5 g/g creatinine, almond acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift and at the end of the working week.</p>
<p>4-Метилпентан-2-он</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p>	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватия, 10/2018)</p> <p>BEI: 3.5 mg/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Время выборки: not critical.</p> <p>BEI: 35 nmol/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Время выборки: not critical.</p>
<p>Ксилол</p>	<p>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чехия, 9/2015) [Xylene]</p> <p>Biological limit values: 820 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.</p> <p>Biological limit values: 1400 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.</p>
<p>Этилбензол</p>	<p>Government regulation of Czech Republic Limit Values of</p>

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

2-бутоксидэтанол

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Ксилол

Этилбензол

Показатели воздействия неизвестны.

Ксилол

Этилбензол

2-бутоксидэтанол

4-Метилпентан-2-он

Biological Exposure Tests (Чехия, 9/2015)

Biological limit values: 1100 µmol/mmol creatinine, almond acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.

Biological limit values: 1500 mg/g creatinine, almond acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.

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

Biological limit values: 0.17 mmol/mmol creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: the end of the shift at the end of the week.

Biological limit values: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: the end of the shift at the end of the week.

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

BEI: 5 mmol/l, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.

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

BEI: 5,2 mmol/l, mandelic acid [in urine]. Время выборки: after work shift at the end of the working week or exposure period.

DFG BEI-values list (Германия, 7/2022) [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 выборки: end of exposure or end of shift.

TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2022) [Xylene (all isomers)]

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

DFG BEI-values list (Германия, 7/2022) 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 выборки: end of exposure or end of shift.

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

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

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

BEI: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.

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

BEI: 150 mg/g creatinine, butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts.

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

BEI: 0.7 mg/l, hexone [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift.

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

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

Показатели воздействия неизвестны.

Ксилол

BEI: 0.7 mg/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift.

5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022) [xylene]

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

BEI: 860 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine].
Время выборки: at the end of the shift.

Этилбензол

5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022)

BEI: 1500 mg/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Время выборки: at the end of the working week; at the end of the shift.

BEI: 1110 µmol/mmol creatinine, mandelic acid [in urine]. Время выборки: at the end of the working week; at the end of the shift.

4-Метилпентан-2-он

5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022)

BEI: 35 µmol/l, methyl-iso-butyl-ketone [in urine]. Время выборки: at the end of the shift.

BEI: 3.5 mg/l, methyl-iso-butyl-ketone [in urine]. Время выборки: at the end of the shift.

Показатели воздействия неизвестны.

Ксилол

NAOSH (Ирландия, 1/2011) [Xylene]

BMGV: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Время выборки: 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 выборки: 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 выборки: end of shift at end of workweek.

2-бутоксигэтанол

NAOSH (Ирландия, 1/2011)

BMGV: 200 mg/g creatinine, BAA [in urine]. Время выборки: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.

4-Метилпентан-2-он

NAOSH (Ирландия, 1/2011)

BMGV: 1 mg/l, MIBK [in urine]. Время выборки: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

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 выборки: 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 выборки: end of shift.

2-бутоксизэтанол

Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)

BEI: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (BAA) [in urine].
Время выборки: end of shift.

4-Метилпентан-2-он

Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)

BEI: 1 mg/l, methylisobutylketone (MIBK) [in urine].
Время выборки: end of shift.

Ксилол

HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2020) [Xylene]

OBLV: 3 g/l, methylhippuric acid [in urine].
Время выборки: end of shift.

Этилбензол

HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2020)

OBLV: 1.5 g/g creatinine, mandelic acid [in urine].
Время выборки: end of the week.

Ксилол

Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020) [xylene, all isomers]

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

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

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

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

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

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

Этилбензол

Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020)

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

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

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

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

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

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

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

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

4-Метилпентан-2-он	exposure: after several work shifts. BLV: 12 mg/l, 2 or 4-ethylfenol [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.
Ксилол	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020) BLV: 2.67 µmol/mmol creatinine, hexon [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 2.36 mg/g creatinine, hexon [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 35.4 µmol/l, hexon [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 3.5 mg/l, hexon [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift.
Этилбензол	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021) [xylene (all isomers)] BAT: 2 g/l, methylhippuric acid (all isomers) [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.
2-бутоксизтанол	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021) BAT: 250 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.
4-Метилпентан-2-он	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021) BAT: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays.
Ксилол	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021) BAT: 0.7 mg/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.
Этилбензол	National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022) [Xylenes] VLB: 1 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Время выборки: end of shift.
2-бутоксизтанол	National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022) VLB: 700 mg/g creatinine, sum of mandelic acid and acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время выборки: end of workweek.
4-Метилпентан-2-он	National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022) VLB: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid [in urine]. Время выборки: end of shift.
Показатели воздействия неизвестны.	National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022) VLB: 1 mg/l, methyl isobutyl ketone [in urine]. Время выборки: end of shift.

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

Ксилол	SUVA (Швейцария, 1/2023) [Xylene, all isomers] BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours.
Этилбензол	SUVA (Швейцария, 1/2023) BEI: 600 mg/g creatinine, mandelic acid + phenylglyoxylic acid [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours.
2-бутоксиэтанол	SUVA (Швейцария, 1/2023) BEI: 150 mg/g creatinine, 2-butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.
4-Метилпентан-2-он	SUVA (Швейцария, 1/2023) BEI: 0.7 mg/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours.
Ксилол	EH40/2005 BMGVs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 8/2018) [Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers] BGV: 650 mmol/mol creatinine, methyl hippuric acid [in urine]. Время выборки: post shift.
2-бутоксиэтанол	EH40/2005 BMGVs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 8/2018) BGV: 240 mmol/mol creatinine, butoxyacetic acid [in urine]. Время выборки: post shift.
4-Метилпентан-2-он	EH40/2005 BMGVs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 8/2018) BGV: 20 µmol/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Время выборки: post shift.

Рекомендованные методы контроля

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

DNEL/DMEL

Название продукта/ингредиента	Тип	Экспозиция	Значение	Популяция	Воздействие
Ацетат н-бутила	DNEL	Кратковременный Перорально	2 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	2 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Кожный	6 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Кожный	11 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный

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

Ксилол	DNEL	Долговременный Вдыхание	35.7 мг/м ³	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	300 мг/м ³	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	300 мг/м ³	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	300 мг/м ³	Работники	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	600 мг/м ³	Работники	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	600 мг/м ³	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	3.4 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	7 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	12 мг/м ³	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	48 мг/м ³	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	65.3 мг/м ³	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	260 мг/м ³	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	260 мг/м ³	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	221 мг/м ³	Работники	Местный	
	DNEL	Долговременный Перорально	12.5 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	65.3 мг/м ³	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	125 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	212 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
	Сольвент нефтя (нефтяной), легкий ароматический	DNEL	Долговременный Вдыхание	221 мг/м ³	Работники	Системный
		DNEL	Кратковременный Вдыхание	442 мг/м ³	Работники	Местный
DNEL		Кратковременный Вдыхание	442 мг/м ³	Работники	Системный	
DNEL		Долговременный Вдыхание	0.41 мг/м ³	Основная популяция	Системный	
DNEL		Долговременный Вдыхание	1.9 мг/м ³	Работники	Системный	
DNEL		Долговременный Вдыхание	178.57 мг/м ³	Основная популяция	Местный	
DNEL		Кратковременный Вдыхание	640 мг/м ³	Основная популяция	Местный	
DNEL		Долговременный Вдыхание	837.5 мг/м ³	Работники	Местный	
DNEL		Кратковременный Вдыхание	1066.67 мг/м ³	Работники	Местный	

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

Трицинк бис(ортофосфат)	DNEL	Кратковременный Вдыхание	1152 мг/м ³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	1286.4 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	0.83 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	2.5 мг/м ³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	5 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	83 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	83 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	DNEL	Долговременный Вдыхание	33 мг/м ³	Основная популяция	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	33 мг/м ³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	36 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	275 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	320 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	550 мг/м ³	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Кожный	796 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
Этилбензол	DNEL	Долговременный Перорально	1.6 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	15 мг/м ³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	77 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	180 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	293 мг/м ³	Работники	Местный
	DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень)	Долговременный Вдыхание	442 мг/м ³	Работники	Местный
	DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень)	Кратковременный Вдыхание	884 мг/м ³	Работники	Системный

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

2-бутоксизтанол	DNEL	Долговременный Перорально	6.3 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Кратковременный Перорально	26.7 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	59 мг/м ³	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	98 мг/м ³	Работники	Системный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	147 мг/м ³	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	246 мг/м ³	Работники	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	426 мг/м ³	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	1091 мг/м ³	Работники	Системный	
	4-Метилпентан-2-он	DNEL	Долговременный Перорально	4.2 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
		DNEL	Долговременный Кожный	4.2 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
DNEL		Долговременный Кожный	11.8 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
DNEL		Долговременный Вдыхание	14.7 мг/м ³	Основная популяция	Местный	
DNEL		Долговременный Вдыхание	14.7 мг/м ³	Основная популяция	Системный	
DNEL		Долговременный Вдыхание	83 мг/м ³	Работники	Местный	
DNEL		Долговременный Вдыхание	83 мг/м ³	Работники	Системный	
DNEL		Кратковременный Вдыхание	155.2 мг/м ³	Основная популяция	Местный	
DNEL		Кратковременный Вдыхание	155.2 мг/м ³	Основная популяция	Системный	
DNEL		Кратковременный Вдыхание	208 мг/м ³	Работники	Местный	
DNEL	Кратковременный Вдыхание	208 мг/м ³	Работники	Системный		

PNEC

Значения PNEC отсутствуют.

8.2 Средства контроля воздействия

Применимые меры технического контроля

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

Индивидуальные меры защиты

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

- 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 приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Если имеется риск возгорания от статического электричества, наденьте антистатическую спецодежду. Для улучшения защиты от статического разряда следует применять антистатическую спецодежду, обувь и перчатки. Дополнительная информация по материалам, требованиям к конструкциям и методикам испытаний приведена в Европейском Стандарте EN 1149.
- Другие средства защиты кожи** : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.
- Защита респираторной системы** : Исходя из опасности и возможности воздействия, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования.
- Тип А
фильтра:
- Filter type (spray application): A P
- Контроль воздействия на окружающую среду** : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид

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

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%
Выше: 7.6%
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 mm²/s
Растворимость(и) :
Не доступен.
Растворимость в воде : Не доступен.
Коэффициент распределения н-октанол/ вода : Не применимо.
Давление пара :

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

- Относительная плотность** : Не доступен.
Плотность : 1.4 г/см³
Плотность пара : Не доступен.
Взрывчатые свойства : Не доступен.
Окислительные свойства. : Не доступен.
Характеристики частиц
Медиана размера частиц : Не применимо.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

- 10.1 Реакционная способность** : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.
- 10.2 Химическая стабильность** : Продукт стабилен.
- 10.3 Возможность опасных реакций** : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.
- 10.4 Условия, которых необходимо избегать** : Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь). Не сдавливайте, не разрезайте, не сваривайте, не лудите, не сверлите, не измельчайте контейнеры; не подвергайте их нагреванию или воздействию открытого огня.
- 10.5 Несовместимые вещества и материалы** : Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители
- 10.6 Опасные продукты разложения** : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

11.1 Информация о классификации опасных факторов, как определено в Регламенте ЕС № 1272/2008

Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
Ацетат н-бутила	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	0.74 мг/л	4 часы
	LD50 Кожный	Кролик	14112 мг/кг	-
Ксилол	LD50 Перорально	Крыса	10760 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	21.7 мг/л	4 часы
Сольвент нефтяной, легкий ароматический	LD50 Перорально	Крыса	4300 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	8400 мг/кг	-
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	LD50 Кожный	Кролик	>5 г/кг	-
Этилбензол	LD50 Перорально	Крыса	8532 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	29000 мг/л	4 часы
	LD50 Кожный	Кролик	15400 мг/кг	-
4-Метилпентан-2-он	LD50 Перорально	Крыса	3500 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	2080 мг/кг	-

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

Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Кожный Вдыхание (пары)	13589.99 мг/кг 93.96 мг/л

Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
Ацетат н-бутила	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	100 mg	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
Титан диоксид	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Человек	-	72 часы 300 ug l	-
Ксилол	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	87 mg	-
	Глаза - Сильный	Кролик	-	24 часы 5 mg	-

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Сольвент нефтяной (нефтяной), легкий ароматический	Этилбензол	раздражитель Кожа - Вызывает слабое раздражение	Крыса	-	8 часы 60 uL	-
	2-бутоксизэтанол	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	100 %	-
		Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
	4-Метилпентан-2-он	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 100 uL	-
Глаза - Сильный раздражитель		Кролик	-	500 mg	-	
Кожа - Вызывает слабое раздражение		Кролик	-	24 часы 15 mg	-	
Глаза - Умеренный раздражитель		Кролик	-	24 часы 100 mg	-	
4-Метилпентан-2-он	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	100 mg	-	
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	500 mg	-	
	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 100 uL	-	
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	40 mg	-	
4-Метилпентан-2-он	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 500 mg	-	

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

Сенсibilизация

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

Мутагенность

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

Канцерогенность

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

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

Токсичность, влияющая на репродукцию

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

Тератогенность

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

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Ацетат н-бутила	Категория 3	-	Наркотический эффект
Ксилол	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
Сольвент нефтяной (нефтяной), легкий ароматический	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
	Категория 3	-	Наркотический эффект
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Категория 3	-	Наркотический эффект
4-Метилпентан-2-он	Категория 3	-	Наркотический эффект

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

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Ксилол	Категория 2	через рот, вдыхание	-
Этилбензол	Категория 2	через рот, вдыхание	органы слуха

Риск аспирации

Название продукта/ингредиента	Результат
Ксилол	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Этилбензол	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1

Информацию о вероятных путях воздействия : Не доступен.

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

- Контакт с глазами** : Нет никаких специфических данных.
- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.
- 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 : Не доступен.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

- 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.

11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.1 Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
Ацетат н-бутила	Острый LC50 32 мг/л Морская вода Острый LC50 18000 мкг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Artemia salina</i> Рыба - <i>Pimephales promelas</i>	48 часы 96 часы
Титан диоксид	Острый LC50 3 мг/л Пресная вода Острый LC50 6.5 мг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Новорожденный Дафния - <i>Daphnia pulex</i> - Новорожденный	48 часы 48 часы
Сольвент нефтяной (нефтяной), легкий ароматический	Острый LC50 >1000000 мкг/л Морская вода Острый EC50 3.2 мг/л	Рыба - <i>Fundulus heteroclitus</i> Дафния	96 часы 48 часы
Трицикл бис(ортофосфат)	Острый LC50 9.2 мг/л Острый EC50 0.32 мг/л Острый EC50 0.96 мг/л	Рыба Морские водоросли - <i>Selenastrum capricornutum</i> Ракообразные - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	96 часы 72 часы 48 часы
2-бутоксигэтанол	Острый EC50 >1000 мг/л Пресная вода Острый LC50 800000 мкг/л Морская вода Острый LC50 1250000 мкг/л Морская вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i> Ракообразные - <i>Crangon crangon</i> Рыба - <i>Menidia beryllina</i>	48 часы 48 часы 96 часы
4-Метилпентан-2-он	Острый LC50 505000 мкг/л Пресная вода Хронический NOEC 78 мг/л Пресная вода Хронический NOEC 168 мг/л Пресная вода	Рыба - <i>Pimephales promelas</i> Дафния - <i>Daphnia magna</i> Рыба - <i>Pimephales promelas</i> - Эмбрион	96 часы 21 дней 33 дней

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

12.2 Устойчивость и способность к разложению

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

12.3 Биокумулятивный потенциал

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Название продукта/ ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
Ацетат н-бутила	2.3	-	Низкий
Ксилол	3.12	8.1 к 25.9	Низкий
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	-	10 к 2500	Высокий
Трицинк бис(ортофосфат)	-	60960	Высокий
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	1.2	-	Низкий
Этилбензол	3.6	-	Низкий
2-бутоксигэтанол	0.81	-	Низкий
4-Метилпентан-2-он	1.9	-	Низкий

12.4 Подвижность в почве

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

Подвижность : Не доступен.

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

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

12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

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

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

13.1 Способы переработки отходов

Продукт

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

Опасные отходы : Классификация продукта может соответствовать критериям опасных отходов.

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

Упаковка

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

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

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

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	Да.	Да.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Дополнительная информация

ADR/RID

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

Туннельный кодекс (D/E)

ADN

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

IMDG

: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

IATA

: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

14.6 Специальные предупреждения для пользователя

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

14.7 Массовые морские перевозки в соответствии с инструментами 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 (EC) № 1907/2006 (REACH)

Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию

Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Дата выпуска/Дата пересмотра : 05/02/2024 Дата предыдущего выпуска : 05/12/2023

Версия : 12 42/48

TEKNODUR PRIMER 8-00 - Все варианты

Label No : 76937

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 PRIMER 8-00	≥90	3

Маркировка :

Другие правила ЕЭС

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

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

Explosive precursors : Не применимо.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

Стойкие органические загрязнители

Не внесено в список.

Директива Севезо

Данный продукт находится под контролем Директивы Севезо.

Критерии опасности

Категория
P5c E2

Национальные правила

Австрия

Класс VbF : A II
Очень опасная воспламеняющаяся жидкость.

Ограничение на использование органических растворителей : Разрешено.

Чехия

Код хранения : II

Дания

Класс пожара (Дания) : II-1

Executive Order No. 1795/2015

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

MAL-код : 3-3

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Защита,
соответствующая MAL-
коду

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

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

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

MAL-код: 3-3

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.

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

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, защитные перчатки и фартук.

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.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

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

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

* См. Инструкции.

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

Финляндия

Франция

- Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** : Ацетат н-бутила RG 84
Ксилол RG 4bis, RG 84
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический RG 84
2-Метокси-1-метилэтил ацетат RG 84
Этилбензол RG 84
2-бутоксизтанол RG 84
4-Метилпентан-2-он RG 84

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

Германия

Класс хранения (TRGS 510) : 3

Постановление об авариях с участием опасных веществ.

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

Критерии опасности

Категория	Справочный номер
P5c	1.2.5.3
E2	1.3.2

Класс опасности для воды 2

Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха. : TA-Luft Номер 5.2.5: 29.3%
TA-Luft Класс I - Номер 5.2.5: 1.8%

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

Италия

D.Lgs. 152/06 : Не определено.

Нидерланды.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

Наименование ингредиента	Канцероген	Мутаген	Репродуктивная токсичность - Фертильность	Репродуктивная токсичность - Разработка	Harmful via breastfeeding
xylene Сольвент нефтяной легкий ароматический	- Продукт внесен в список.	- Продукт внесен в список.	- -	Development 2 -	- -

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

Норвегия

Швеция

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

Швейцария

Содержание летучих органических веществ : Летучие органические вещества (весовые части): 29.9%

Международные инструкции

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

Не внесено в список.

Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой

Не внесено в список.

Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях

Не внесено в список.

Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию (PIC)

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

Аббревиатуры и сокращения

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Классификация	Обоснование
Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Chronic 2, H411	На основании результатов испытаний 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.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H331	Токсично при вдыхании.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUH066	Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.

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

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

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 05/02/2024

Дата предыдущего выпуска : 05/12/2023

Версия : 12

TEKNODUR PRIMER 8-00

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.

