

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



AC EMAILLACK FM 3021-80 - Все варианты

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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : AC EMAILLACK FM 3021-80 - Все варианты

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Краска.

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

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

е-mail адрес : Prod-safe@teknos.com

ответственного
составителя данного
паспорта безопасности

Национальные контакты

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

1.4 Номер телефона экстренной связи организации

Национальный консультативный орган/Токсикологический центр

Телефонный номер : In an emergency, call 112

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.

характеристик продукта

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

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Carc. 2, H351

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

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

Ингредиенты неизвестной токсичности : 24.4 процент смеси состоит из ингредиента(-ов), острой пероральной токсичность которого(-ых) неизвестна
24.4 процент смеси состоит из ингредиента(-ов), кожная острой токсичность которого(-ых) неизвестна
24.4 процент смеси состоит из ингредиента(-ов), ингаляционная острой токсичность которого(-ых) неизвестна

Ингредиенты неизвестной экотоксичности : Процентное содержание ингредиентов неизвестной опасности для водной среды в смеси: 24.4 %

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

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно

Формулировки опасности : H225 - Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.
H351 - Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений

Предотвращение : P280 - Используйте защитные перчатки, защитную одежду, средства защиты глаз, лица или органов слуха.

P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.

Реагирование : P305 + P351 + P338 + P310 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

Хранение : P403 + P233 - Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.

Удаление : P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.

Опасные ингредиенты : Содержит: Ацетат н-бутила; 4-Метилпентан-2-он; Бутанол и Изобутанол

Элементы сопровождающей этикетки :

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, Множители и АТЕ	Тип

Дата выпуска/Дата пересмотра : 14/01/2025 Дата предыдущего выпуска : 26/09/2024

Версия : 1.01 2/73

AC EMAILLACK FM 3021-80 - Все варианты

Label No :85722

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

Ацетат н-бутила	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Индекс: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
4-Метилпентан-2-он	REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Индекс: 606-004-00-4	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066	ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1] [2]
Бутанол	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Индекс: 603-004-00-6	≤8.6	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [перорально] = 790 мг/кг	[1]
ацетон	REACH #: 01-2119471330-49 EC: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Индекс: 606-001-00-8	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	EUH066: C ≥ 25%	[1] [2]
Изобутанол	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Индекс: 603-108-00-1	≤4.8	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1]
1-Метокси 2-пропанол	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Индекс: 603-064-00-3	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Ксилол	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Индекс: 601-022-00-9	≤2.7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (через рот, вдыхание) Asp. Tox. 1, H304	ATE [дермально] = 1100 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1] [2]
Сольвент нафта нефтяной легкий ароматический	EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≤1.9	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1]
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Индекс: 607-195-00-7	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
1,2,4-Триметилбензол	EC: 202-436-9	≤1.8	Flam. Liq. 3, H226	ATE [вдыхание	[1] [2]

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

толуол	CAS: 95-63-6 Индекс: 601-043-00-3	<3	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	(пары)] = 18 мг/л	[1] [2]
	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Индекс: 601-021-00-3		Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.	-	

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

Тип

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

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Контакт с глазами

: Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу.

Вдыхание

: Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Свежий воздух, покой. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.

Контакт с кожей

: Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте загрязненную кожу водой с мылом. Снимите загрязненную одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- Попадание внутрь организма** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в пищевую тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязнённую одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

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

Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль
слезотечение
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
тошнота или рвота
головная боль
сонливость / усталость
головокружение
бессознательное состояние
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
покраснение
может отмечаться образование волдырей
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
желудочные боли

4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

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

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

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

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

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

5.3 Рекомендации для пожарных

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

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

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

6.2 Экологические предупреждения

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

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Соберите при помощи инертного материала и поместите в специальный контейнер для отходов. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. 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. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

6.4 Ссылки на другие разделы

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

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Защитные меры

- : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Избегайте воздействия - получите специальные инструкции перед использованием. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Избегать попадания в окружающую среду. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Не входите на склад или в закрытое помещение, не оборудованное соответствующей вентиляцией. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Используйте искробезопасные инструменты. Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.

Общие рекомендации по промышленной гигиене

- : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

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

Директива Seveso - Сообщаемые пороги

Критерии опасности

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

7.3 Специфическое конечное применение

Дата выпуска/Дата пересмотра : 14/01/2025 Дата предыдущего выпуска : 26/09/2024

Версия : 1.01 7/73

AC EMAILLACK FM 3021-80 - Все варианты

Label No :85722

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Рекомендации : Не доступен.

Решения, специфические для промышленного сектора : Не доступен.

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

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

8.1 Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
Ацетат н-бутила	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [Butylacetat alle Isomeren außer tert-Butylacet] CEIL: 480 мг/м ³ . CEIL: 100 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д..
4-Метилпентан-2-он	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 83 мг/м ³ . PEAK 15 минут: 50 м.д. 4 количество раз за смену. PEAK 15 минут: 208 мг/м ³ 4 количество раз за смену.
Бутанол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [Butanol (alle Isomeren außer 2-Methyl-2-propanol)] PEAK 15 минут: 200 м.д. 4 количество раз за смену. TWA 8 часы: 150 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 600 мг/м ³ 4 количество раз за смену.
ацетон	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) TWA 8 часы: 500 м.д.. TWA 8 часы: 1200 мг/м ³ . PEAK 15 минут: 2000 м.д. 4 количество раз за смену. PEAK 15 минут: 4800 мг/м ³ 4 количество раз за смену.
Изобутанол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [Butanol (alle Isomeren außer 2-Methyl-2-propanol)] PEAK 15 минут: 200 м.д. 4 количество раз за смену. TWA 8 часы: 150 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 600 мг/м ³ 4 количество раз за смену.
1-Метокси 2-пропанол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 187 мг/м ³ . CEIL: 50 м.д.. CEIL: 187 мг/м ³ .
Ксилол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [Xylol (alle Isomeren, rein)] PEAK 15 минут: 442 мг/м ³ 4 количество раз за смену. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену. TWA 8 часы: 221 мг/м ³ .
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м ³ . CEIL 5 минут: 100 м.д. 8 количество раз за смену. CEIL 5 минут: 550 мг/м ³ 8 количество раз за смену.

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

1,2,4-Триметилбензол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [Trimethylbenzol (alle Isomeren)] PEAK 15 минут: 30 м.д. 4 количество раз за смену. TWA 8 часы: 100 мг/м ³ . PEAK 15 минут: 150 мг/м ³ 4 количество раз за смену. TWA 8 часы: 20 м.д..
толуол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) d. Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 190 мг/м ³ . PEAK 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену. PEAK 15 минут: 380 мг/м ³ 4 количество раз за смену.
Ацетат н-бутила	Limit values (Бельгия, 12/2023) [butylacetaat] STEL 15 минут: 712 мг/м ³ . STEL 15 минут: 150 м.д.. TWA 8 часы: 238 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д..
4-Метилпентан-2-он	Limit values (Бельгия, 12/2023) TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 83 мг/м ³ . STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 208 мг/м ³ .
Бутанол	Limit values (Бельгия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 62 мг/м ³ .
ацетон	Limit values (Бельгия, 12/2023) TWA 8 часы: 246 м.д.. TWA 8 часы: 594 мг/м ³ . STEL 15 минут: 492 м.д.. STEL 15 минут: 1187 мг/м ³ .
Изобутанол	Limit values (Бельгия, 12/2023) TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 154 мг/м ³ .
1-Метокси 2-пропанол	Limit values (Бельгия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 184 мг/м ³ . STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 369 мг/м ³ .
Ксилол	Limit values (Бельгия, 12/2023) [Xyleen] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м ³ . STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м ³ .
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Limit values (Бельгия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м ³ . STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м ³ .
1,2,4-Триметилбензол	Limit values (Бельгия, 12/2023) [Trimethylbenzeen] TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 100 мг/м ³ .
толуол	Limit values (Бельгия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 77 мг/м ³ . STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м ³ .

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

Ацетат н-бутила	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) Limit value 8 часы: 241 мг/м³. Limit value 15 минут: 723 мг/м³. Limit value 15 минут: 150 м.д.. Limit value 8 часы: 50 м.д..</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) Limit value 8 часы: 50 мг/м³. Limit value 15 минут: 200 мг/м³.</p>
Бутанол	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) Limit value 8 часы: 100 мг/м³. Limit value 15 минут: 150 мг/м³.</p>
ацетон	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) Limit value 8 часы: 600 мг/м³. Limit value 15 минут: 1400 мг/м³.</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 375 мг/м³. Limit value 15 минут: 568 мг/м³. Limit value 15 минут: 150 м.д.. Limit value 8 часы: 100 м.д..</p>
Ксилол	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) [Xylene] Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 221 мг/м³. Limit value 15 минут: 442 мг/м³. Limit value 15 минут: 100 м.д.. Limit value 8 часы: 50 м.д..</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 275 мг/м³. Limit value 15 минут: 550 мг/м³. Limit value 15 минут: 100 м.д.. Limit value 8 часы: 50 м.д..</p>
1,2,4-Триметилбензол	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) Limit value 8 часы: 100 мг/м³. Limit value 8 часы: 20 м.д..</p>
толуол	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) Проникает через кожу. Limit value 15 минут: 384 мг/м³. Limit value 8 часы: 192 мг/м³. Limit value 15 минут: 100 м.д.. Limit value 8 часы: 50 м.д..</p>
Ацетат н-бутила	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) STELV 15 минут: 723 мг/м³. STELV 15 минут: 150 м.д.. ELV 8 часы: 241 мг/м³. ELV 8 часы: 50 м.д..</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) STELV 15 минут: 208 мг/м³.</p>

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

Бутанол	<p>STELV 15 минут: 50 м.д.. ELV 8 часы: 83 мг/м³. ELV 8 часы: 20 м.д.. Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) Проникает через кожу. STELV 15 минут: 154 мг/м³. STELV 15 минут: 50 м.д..</p>
ацетон	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) ELV 8 часы: 1210 мг/м³. ELV 8 часы: 500 м.д..</p>
Изобутанол	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) Проникает через кожу. STELV 15 минут: 231 мг/м³. STELV 15 минут: 75 м.д.. ELV 8 часы: 154 мг/м³. ELV 8 часы: 50 м.д..</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) STELV 15 минут: 568 мг/м³. STELV 15 минут: 150 м.д.. ELV 8 часы: 375 мг/м³. ELV 8 часы: 100 м.д..</p>
Ксилол	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) [ksilen] Проникает через кожу. STELV 15 минут: 442 мг/м³. STELV 15 минут: 100 м.д.. ELV 8 часы: 221 мг/м³. ELV 8 часы: 50 м.д..</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) Проникает через кожу. STELV 15 минут: 550 мг/м³. STELV 15 минут: 100 м.д.. ELV 8 часы: 275 мг/м³. ELV 8 часы: 50 м.д..</p>
1,2,4-Триметилбензол	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) ELV 8 часы: 100 мг/м³. ELV 8 часы: 20 м.д..</p>
толуол	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) Проникает через кожу. STELV 15 минут: 384 мг/м³. STELV 15 минут: 100 м.д.. ELV 8 часы: 192 мг/м³. ELV 8 часы: 50 м.д..</p>
Ацетат н-бутила	<p>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021) STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м³.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021) STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 208 мг/м³.</p>

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

ацетон	TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 83 мг/м ³ . Department of labour inspection (Кипр, 7/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 500 м.д.. TWA 8 часы: 1210 мг/м ³ .
1-Метокси 2-пропанол	Department of labour inspection (Кипр, 7/2021) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 568 мг/м ³ . TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 375 мг/м ³ .
Ксилол	Department of labour inspection (Кипр, 7/2021) [Ξυλένιο, μικτά ισομερή, καθαρά] Проникает через кожу. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м ³ .
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Department of labour inspection (Кипр, 7/2021) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м ³ .
1,2,4-Триметилбензол	Department of labour inspection (Кипр, 7/2021) TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 100 мг/м ³ .
толуол	Department of labour inspection (Кипр, 7/2021) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 192 мг/м ³ .
Ацетат н-бутила	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) TWA 8 часы: 241 мг/м ³ . STEL 15 минут: 723 мг/м ³ . STEL 15 минут: 150 м.д.. TWA 8 часы: 50 м.д..
4-Метилпентан-2-он	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 83 мг/м ³ . TWA 8 часы: 20 м.д.. STEL 15 минут: 208 мг/м ³ . STEL 15 минут: 50 м.д..
Бутанол	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) [butanol] TWA 8 часы: 300 мг/м ³ . TWA 8 часы: 97 м.д.. STEL 15 минут: 600 мг/м ³ . STEL 15 минут: 194 м.д..
ацетон	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) TWA 8 часы: 800 мг/м ³ . STEL 15 минут: 1500 мг/м ³ . STEL 15 минут: 621.4 м.д.. TWA 8 часы: 331.4 м.д..
Изобутанол	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) [butanol] TWA 8 часы: 300 мг/м ³ . TWA 8 часы: 97 м.д..

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

1-Метокси 2-пропанол	<p>STEL 15 минут: 600 мг/м³. STEL 15 минут: 194 м.д..</p> <p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 270 мг/м³. TWA 8 часы: 72.09 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³. STEL 15 минут: 146.84 м.д..</p>
Ксилол	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) [xylen] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 200 мг/м³. TWA 8 часы: 45.33 м.д.. STEL 15 минут: 400 мг/м³. STEL 15 минут: 90.66 м.д..</p>
Сольвент нафта нефтяной легкий ароматический	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) [nafta solventní] TWA 8 часы: 200 мг/м³. STEL 15 минут: 1000 мг/м³.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 275 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..</p>
1,2,4-Триметилбензол	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) TWA 8 часы: 100 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д.. STEL 15 минут: 250 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д..</p>
толуол	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 192 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..</p>
Ацетат н-бутила	<p>Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [butylacetat, alle isomerer] TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м³. STEL 15 минут: 723 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д..</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>Working Environment Authority (Дания, 3/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 83 мг/м³. STEL 15 минут: 208 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д..</p>
Бутанол	<p>Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [butanol, alle isomere] Проникает через кожу. CEIL: 50 м.д.. CEIL: 150 мг/м³.</p>
ацетон	<p>Working Environment Authority (Дания, 3/2024) TWA 8 часы: 250 м.д.. TWA 8 часы: 600 мг/м³. STEL 15 минут: 1200 мг/м³. STEL 15 минут: 500 м.д..</p>
Изобутанол	<p>Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [butanol, alle isomere] Проникает через кожу. CEIL: 50 м.д.. CEIL: 150 мг/м³.</p>

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

1-Метокси 2-пропанол	Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [1-methoxy-2-propanol] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 185 мг/м³. STEL 15 минут: 568 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д..
Ксилол	Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [xylen, alle isomere] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 25 м.д.. TWA 8 часы: 109 мг/м³. STEL 15 минут: 442 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [2-methoxy-1-methylethylacetat] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 550 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
1,2,4-Триметилбензол	Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [trimethylbenzen] TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 100 мг/м³. STEL 15 минут: 200 мг/м³. STEL 15 минут: 40 м.д..
толуол	Working Environment Authority (Дания, 3/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 25 м.д.. TWA 8 часы: 94 мг/м³. STEL 15 минут: 384 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
Ацетат н-бутила	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м³.
4-Метилпентан-2-он	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) TWA 8 часы: 83 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д.. STEL 15 минут: 208 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д..
Бутанол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 45 мг/м³. TWA 8 часы: 15 м.д.. STEL 5 минут: 90 мг/м³. STEL 5 минут: 30 м.д..
ацетон	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) TWA 8 часы: 1210 мг/м³. TWA 8 часы: 500 м.д..
Изобутанол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) TWA 8 часы: 150 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
1-Метокси 2-пропанол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) Проникает через кожу , Сенсibiliзатор. TWA 8 часы: 375 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д.. STEL 15 минут: 568 мг/м³.

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

Ксилол	<p>STEL 15 минут: 150 м.д.. Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) [ksüleen] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 450 мг/м³. TWA 8 часы: 200 мг/м³.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) Проникает через кожу , Сенсibiliзатор. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³. TWA 8 часы: 275 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
1,2,4-Триметилбензол	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 100 мг/м³.</p>
толуол	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 192 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..</p>
Ацетат н-бутила	<p>EU OEL (Европа, 1/2022) STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 часы: 241 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>EU OEL (Европа, 1/2022) TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 83 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 208 мг/м³.</p>
ацетон	<p>EU OEL (Европа, 1/2022) TWA 8 часы: 500 м.д.. TWA 8 часы: 1210 мг/м³.</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p>EU OEL (Европа, 1/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 375 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 568 мг/м³.</p>
Ксилол	<p>EU OEL (Европа, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>EU OEL (Европа, 1/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³.</p>
1,2,4-Триметилбензол	<p>EU OEL (Европа, 1/2022) TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 100 мг/м³.</p>
толуол	<p>EU OEL (Европа, 1/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 192 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..</p>

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

Ацетат н-бутила	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) TWA 8 часы: 150 м.д.. TWA 8 часы: 720 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 960 мг/м³.
4-Метилпентан-2-он	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 80 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 210 мг/м³.
Бутанол	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 150 мг/м³. STEL 15 минут: 75 м.д.. STEL 15 минут: 230 мг/м³.
ацетон	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) TWA 8 часы: 500 м.д.. TWA 8 часы: 1200 мг/м³. STEL 15 минут: 630 м.д.. STEL 15 минут: 1500 мг/м³.
Изобутанол	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) [Butanoli] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 150 мг/м³. STEL 15 минут: 75 м.д.. STEL 15 минут: 230 мг/м³.
1-Метокси 2-пропанол	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 370 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 560 мг/м³.
Ксилол	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) [Ksyleeni] Проникает через кожу. STEL 15 минут: 440 мг/м³. TWA 8 часы: 220 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 100 м.д..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 270 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³.
1,2,4-Триметилбензол	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 100 мг/м³.
толуол	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) Проникает через кожу , Ототоксичное вещество. TWA 8 часы: 25 м.д.. TWA 8 часы: 81 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 380 мг/м³.

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

<p>Ацетат н-бутила</p>	<p>Ministry of Labor (Франция, 6/2024) TWA 8 часы: 50 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 241 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 150 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 723 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
<p>4-Метилпентан-2-он</p>	<p>Ministry of Labor (Франция, 6/2024) Carc 2. TWA 8 часы: 20 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 83 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 208 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 50 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
<p>Бутанол</p>	<p>Ministry of Labor (Франция, 6/2024) STEL 15 минут: 50 м.д.. Примечания: Permissible limit values (circulars) STEL 15 минут: 150 мг/м³. Примечания: Permissible limit values (circulars)</p>
<p>ацетон</p>	<p>Ministry of Labor (Франция, 6/2024) TWA 8 часы: 500 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 1210 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 2420 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 1000 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
<p>Изобутанол</p>	<p>Ministry of Labor (Франция, 6/2024) TWA 8 часы: 50 м.д.. Примечания: Permissible limit values (circulars) TWA 8 часы: 150 мг/м³. Примечания: Permissible limit values (circulars)</p>
<p>1-Метокси 2-пропанол</p>	<p>Ministry of Labor (Франция, 6/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 188 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 375 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 100 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
<p>Ксилол</p>	<p>Ministry of Labor (Франция, 6/2024) [xylènes, isomères mixtes, purs] Проникает через кожу. STEL 15 минут: 442 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 100 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 221 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 50 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
<p>Сольвент нефтяной легкий ароматический</p>	<p>Ministry of Labor (Франция, 6/2024) [hydrocarbures en C6-C12] TWA 8 часы: 1000 мг/м³. Форма: Пар. Примечания: Permissible limit values (circulars) STEL 15 минут: 1500 мг/м³. Форма: Пар. Примечания: Permissible limit values (circulars)</p>

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

2-Метокси-1-метилэтил ацетат

Ministry of Labor (Франция, 6/2024) Проникает через кожу.
STEL 15 минут: 550 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
STEL 15 минут: 100 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
TWA 8 часы: 275 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
TWA 8 часы: 50 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

1,2,4-Триметилбензол

Ministry of Labor (Франция, 6/2024)
TWA 8 часы: 20 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
TWA 8 часы: 100 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
STEL 15 минут: 250 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
STEL 15 минут: 50 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

толуол

Ministry of Labor (Франция, 6/2024) Repr 2. Проникает через кожу , Ототоксичное вещество.
TWA 8 часы: 20 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
TWA 8 часы: 76.8 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
STEL 15 минут: 100 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
STEL 15 минут: 384 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

Ацетат н-бутила

TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024)
TWA 8 часы: 300 мг/м³.
TWA 8 часы: 62 м.д..
PEAK 15 минут: 600 мг/м³.
PEAK 15 минут: 124 м.д..
DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Develop C.
TWA 8 часы: 100 м.д..
PEAK 15 минут: 200 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].
TWA 8 часы: 480 мг/м³.
PEAK 15 минут: 960 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].

4-Метилпентан-2-он

TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) Проникает через кожу.
TWA 8 часы: 83 мг/м³.
PEAK 15 минут: 166 мг/м³.
TWA 8 часы: 20 м.д..
PEAK 15 минут: 40 м.д..
DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Develop C. Проникает через кожу.
TWA 8 часы: 20 м.д..
PEAK 15 минут: 40 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].
TWA 8 часы: 83 мг/м³.
PEAK 15 минут: 166 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].

Бутанол

TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024)
TWA 8 часы: 310 мг/м³.
PEAK 15 минут: 310 мг/м³.
TWA 8 часы: 100 м.д..
PEAK 15 минут: 100 м.д..
DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Develop C.
TWA 8 часы: 100 м.д..

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

ацетон	<p>PEAK 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. TWA 8 часы: 310 мг/м³. PEAK 15 минут: 310 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</p> <p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) TWA 8 часы: 1200 мг/м³. PEAK 15 минут: 2400 мг/м³. TWA 8 часы: 500 м.д.. PEAK 15 минут: 1000 м.д..</p> <p>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Develop B. TWA 8 часы: 500 м.д.. PEAK 15 минут: 1000 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. TWA 8 часы: 1200 мг/м³. PEAK 15 минут: 2400 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</p>
Изобутанол	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) TWA 8 часы: 310 мг/м³. PEAK 15 минут: 310 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д.. PEAK 15 минут: 100 м.д..</p> <p>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Develop C. TWA 8 часы: 100 м.д.. PEAK 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. TWA 8 часы: 310 мг/м³. PEAK 15 минут: 310 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) TWA 8 часы: 370 мг/м³. PEAK 15 минут: 740 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д.. PEAK 15 минут: 200 м.д..</p> <p>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Develop C. TWA 8 часы: 100 м.д.. PEAK 15 минут: 200 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. TWA 8 часы: 370 мг/м³. PEAK 15 минут: 740 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</p>
Ксилол	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) [Xylo!] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 220 мг/м³. PEAK 15 минут: 440 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 100 м.д..</p> <p>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) [Xylene] Develop D. Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. TWA 8 часы: 220 мг/м³. PEAK 15 минут: 440 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) TWA 8 часы: 270 мг/м³. PEAK 15 минут: 270 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 50 м.д..</p> <p>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Develop C. TWA 8 часы: 50 м.д..</p>

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

	<p>PEAK 15 минут: 50 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. TWA 8 часы: 270 мг/м³. PEAK 15 минут: 270 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</p>
1,2,4-Триметилбензол	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) TWA 8 часы: 100 мг/м³. PEAK 15 минут: 200 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д.. PEAK 15 минут: 40 м.д..</p>
	<p>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) [Trimethylbenzene] Develop C. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 100 мг/м³. PEAK 15 минут: 200 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. PEAK 15 минут: 40 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</p>
толуол	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 190 мг/м³. PEAK 15 минут: 380 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 100 м.д..</p>
	<p>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Develop C. Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. TWA 8 часы: 190 мг/м³. PEAK 15 минут: 380 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</p>
Ацетат н-бутила	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 410 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 410 мг/м³.</p>
Бутанол	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 300 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 300 мг/м³.</p>
ацетон	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) TWA 8 часы: 1780 мг/м³. STEL 15 минут: 3560 мг/м³.</p>
Изобутанол	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 300 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 300 мг/м³.</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit</p>

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

Ксилол	<p>values (Греция, 9/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 360 мг/м³. STEL 15 минут: 300 м.д.. STEL 15 минут: 1080 мг/м³.</p> <p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) [ξυλόλια (όλα τα ισομερή)] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 435 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 650 мг/м³.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³.</p>
1,2,4-Триметилбензол	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) TWA 8 часы: 25 м.д.. TWA 8 часы: 125 мг/м³.</p>
толуол	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 192 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м³.</p>
Ацетат н-бутила	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) Сенсibilизатор. TWA 8 часы: 241 мг/м³. PEAK 15 минут: 723 мг/м³. PEAK 15 минут: 150 м.д.. TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) TWA 8 часы: 83 мг/м³. PEAK 15 минут: 208 мг/м³. PEAK 15 минут: 50 м.д.. TWA 8 часы: 20 м.д..</p>
Бутанол	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 45 мг/м³. PEAK 15 минут: 90 мг/м³.</p>
ацетон	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) TWA 8 часы: 1210 мг/м³. TWA 8 часы: 500 м.д..</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 375 мг/м³. PEAK 15 минут: 568 мг/м³. PEAK 15 минут: 150 м.д.. TWA 8 часы: 100 м.д..</p>
Ксилол	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) [xilol izomerek keveréke] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 221 мг/м³. PEAK 15 минут: 442 мг/м³. PEAK 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) TWA 8 часы: 275 мг/м³. PEAK 15 минут: 550 мг/м³. PEAK 15 минут: 100 м.д..</p>

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

1,2,4-Триметилбензол	TWA 8 часы: 50 м.д. 5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) TWA 8 часы: 100 мг/м ³ . TWA 8 часы: 20 м.д..
толуол	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 192 мг/м ³ . PEAK 15 минут: 384 мг/м ³ . PEAK 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 50 м.д..
Ацетат н-бутила	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) [bútylasetat, allir ísómerar] TWA 8 часы: 241 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м ³ . STEL 15 минут: 150 м.д..
4-Метилпентан-2-он	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 208 мг/м ³ . STEL 15 минут: 50 м.д.. TWA 8 часы: 83 мг/м ³ . TWA 8 часы: 20 м.д..
Бутанол	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 150 мг/м ³ . STEL 15 минут: 50 м.д.. TWA 8 часы: 80 мг/м ³ . TWA 8 часы: 25 м.д..
ацетон	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) TWA 8 часы: 600 мг/м ³ . TWA 8 часы: 250 м.д..
Изобутанол	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) [Bútanól, allir ísómerar nema n-bútanól] Проникает через кожу. STEL 15 минут: 150 мг/м ³ . STEL 15 минут: 50 м.д..
1-Метокси 2-пропанол	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 568 мг/м ³ . STEL 15 минут: 150 м.д.. TWA 8 часы: 185 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д..
Ксилол	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) [Xýlen, allir ísómerar] Проникает через кожу. STEL 15 минут: 442 мг/м ³ . STEL 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 109 мг/м ³ . TWA 8 часы: 25 м.д..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 550 мг/м ³ . STEL 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д..
1,2,4-Триметилбензол	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) [Trímetylbensen] Примечания: The same exposure limits in mg/m ³ shall be used for other polyalkyl benzenes. TWA 8 часы: 100 мг/м ³ . TWA 8 часы: 20 м.д..
толуол	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия,

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

	<p>11/2023) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 188 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. TWA 8 часы: 94 мг/м³. TWA 8 часы: 25 м.д..</p>
<p>Ацетат н-бутила</p>	<p>NAOSH (Ирландия, 4/2024) Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 50 м.д.. OELV 8 часы: 241 мг/м³. OELV 15 минут: 150 м.д.. OELV 15 минут: 723 мг/м³.</p>
<p>4-Метилпентан-2-он</p>	<p>NAOSH (Ирландия, 4/2024) Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 20 м.д.. OELV 8 часы: 83 мг/м³. OELV 15 минут: 50 м.д.. OELV 15 минут: 208 мг/м³.</p>
<p>Бутанол</p>	<p>NAOSH (Ирландия, 4/2024) Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 часы: 20 м.д..</p>
<p>ацетон</p>	<p>NAOSH (Ирландия, 4/2024) Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 500 м.д.. OELV 8 часы: 1210 мг/м³.</p>
<p>Изобутанол</p>	<p>NAOSH (Ирландия, 4/2024) Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 часы: 150 м.д.. OELV 8 часы: 700 мг/м³.</p>
<p>1-Метокси 2-пропанол</p>	<p>NAOSH (Ирландия, 4/2024) Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 100 м.д.. OELV 8 часы: 375 мг/м³. OELV 15 минут: 150 м.д.. OELV 15 минут: 568 мг/м³.</p>
<p>Ксилол</p>	<p>NAOSH (Ирландия, 4/2024) [xylene] Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 50 м.д.. OELV 8 часы: 221 мг/м³. OELV 15 минут: 100 м.д.. OELV 15 минут: 442 мг/м³.</p>
<p>2-Метокси-1-метилэтил ацетат</p>	<p>NAOSH (Ирландия, 4/2024) Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 50 м.д.. OELV 8 часы: 275 мг/м³. OELV 15 минут: 100 м.д.. OELV 15 минут: 550 мг/м³.</p>
<p>1,2,4-Триметилбензол</p>	<p>NAOSH (Ирландия, 4/2024) Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 100 мг/м³. OELV 8 часы: 20 м.д..</p>
<p>толуол</p>	<p>NAOSH (Ирландия, 4/2024) Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 50 м.д.. OELV 8 часы: 192 мг/м³. OELV 15 минут: 100 м.д.. OELV 15 минут: 384 мг/м³.</p>

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

Ацетат н-бутила	<p>EU OEL (Европа, 1/2022) STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 часы: 241 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020) Limit value 8 часы: 20 м.д.. Limit value 8 часы: 83 мг/м³. Short Term 15 минут: 50 м.д.. Short Term 15 минут: 208 мг/м³.</p>
ацетон	<p>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020) Limit value 8 часы: 500 м.д.. Limit value 8 часы: 1210 мг/м³.</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020) Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 100 м.д.. Limit value 8 часы: 375 мг/м³. Short Term 15 минут: 150 м.д.. Short Term 15 минут: 568 мг/м³.</p>
Ксилол	<p>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020) [Xilene, isomeri misti, puro] Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 50 м.д.. Limit value 8 часы: 221 мг/м³. Short Term 15 минут: 100 м.д.. Short Term 15 минут: 442 мг/м³.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020) Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 50 м.д.. Limit value 8 часы: 275 мг/м³. Short Term 15 минут: 100 м.д.. Short Term 15 минут: 550 мг/м³.</p>
1,2,4-Триметилбензол	<p>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020) Limit value 8 часы: 20 м.д.. Limit value 8 часы: 100 мг/м³.</p>
толуол	<p>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020) Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 50 м.д.. Limit value 8 часы: 192 мг/м³.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) TWA 8 часы: 241 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) TWA 8 часы: 83 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д.. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 208 мг/м³.</p>
Бутанол	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) [Butilspirti] TWA 8 часы: 10 мг/м³.</p>
ацетон	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) TWA 8 часы: 1210 мг/м³. TWA 8 часы: 500 м.д..</p>

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

Изобутанол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) [Butilspirti] TWA 8 часы: 10 мг/м ³ .
1-Метокси 2-пропанол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. STEL 15 минут: 568 мг/м ³ . TWA 8 часы: 375 мг/м ³ . STEL 15 минут: 150 м.д..
Ксилол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) [Ksilols] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 221 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м ³ .
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м ³ . STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м ³ .
1,2,4-Триметилбензол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 100 мг/м ³ .
толуол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 мг/м ³ . STEL 15 минут: 150 мг/м ³ . TWA 8 часы: 14 м.д.. STEL 15 минут: 40 м.д..
Ацетат н-бутила	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) TWA 8 часы: 241 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м ³ . STEL 15 минут: 150 м.д..
4-Метилпентан-2-он	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) TWA 8 часы: 83 мг/м ³ . TWA 8 часы: 20 м.д.. STEL 15 минут: 208 мг/м ³ . STEL 15 минут: 50 м.д..
Бутанол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 45 мг/м ³ . TWA 8 часы: 15 м.д.. CEIL: 90 мг/м ³ . CEIL: 30 м.д..
ацетон	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) TWA 8 часы: 1210 мг/м ³ . TWA 8 часы: 500 м.д.. STEL 15 минут: 2420 мг/м ³ . STEL 15 минут: 1000 м.д..
Изобутанол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 10 мг/м ³ .
1-Метокси 2-пропанол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 190 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 300 мг/м ³ . STEL 15 минут: 75 м.д..
Ксилол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [ksilenas,

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

	<p>mišrūs izomerai, grynas] Проникает через кожу. STEL 15 минут: 442 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 250 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 400 мг/м³. STEL 15 минут: 75 м.д..</p>
1,2,4-Триметилбензол	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [trimetilbenzenas ir jo izomerai] Carc, Muta. TWA 8 часы: 100 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д..</p>
толуол	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Repr. Проникает через кожу. TWA 8 часы: 192 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..</p>
Ацетат н-бутила	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м³.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 83 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 208 мг/м³.</p>
ацетон	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) TWA 8 часы: 500 м.д.. TWA 8 часы: 1210 мг/м³.</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 375 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 568 мг/м³.</p>
Ксилол	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) [xylène Isomères mixtes, pures] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³.</p>
1,2,4-Триметилбензол	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 100 мг/м³.</p>
толуол	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I</p>

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

	(Люксембург, 3/2021) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 192 мг/м³.
Ацетат н-бутила	EU OEL (Европа, 1/2022) STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 часы: 241 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
4-Метилпентан-2-он	EU OEL (Европа, 1/2022) TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 83 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 208 мг/м³.
ацетон	EU OEL (Европа, 1/2022) TWA 8 часы: 500 м.д.. TWA 8 часы: 1210 мг/м³.
1-Метокси 2-пропанол	EU OEL (Европа, 1/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 375 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 568 мг/м³.
Ксилол	EU OEL (Европа, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	EU OEL (Европа, 1/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³.
1,2,4-Триметилбензол	EU OEL (Европа, 1/2022) TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 100 мг/м³.
толуол	EU OEL (Европа, 1/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 192 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
Ацетат н-бутила	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) TWA 8 часы: 241 мг/м³. STEL 15 минут: 723 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. TWA 8 часы: 50 м.д..
4-Метилпентан-2-он	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) TWA 8 часы: 104 мг/м³. STEL 15 минут: 208 мг/м³. TWA 8 часы: 25 м.д.. STEL 15 минут: 50 м.д..
ацетон	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) STEL 15 минут: 2420 мг/м³. TWA 8 часы: 1210 мг/м³. TWA 8 часы: 500 м.д.. STEL 15 минут: 1000 м.д..
1-Метокси 2-пропанол	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values

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

Ксилол	(Нидерланды., 5/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 375 мг/м ³ . STEL 15 минут: 563 мг/м ³ . TWA 8 часы: 100 м.д.. STEL 15 минут: 150 м.д.. Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) [xyleen, o-, m-, p-isomeren] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 210 мг/м ³ . STEL 15 минут: 442 мг/м ³ . STEL 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 47.5 м.д..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) TWA 8 часы: 550 мг/м ³ . TWA 8 часы: 100 м.д..
1,2,4-Триметилбензол	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) TWA 8 часы: 100 мг/м ³ . STEL 15 минут: 200 мг/м ³ . TWA 8 часы: 20 м.д.. STEL 15 минут: 40 м.д..
толуол	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) TWA 8 часы: 150 мг/м ³ . STEL 15 минут: 384 мг/м ³ . STEL 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 39 м.д..
Ацетат н-бутила	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) STEL 15 минут: 723 мг/м ³ . STEL 15 минут: 150 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д..
4-Метилпентан-2-он	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 83 мг/м ³ . STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 208 мг/м ³ .
Бутанол	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) Проникает через кожу. CEIL: 75 мг/м ³ . CEIL: 25 м.д..
ацетон	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) TWA 8 часы: 125 м.д.. TWA 8 часы: 295 мг/м ³ .
Изобутанол	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) Проникает через кожу. CEIL: 75 мг/м ³ . CEIL: 25 м.д..
1-Метокси 2-пропанол	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 180 мг/м ³ .
Ксилол	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) [xylen] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 25 м.д.. TWA 8 часы: 108 мг/м ³ .
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д..

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

1,2,4-Триметилбензол	TWA 8 часы: 270 мг/м ³ . FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) TWA 8 часы: 100 мг/м ³ . TWA 8 часы: 20 м.д..
толуол	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 25 м.д.. TWA 8 часы: 94 мг/м ³ .
Ацетат н-бутила	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) TWA 8 часы: 240 мг/м ³ . STEL 15 минут: 720 мг/м ³ .
4-Метилпентан-2-он	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) TWA 8 часы: 83 мг/м ³ . STEL 15 минут: 200 мг/м ³ .
Бутанол	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 мг/м ³ . STEL 15 минут: 150 мг/м ³ .
ацетон	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) TWA 8 часы: 600 мг/м ³ . STEL 15 минут: 1800 мг/м ³ .
Изобутанол	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 мг/м ³ . STEL 15 минут: 200 мг/м ³ .
1-Метокси 2-пропанол	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 180 мг/м ³ . STEL 15 минут: 360 мг/м ³ .
Ксилол	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) [xylene – mixed isomers (1,2-, 1,3-, 1,4-)] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 мг/м ³ . STEL 15 минут: 200 мг/м ³ .
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work

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

1,2,4-Триметилбензол	environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 260 мг/м ³ . STEL 15 минут: 520 мг/м ³ .
толуол	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) [trimethyl benzene – mixed isomers (1,2,3-, 1,2,4- and 1,3,5-)] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 мг/м ³ . STEL 15 минут: 170 мг/м ³ .
Ацетат н-бутила	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 мг/м ³ . STEL 15 минут: 200 мг/м ³ .
4-Метилпентан-2-он	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) TWA 8 часы: 150 м.д.. STEL 15 минут: 200 м.д..
Бутанол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) A3. TWA 8 часы: 20 м.д.. STEL 15 минут: 75 м.д..
ацетон	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) TWA 8 часы: 20 м.д.. Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) A4. TWA 8 часы: 500 м.д.. STEL 15 минут: 750 м.д..
Изобутанол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) TWA 8 часы: 50 м.д..
1-Метокси 2-пропанол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) A4. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 100 м.д..
Ксилол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) [xileno (isómeros o, m & p)] A4. TWA 8 часы: 100 м.д.. STEL 15 минут: 150 м.д..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	EU OEL (Европа, 1/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м ³ . STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м ³ .
1,2,4-Триметилбензол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) [trimetilbenzeno (mistura de isómeros)] TWA 8 часы: 25 м.д..
толуол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) A4. TWA 8 часы: 20 м.д..
Ацетат н-бутила	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) VLA 8 часы: 241 мг/м ³ . VLA 8 часы: 50 м.д.. Short term 15 минут: 723 мг/м ³ . Short term 15 минут: 150 м.д..
4-Метилпентан-2-он	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) VLA 8 часы: 83 мг/м ³ . VLA 8 часы: 20 м.д.. Short term 15 минут: 208 мг/м ³ . Short term 15 минут: 50 м.д..

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

Бутанол	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) VLA 8 часы: 100 мг/м³. VLA 8 часы: 33 м.д.. Short term 15 минут: 200 мг/м³. Short term 15 минут: 66 м.д..</p>
ацетон	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) VLA 8 часы: 1210 мг/м³. VLA 8 часы: 500 м.д..</p>
Изобутанол	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) VLA 8 часы: 100 мг/м³. VLA 8 часы: 33 м.д.. Short term 15 минут: 200 мг/м³. Short term 15 минут: 66 м.д..</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) Проникает через кожу. VLA 8 часы: 375 мг/м³. VLA 8 часы: 100 м.д.. Short term 15 минут: 568 мг/м³. Short term 15 минут: 150 м.д..</p>
Ксилол	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) [xilen] Проникает через кожу. VLA 8 часы: 221 мг/м³. VLA 8 часы: 50 м.д.. Short term 15 минут: 442 мг/м³. Short term 15 минут: 100 м.д..</p>
Сольвент нефтяной легкий ароматический	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) [Solvent nafta] Проникает через кожу. VLA 8 часы: 100 мг/м³. Short term 15 минут: 200 мг/м³.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) Проникает через кожу. VLA 8 часы: 275 мг/м³. VLA 8 часы: 50 м.д.. Short term 15 минут: 550 мг/м³. Short term 15 минут: 100 м.д..</p>
1,2,4-Триметилбензол	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) VLA 8 часы: 100 мг/м³. VLA 8 часы: 20 м.д..</p>
толуол	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) R2. Проникает через кожу. VLA 8 часы: 192 мг/м³. VLA 8 часы: 50 м.д.. Short term 15 минут: 384 мг/м³. Short term 15 минут: 100 м.д..</p>
Ацетат н-бутила	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) [butylacetáty] Сенсibiliзация дыхания. TWA 8 часы: 241 мг/м³ (Butyl acetates). TWA 8 часы: 50 м.д. (Butyl acetates). STEL 15 минут: 723 мг/м³ (Butyl acetates). STEL 15 минут: 150 м.д. (Butyl acetates).</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) Проникает через кожу, Сенсibiliзация дыхания. TWA 8 часы: 83 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д.. STEL 15 минут: 166 мг/м³. STEL 15 минут: 40 м.д..</p>

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

Бутанол	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) [butylalkoholy] Сенсibiliзация дыхания. TWA 8 часы: 310 мг/м ³ (Butyl alcohols). TWA 8 часы: 100 м.д. (Butyl alcohols).
ацетон	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) Сенсibiliзация дыхания. TWA 8 часы: 1210 мг/м ³ . TWA 8 часы: 500 м.д..
Изобутанол	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) [butylalkoholy] Сенсibiliзация дыхания. TWA 8 часы: 310 мг/м ³ (Butyl alcohols). TWA 8 часы: 100 м.д. (Butyl alcohols).
1-Метокси 2-пропанол	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) Проникает через кожу , Сенсibiliзация дыхания. TWA 8 часы: 375 мг/м ³ . TWA 8 часы: 100 м.д.. STEL 15 минут: 568 мг/м ³ . STEL 15 минут: 150 м.д..
Ксилол	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) [xylén, zmiešané izoméry] Проникает через кожу , Сенсibiliзация дыхания. TWA 8 часы: 221 мг/м ³ (xylene, mixed isomers). TWA 8 часы: 50 м.д. (xylene, mixed isomers). STEL 15 минут: 442 мг/м ³ (xylene, mixed isomers). STEL 15 минут: 100 м.д. (xylene, mixed isomers).
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) Проникает через кожу , Сенсibiliзация дыхания. TWA 8 часы: 275 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м ³ . STEL 15 минут: 100 м.д..
1,2,4-Триметилбензол	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) [trimetylbenzén, všetky izoméry] Сенсibiliзация дыхания. TWA 8 часы: 100 мг/м ³ (Trimethylbenzene, all isomers). TWA 8 часы: 20 м.д. (Trimethylbenzene, all isomers).
толуол	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) Проникает через кожу , Сенсibiliзация дыхания. TWA 8 часы: 192 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м ³ . STEL 15 минут: 100 м.д..
Ацетат н-бутила	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) TWA 8 часы: 241 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д.. KTV 15 минут: 723 мг/м ³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 минут: 150 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
4-Метилпентан-2-он	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 83 мг/м ³ . TWA 8 часы: 20 м.д.. KTV 15 минут: 208 мг/м ³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 минут: 50 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60

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

Бутанол	<p>minutes].</p> <p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</p> <p>TWA 8 часы: 310 мг/м³.</p> <p>TWA 8 часы: 100 м.д..</p> <p>KTV 15 минут: 310 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p> <p>KTV 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
ацетон	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</p> <p>TWA 8 часы: 1210 мг/м³.</p> <p>TWA 8 часы: 500 м.д..</p> <p>KTV 15 минут: 1000 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p> <p>KTV 15 минут: 2420 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
Изобутанол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</p> <p>TWA 8 часы: 310 мг/м³.</p> <p>TWA 8 часы: 100 м.д..</p> <p>KTV 15 минут: 310 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p> <p>KTV 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</p> <p>Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 375 мг/м³.</p> <p>TWA 8 часы: 100 м.д..</p> <p>KTV 15 минут: 568 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p> <p>KTV 15 минут: 150 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
Ксилол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</p> <p>[ksilen] Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 221 мг/м³.</p> <p>TWA 8 часы: 50 м.д..</p> <p>KTV 15 минут: 442 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p> <p>KTV 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</p> <p>Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 275 мг/м³.</p> <p>TWA 8 часы: 50 м.д..</p> <p>KTV 15 минут: 550 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p> <p>KTV 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену [time</p>

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

	between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
1,2,4-Триметилбензол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) TWA 8 часы: 100 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д.. KTV 15 минут: 40 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 минут: 200 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
толуол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) Repr Dev 2. Проникает через кожу. TWA 8 часы: 192 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. KTV 15 минут: 384 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
Ацетат н-бутила	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 83 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 208 мг/м³.</p>
Бутанол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 154 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 61 мг/м³.</p>
ацетон	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) TWA 8 часы: 500 м.д.. TWA 8 часы: 1210 мг/м³.</p>
Изобутанол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 154 мг/м³.</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 375 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 568 мг/м³.</p>
Ксилол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) [xileno, mezcla isómeros] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..</p>

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

2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>STEL 15 минут: 442 мг/м³.</p> <p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 50 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 275 мг/м³.</p> <p>STEL 15 минут: 100 м.д..</p> <p>STEL 15 минут: 550 мг/м³.</p>
1,2,4-Триметилбензол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)</p> <p>TWA 8 часы: 20 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 100 мг/м³.</p>
толуол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 50 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 192 мг/м³.</p> <p>STEL 15 минут: 100 м.д..</p> <p>STEL 15 минут: 384 мг/м³.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) [butyl acetate]</p> <p>TWA 8 часы: 50 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 241 мг/м³.</p> <p>STEL 15 минут: 150 м.д..</p> <p>STEL 15 минут: 723 мг/м³.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022)</p> <p>TWA 8 часы: 20 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 83 мг/м³.</p> <p>STEL 15 минут: 50 м.д..</p> <p>STEL 15 минут: 200 мг/м³.</p>
Бутанол	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 15 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 45 мг/м³.</p> <p>STEL 15 минут: 30 м.д..</p> <p>STEL 15 минут: 90 мг/м³.</p>
ацетон	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022)</p> <p>TWA 8 часы: 250 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 600 мг/м³.</p> <p>STEL 15 минут: 500 м.д..</p> <p>STEL 15 минут: 1200 мг/м³.</p>
Изобутанол	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 50 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 150 мг/м³.</p> <p>STEL 15 минут: 75 м.д..</p> <p>STEL 15 минут: 250 мг/м³.</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) Проникает через кожу.</p> <p>STEL 15 минут: 150 м.д..</p> <p>STEL 15 минут: 568 мг/м³.</p> <p>TWA 8 часы: 190 мг/м³.</p> <p>TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
Ксилол	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) [xylene] Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 50 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 221 мг/м³.</p> <p>STEL 15 минут: 100 м.д..</p> <p>STEL 15 минут: 442 мг/м³.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) Проникает через кожу.</p>

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

1,2,4-Триметилбензол	<p>TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³.</p> <p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) [trimethyl benzene] TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 100 мг/м³. STEL 15 минут: 35 м.д.. STEL 15 минут: 170 мг/м³.</p>
толуол	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) Проникает через кожу , Ототоксичное вещество. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 192 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м³.</p>
Ацетат н-бутила	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024) TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 240 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 720 мг/м³.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 82 мг/м³. STEL 15 минут: 40 м.д.. STEL 15 минут: 164 мг/м³.</p>
Бутанол	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024) TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 310 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 310 мг/м³.</p>
ацетон	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024) TWA 8 часы: 500 м.д.. TWA 8 часы: 1200 мг/м³. STEL 15 минут: 1000 м.д.. STEL 15 минут: 2400 мг/м³.</p>
Изобутанол	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024) TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 150 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 150 мг/м³.</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024) TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 360 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 720 мг/м³.</p>
Ксилол	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024) [Xylol] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 220 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 440 мг/м³.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024) TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 275 мг/м³.</p>
1,2,4-Триметилбензол	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024) [Trimethylbenzol] TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 100 мг/м³. STEL 15 минут: 40 м.д.. STEL 15 минут: 200 мг/м³.</p>

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

толуол	SUVA (Швейцария, 1/2024) Develop 2. Проникает через кожу , Ототоксичное вещество. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 190 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 760 мг/м³.
Ацетат н-бутила	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) STEL 15 минут: 966 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д.. TWA 8 часы: 724 мг/м³. TWA 8 часы: 150 м.д..
4-Метилпентан-2-он	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 416 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 208 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
Бутанол	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 154 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д..
ацетон	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) STEL 15 минут: 3620 мг/м³. STEL 15 минут: 1500 м.д.. TWA 8 часы: 500 м.д.. TWA 8 часы: 1210 мг/м³.
Изобутанол	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) STEL 15 минут: 231 мг/м³. STEL 15 минут: 75 м.д.. TWA 8 часы: 154 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
1-Метокси 2-пропанол	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 560 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. TWA 8 часы: 375 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д..
Ксилол	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers] Проникает через кожу. STEL 15 минут: 441 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 220 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 548 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 274 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
1,2,4-Триметилбензол	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) [trimethylbenzenes, all isomers or mixtures] TWA 8 часы: 25 м.д.. TWA 8 часы: 125 мг/м³.
толуол	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 384 мг/м³.

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

TWA 8 часы: 191 мг/м³.
TWA 8 часы: 50 м.д..
STEL 15 минут: 100 м.д..

Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Индексы экспозиции
Ксилол	VGU BEI (Австрия, 9/2020) [xylenes] BEI Fitness: 1000 µg/l, xylene [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness: 1.5 g/l, methylhippuricacid [in urine]. Время отбора проб: one year.
толуол	VGU BEI (Австрия, 9/2020) BEI Fitness: 250 µg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness: 0.8 mg/l, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness: 130000 /µl, platelets (non-pathological differential blood count) [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness: 150000 /µl, platelets [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness: 3700 к 13000 /µl, leukocytes (non-pathological differential blood count) [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness: 4000 к 13000 /µl, leukocytes [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness - men: 3.8 million/µl, erythrocytes [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness - women: 3.2 million/µl, erythrocytes [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness - men: 12 g/dl, hemoglobin [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness - women: 10 g/dl, hemoglobin [in blood]. Время отбора проб: one year.
Показатели воздействия неизвестны.	
ацетон	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) BLV: 80 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: at the end of the exposure or at the end of the work shift.
толуол	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) BLV: 1.6 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the exposure or at the end of the work shift.
4-Метилпентан-2-он	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватия, 12/2023) BEI: 3.5 mg/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Время отбора проб: not critical. BEI: 35 nmol/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Время отбора проб: not critical.
ацетон	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватия, 12/2023) BEI: 20 mg/g creatinine, acetone [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BEI: 39 mmol/mol creatinine, acetone [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BEI: 20 mg/l, acetone [in blood]. Время отбора проб: at the end of the work shift.

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

Ксилол

BEI: 0.34 mmol/l, acetone [in blood]. Время отбора проб: at the end of the work shift.

Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватия, 12/2023) [xylene]

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

BEI: 14.13 µmol/l, xylene [in blood]. Время отбора проб: at the end of the work shift.

BEI: 0.88 mol/mol creatinine, methylhippuric acid [in urine].
Время отбора проб: at the end of the work shift.

BEI: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acid [in urine].
Время отбора проб: at the end of the work shift.

1,2,4-Триметилбензол

Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватия, 12/2023) [trimethylbenzene (all isomers including mesitylene)]

BEI: 400 mg/g creatinine, dimethylbenzoic acid [in urine].
Время отбора проб: at the end of the work shift (in case of chronic exposure in the middle of the working week).

толуол

Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватия, 12/2023)

BEI: 20 ppm, toluene [in end exhaled air].
Время отбора проб: during exposure.

BEI: 0.83 µmol/l, toluene [in end exhaled air].
Время отбора проб: during exposure.

BEI: 1 mg/l, toluene [in blood].
Время отбора проб: at the end of the work shift.

BEI: 10.85 µmol/l, toluene [in blood].
Время отбора проб: at the end of the work shift.

BEI: 1.05 mmol/mol creatinine, o-cresol [in urine].
Время отбора проб: at the end of the work shift.

BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine].
Время отбора проб: at the end of the work shift.

BEI: 1.58 mol/mol creatinine, hippuric acid [in urine].
Время отбора проб: at the end of the work shift.

BEI: 2.5 g/g creatinine, hippuric acid [in urine].
Время отбора проб: at the end of the work shift.

Показатели воздействия неизвестны.

Ксилол

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

Biological limit values: 820 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine].
Время отбора проб: end of the shift.

Biological limit values: 1400 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine].
Время отбора проб: end of the shift.

толуол

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

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

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

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

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

Показатели воздействия неизвестны.

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

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Ксилол

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

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

толуол

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

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

толуол

Biological limit values (BLV) - Labour Code / ANSES (Франция, 4/2023)

BLV: 30 µg/l, toluene [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift.

BLV: 20 µg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: at the beginning of the shift and at the end of the week.

BLV: 300 µg/g Cr, ortho-cresol [in urine]. Время отбора проб: end of shift and weekend.

4-Метилпентан-2-он

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

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

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

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

Бутанол

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

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

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

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

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

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

ацетон

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

BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.

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

BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.

1-Метокси 2-пропанол

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

BEI: 15 mg/l, propylene glycol 1-methyl ether [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.

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

BEI: 15 mg/l, 1-methoxyпропан-2-ол [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.

Ксилол

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

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

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

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

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

1,2,4-Триметилбензол

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

BEI: 400 mg/g creatinine, dimethyl benzoic acids (sum of isomers after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.

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

BEI: 400 mg/g creatinine, dimethylbenzoic acids (sum of isomers after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts.

толуол

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

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

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

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

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

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

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

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

Показатели воздействия неизвестны.

 Метилпентан-2-он

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

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

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

Бутанол

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

BEI: 15 µmol/mmol creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift.

BEI: 10 mg/g creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift.

BEI: 3 µmol/mmol creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: before the next shift.

BEI: 2 mg/g creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: before the next shift.

ацетон

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

BEI: 1380 µmol/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift.

BEI: 80 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift.

Ксилол

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

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

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

толуол

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

BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift.

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

Показатели воздействия неизвестны.

Метилпентан-2-он

ацетон

Ксилол

толуол

Показатели воздействия неизвестны.

Цетон

Ксилол

толуол

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Метилпентан-2-он

ацетон

Ксилол

BEI: 1 µmol/mmol creatinine, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift.

NAOSH (Ирландия, 1/2011)

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

NAOSH (Ирландия, 1/2011)

BMGV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.

NAOSH (Ирландия, 1/2011) [Xylene]

BMGV: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Время отбора проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.

NAOSH (Ирландия, 1/2011)

BMGV: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.

BMGV: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Время отбора проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.

BMGV: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: prior to last shift of workweek.

Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвия, 3/2024)

BEI: 80 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.

Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвия, 3/2024) [xylenes (all isomers)]

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

Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвия, 3/2024)

BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: at the end of the exposure.

BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Время отбора проб: end of the shift.

BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.

Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)

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

Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)

BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: end of shift.

Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) [Xylenes]

BEI: 1.5 g/g creatinine, (o, m, p) -methyl-boronic acids [in urine]. Время отбора проб: end of shift.

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

толуол	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) BEI: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: end of shift. BEI: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Время отбора проб: end of shift. BEI: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: end of shift at the end of the workweek.</p>
ацетон	<p>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) OBLV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: end of shift.</p>
Ксилол	<p>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) [Xylene] OBLV: 3 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift.</p>
толуол	<p>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) OBLV: 3 mg/l, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: end of shift. OBLV: 2 g/l, hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 5/2024) BLV: 2.67 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, as hexon [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 2.36 mg/g creatinine, as hexon [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 35.4 $\mu\text{mol}/\text{l}$, as hexon [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 3.5 mg/l, as hexon [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.</p>
Бутанол	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 5/2024) BLV: 15.34 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, as n-butyl alcohol [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 10 mg/g creatinine, as n-butyl alcohol [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 3.13 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, as n-butyl alcohol [in urine]. Время отбора проб: before the next work shift. BLV: 2 mg/g creatinine, as n-butyl alcohol [in urine]. Время отбора проб: before the next work shift.</p>
ацетон	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 5/2024) BLV: 103.9 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, as acetone [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 53.36 mg/g creatinine, as acetone [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1378 $\mu\text{mol}/\text{l}$, as acetone [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 80 mg/l, as acetone [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.</p>
Ксилол	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 5/2024) [xylene, all isomers] BLV: 781 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, as sum of 2,3,4-methylhippuric acids [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1334 mg/g creatinine, as sum of 2,3,4-methylhippuric acids [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 10355 $\mu\text{mol}/\text{l}$, as sum of 2,3,4-methylhippuric acids [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.</p>

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

толуол	<p>BLV: 14.6 $\mu\text{mol/l}$, as xylene [in blood]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.</p> <p>BLV: 2000 mg/l, as sum of 2,3,4-methylhippuric acids [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.</p> <p>BLV: 1.5 mg/l, as xylene [in blood]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.</p> <p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 5/2024)</p> <p>BLV: 1010 $\mu\text{mol/mmol}$ creatinine, as hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.</p> <p>BLV: 1.08 $\mu\text{mol/mmol}$ creatinine, as o-cresol [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.</p> <p>BLV: 1600 mg/g creatinine, as hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.</p> <p>BLV: 1.03 mg/g creatinine, as o-cresol [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.</p> <p>BLV: 13399 $\mu\text{mol/l}$, as hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.</p> <p>BLV: 14.3 $\mu\text{mol/l}$, as o-cresol [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.</p> <p>BLV: 6517 nmol/l, as toluene [in blood]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.</p> <p>BLV: 2401 mg/l, as hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.</p> <p>BLV: 1.5 mg/l, as o-cresol [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.</p> <p>BLV: 600 $\mu\text{g/l}$, as toluene [in blood]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</p> <p>BAT: 0.7 mg/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.</p>
Бутанол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</p> <p>BAT: 10 mg/g creatinine, 1-butanol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.</p> <p>BAT: 2 mg/g creatinine, 1-butanol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: before the work shift.</p>
ацетон	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</p> <p>BAT: 80 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</p> <p>BAT: 15 mg/l, 1-methoxypropan-2-ol [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.</p>
Ксилол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) [xylene (all isomers)]</p> <p>BAT: 2 g/l, methylhippuric acid (all isomers) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.</p>
1,2,4-Триметилбензол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</p>

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

толуол	<p>[trimethylbenzene (all isomers)] BAT: 400 mg/g creatinine, dimethylbenzoic acid (all isomers after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays.</p> <p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) BAT: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays. BAT: 600 µg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: immediately after exposure. BAT: 75 µg/l, toluene [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) VLB: 1 mg/l, methyl isobutyl ketone [in urine]. Время отбора проб: end of shift.</p>
ацетон	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) VLB: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: end of shift.</p>
Ксилол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) [Xylenes] VLB: 1 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Время отбора проб: end of shift.</p>
толуол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) VLB: 0.05 mg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: prior to last shift of workweek. VLB: 0.6 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: end of shift. VLB: 0.08 mg/l, toluene [in urine]. Время отбора проб: end of shift.</p>
Показатели воздействия неизвестны.	
4-Метилпентан-2-он	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024) BEI: 0.7 mg/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.</p>
Бутанол	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024) BEI: 2 mg/g creatinine, n-butanol [in urine]. Время отбора проб: before the next shift or 4pm.</p>
ацетон	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. BEI: 0.86 mmol/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024) BEI: 20 mg/l, 1-methoxyпропанол-2 [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. BEI: 221.9 µmol/l, 1-methoxyпропанол-2 [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.</p>
Ксилол	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024) [Xylene, all isomers] BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.</p>

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

толуол	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024)</p> <p>BEI: 2 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.</p> <p>BEI: 1.26 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.</p> <p>BEI: 0.5 mg/l, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.</p> <p>BEI: 4.62 µmol/l, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.</p> <p>BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.</p> <p>BEI: 6.48 µmol/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.</p> <p>BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>EN40/2005 BMGVs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020)</p> <p>BGV: 20 µmol/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Время отбора проб: post shift.</p>
Ксилол	<p>EN40/2005 BMGVs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) [Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers]</p> <p>BGV: 650 mmol/mol creatinine, methyl hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: post shift.</p>

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

Ацетат н-бутила

Результат

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально

2 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Перорально

2 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный

3.4 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Кожный

6 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4-Метилпентан-2-он

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

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

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

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

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

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

83 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

83 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание

155.2 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание

155.2 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание

208 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание

208 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально

4.2 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

Бутанол

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально

1.5625 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный

3.125 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

55.357 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

155 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

310 мг/м³

Воздействие: Местный

ацетон

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально

62 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный

62 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

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

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

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

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание
1210 мг/м³
Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание
2420 мг/м³
Воздействие: Местный

Изобутанол

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

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

1-Метокси 2-пропанол

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

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

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

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

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

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

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

Ксилол

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

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

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

65.3 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

65.3 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный

125 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Кожный

212 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

221 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

221 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание

260 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание

260 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание

442 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание

442 мг/м³

Воздействие: Системный

Сольвент нафта нефтяной легкий ароматический

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

0.41 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

1.9 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

178.57 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание

640 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

837.5 мг/м³

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

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание
1066.67 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание

1152 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание
1286.4 мг/м³

Воздействие: Системный

2-Метокси-1-метилэтил ацетат

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

33 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

33 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально

36 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание
275 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный

320 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание
550 мг/м³

Воздействие: Местный

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

Воздействие: Системный

1,2,4-Триметилбензол

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально

15 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание

29.4 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание

29.4 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание
100 мг/м³

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

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание
100 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Кожный
16171 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

29.4 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

29.4 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание
100 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание
100 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный

9512 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально

8.13 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

56.5 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

56.5 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание
192 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание
192 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный

226 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание

226 мг/м³

толуол

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

Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание

226 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Кожный

384 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание

384 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание

384 мг/м³

Воздействие: Системный

PNEC

Не доступен.

8.2 Средства контроля воздействия

Применимые меры технического контроля

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

Индивидуальные меры защиты

Гигиенические меры предосторожности

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

Защита глаз/лица

: Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённым стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: очки для защиты от химических брызг и/или защитная маска. Если имеется риск вдыхания, вместо этого может потребоваться респиратор с защитой всего лица.

Защита кожного покрова

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.

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

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

1 - 4 часа (время прорыва): 4Н / Алюминизированные перчатки.

Защита тела

: В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Если имеется риск возгорания от статического электричества, наденьте антистатическую спецодежду. Для улучшения защиты от статического разряда следует применять антистатическую спецодежду, обувь и перчатки. Дополнительная информация по материалам, требованиям к конструкциям и методикам испытаний приведена в Европейском Стандарте EN 1149.

Другие средства защиты кожи

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

Защита респираторной системы

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

Тип А X

фильтра:

Filter type (spray application): A X 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
Ацетон	56.05	132.9	
Изобутанол	108	226.4	OECD 103

Огнеопасность : Не доступен.
Нижний и верхний пределы взрывоопасности : Ниже: 0.8% (Диметилбензол (смесь изомеров))
Выше: 13% (Пропан-2-он)
Температура вспышки : В закрытом тигле: -19°C (-2.2°F)
Температура самовозгорания :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
1-Метокси 2-пропанол	270	518	
Сольвент нефтяной легкий ароматический	280 к 470	536 к 878	

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Температура разложения. : Не доступен.

Водородный показатель (рН) : Не доступен.

Вязкость : Не доступен.

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
ацетон	180.01463	24				
толуол	23.17	3.1				

Относительная плотность : Не доступен.

Плотность : 1 г/см³

Плотность пара : Не доступен.

Характеристики частиц

Медиана размера частиц : Не применимо.

9.2 Дополнительная информация

9.2.1 Информация о классах физической опасности

Взрывчатые свойства : Не доступен.

Окислительные свойства. : Не доступен.

9.2.2 Другие характеристики безопасности

Не применимо.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

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

10.2 Химическая стабильность : Продукт стабилен.

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

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

Ацетат н-бутила

Результат

Крыса - Перорально - LD50
10760 мг/кг
EU

Кролик - Кожный - LD50
14112 мг/кг

Крыса - Вдыхание - LC50 Пар
0.74 мг/л [4 часы]

4-Метилпентан-2-он

Крыса - Перорально - LD50
2080 мг/кг

Бутанол

Крыса - Перорально - LD50
790 мг/кг

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

Кролик - Кожный - LD50
3400 мг/кг

Крыса - Вдыхание - LC50 Пар
24000 мг/м³ [4 часы]

ацетон

Крыса - Перорально - LD50
5800 мг/кг

Токсическое воздействие: Поведенческие — изменение времени сна (включая изменение рефлекса выпрямления)
Поведенческий - тремор

Изобутанол

Крыса - Перорально - LD50
2460 мг/кг

Кролик - Кожный - LD50
3400 мг/кг

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

1-Метокси 2-пропанол

Кролик - Кожный - LD50
13 г/кг

Крыса - Перорально - LD50
6600 мг/кг

Токсическое воздействие: Мозг и оболочки - Другие дегенеративные изменения
Поведенческие - Общая анестезия
Легкое, грудная клетка или дыхание - одышка

Ксилол

Крыса - Перорально - LD50
4300 мг/кг

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

Крыса - Вдыхание - LC50 Пар
21.7 мг/л [4 часы]

Сольвент нафта нефтяной легкий ароматический

Крыса - Перорально - LD50
8400 мг/кг

Токсическое воздействие: Поведенческая - сонливость (общая депрессивная активность)
Поведенческий - тремор
Легкие, грудная клетка или дыхание - Другие изменения

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

2-Метокси-1-метилэтил ацетат

Крыса - Перорально - LD50
8532 мг/кг

Кролик - Кожный - LD50
>5 г/кг

1,2,4-Триметилбензол

Крыса - Перорально - LD50
5 г/кг

Крыса - Вдыхание - LC50 Пар
18000 мг/м³ [4 часы]

толуол

Крыса - Перорально - LD50
636 мг/кг

Крыса - Вдыхание - LC50 Пар
49 г/м³ [4 часы]


Заключение/Резюме [Продукт] :  доступен.

Оценка острой токсичности

Название продукта/ингредиента	Перорально (мг/кг)	Кожный (мг/кг)	Вдыхание (газы) (м. д.)	Вдыхание (пары) (мг/л)	Вдыхание (пыль и взвесь) (мг/л)
AC EМАILLACK FM 3021-80	8276.4	36742.4	N/A	49.4	N/A
Ацетат н-бутила	10760	14112	N/A	N/A	N/A
4-Метилпентан-2-он	2080	N/A	N/A	11	N/A
Бутанол	790	3400	N/A	24	N/A
ацетон	5800	N/A	N/A	N/A	N/A
Изобутанол	2460	3400	N/A	N/A	N/A
1-Метокси 2-пропанол	6600	13000	N/A	N/A	N/A
Ксилол	4300	1100	N/A	11	N/A
Сольвент нефтяной легкой ароматический	8400	N/A	N/A	11	N/A
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2,4-Триметилбензол	5000	N/A	N/A	18	N/A
толуол	N/A	N/A	N/A	49	N/A

Повреждение кожи, раздражение кожи

Название продукта/ингредиента

 Ацетат н-бутила

Результат

Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель

Длительность применения/воздействия: 24 часы

Применённое количество/концентрация: 500 mg

4-Метилпентан-2-он

Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение

Длительность применения/воздействия: 24 часы

Применённое количество/концентрация: 500 mg

Бутанол

Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель

Длительность применения/воздействия: 24 часы

Применённое количество/концентрация: 20 mg

ацетон

Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение

Длительность применения/воздействия: 24 часы

Применённое количество/концентрация: 500 mg

Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение

Применённое количество/концентрация: 395 mg

1-Метокси 2-пропанол

Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Ксилол	<u>Применённое количество/концентрация:</u> 500 mg
	Крыса - Кожа - Вызывает слабое раздражение <u>Длительность применения/воздействия:</u> 8 часы <u>Применённое количество/концентрация:</u> 60 uL
	Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель <u>Длительность применения/воздействия:</u> 24 часы <u>Применённое количество/концентрация:</u> 500 mg
толуол	Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель <u>Применённое количество/концентрация:</u> 100 %
	Свинья - Кожа - Вызывает слабое раздражение <u>Длительность применения/воздействия:</u> 24 часы <u>Применённое количество/концентрация:</u> 250 uL
	Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение <u>Применённое количество/концентрация:</u> 435 mg
	Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель <u>Длительность применения/воздействия:</u> 24 часы <u>Применённое количество/концентрация:</u> 20 mg
	Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель <u>Применённое количество/концентрация:</u> 500 mg

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз

Название продукта/ингредиента

Ацетат н-бутила

Результат

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

4-Метилпентан-2-он

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

Кролик - Глаза - Сильный раздражитель
Применённое количество/концентрация: 40 mg

Бутанол

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

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

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

ацетон

Человек - Глаза - Вызывает слабое раздражение
Применённое количество/концентрация: 186300 ppm

Кролик - Глаза - Вызывает слабое раздражение
Применённое количество/концентрация: 10 uL

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

Кролик - Глаза - Сильный раздражитель
Применённое количество/концентрация: 20 mg

1-Метокси 2-пропанол

Кролик - Глаза - Вызывает слабое раздражение

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Длительность применения/воздействия: 24 часы
Применённое количество/концентрация: 500 mg

Ксилол

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

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

Сольвент нафта нефтяной легкий ароматический

Кролик - Глаза - Вызывает слабое раздражение
Длительность применения/воздействия: 24 часы
Применённое количество/концентрация: 100 uL

толуол

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

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

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

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

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Респираторная коррозия/раздражение

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Респираторная или кожная сенсibilизация

Не доступен.

Кожа

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Респираторное оборудование

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Мутагенность половых клеток

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] :  Не доступен.

Канцерогенность

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] :  Не доступен.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Не доступен.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

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

Название продукта/ингредиента	Результат
Ацетат н-бутила	STOT SE 3, H336 (Наркотический эффект)
4-Метилпентан-2-он	STOT SE 3, H336 (Наркотический эффект)
Бутанол	STOT SE 3, H335 (Раздражение респираторного тракта)
	STOT SE 3, H336 (Наркотический эффект)
ацетон	STOT SE 3, H336 (Наркотический эффект)
Изобутанол	STOT SE 3, H335 (Раздражение респираторного тракта)
	STOT SE 3, H336 (Наркотический эффект)
1-Метокси 2-пропанол	STOT SE 3, H336 (Наркотический эффект)
Ксилол	STOT SE 3, H335 (Раздражение респираторного тракта)
Сольвент нафта нефтяной легкий ароматический	STOT SE 3, H335 (Раздражение респираторного тракта)
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	STOT SE 3, H336 (Наркотический эффект)
1,2,4-Триметилбензол	STOT SE 3, H335 (Раздражение респираторного тракта)
толуол	STOT SE 3, H336 (Наркотический эффект)

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

Название продукта/ингредиента	Результат
Ксилол	STOT RE 2, H373 (через рот, вдыхание)
толуол	STOT RE 2, H373

Риск аспирации

Название продукта/ингредиента	Результат
Ксилол	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Сольвент нафта нефтяной легкий ароматический	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
толуол	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1

Информацию о вероятных путях воздействия

Не доступен.

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

Контакт с глазами	: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Вдыхание	: Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Может вызвать сонливость и головокружение.
Контакт с кожей	: При попадании на кожу вызывает раздражение.
Попадание внутрь организма	: Может приводить к подавлению центральной нервной системы.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

Контакт с глазами	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: боль слезотечение покраснение
Вдыхание	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: тошнота или рвота головная боль сонливость / усталость головокружение бессознательное состояние
Контакт с кожей	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: боль или раздражение покраснение может отмечаться образование волдырей

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Попадание внутрь организма : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
желудочные боли

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

Кратковременное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Долгосрочное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

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

Канцерогенность : Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Вероятность раковых заболеваний зависит от продолжительности и уровня воздействия.


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

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

11.2 Информация о других опасных факторах

11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

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

11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.1 Токсичность

Название продукта/ингредиента

Ацетат н-бутила

Результат

Острый - LC50 - Пресная вода

Рыба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Возраст: 31 к 32 дней; Размер: 21.6 mm; Вес: 0.175 g
18000 мкг/л [96 часы]
Эффект: Смертность

Острый - LC50 - Морская вода

Ракообразные - Brine shrimp - *Artemia salina*
32 мг/л [48 часы]
Эффект: Смертность

4-Метилпентан-2-он

Острый - LC50 - Пресная вода

Рыба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Возраст: 29 дней; Размер: 21 mm; Вес: 0.141 g

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

505000 мкг/л [96 часы]

Эффект: Смертность

Хронический - НОЕС - Пресная вода

Дафния - Water flea - *Daphnia magna*

78 мг/л [21 дней]

Эффект: Поведение

Хронический - НОЕС - Пресная вода

Рыба - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Эмбрион

Возраст: <24 часы

168 мг/л [33 дней]

Эффект: Смертность

Бутанол

Острый - LC50 - Пресная вода

Рыба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Возраст: 33 дней; Размер: 20.6 mm; Вес: 0.119 g

1730000 мкг/л [96 часы]

Эффект: Смертность

Острый - EC50 - Пресная вода

Дафния - Water flea - *Daphnia magna*

Возраст: 6 к 24 часы

1983000 мкг/л [48 часы]

Эффект: Отравление

ацетон

Острый - LC50 - Пресная вода

Дафния - Water flea - *Daphnia magna*

10000 мкг/л [48 часы]

Эффект: Смертность

Острый - LC50 - Пресная вода

Рыба - Guppy - *Poecilia reticulata*

Возраст: 4 к 12 месяцев; Размер: 2 к 10 cm

5600 м.д. [96 часы]

Эффект: Смертность

Хронический - НОЕС - Морская вода

Морские водоросли - Green algae - *Ulva pertusa*

4.95 мг/л [96 часы]

Эффект: Размножение

Острый - EC50 - Морская вода

Морские водоросли - Green algae - *Ulva pertusa*

20.565 мг/л [96 часы]

Эффект: Размножение

Хронический - НОЕС - Пресная вода

Ракообразные - Дафния - *Daphniidae*

0.016 ml/l [21 дней]

Эффект: Популяция

Хронический - НОЕС - Морская вода

Рыба - Threespine stickleback - *Gasterosteus aculeatus* -

Личинка

Возраст: 7 дней

5 мкг/л [42 дней]

Эффект: Рост

Изобутанол

Острый - LC50 - Пресная вода

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

Вес: 1.67 g

1330000 мкг/л [96 часы]

Эффект: Смертность

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Острый - LC50 - Морская вода
Ракообразные - Brine shrimp - *Artemia salina*
600 мг/л [48 часы]
Эффект: Смертность

1,2,4-Триметилбензол

Острый - LC50 - Морская вода
Ракообразные - Scud - *Elasmopus pecteniscus* - Взрослая особь
4910 мкг/л [48 часы]
Эффект: Смертность

Острый - LC50 - Пресная вода
Рыба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Возраст: 34 дней
7720 мкг/л [96 часы]
Эффект: Смертность

толуол

Острый - LC50 - Пресная вода
Рыба - Coho salmon, silver salmon - *Oncorhynchus kisutch* -
Мальки
Вес: 1 g
5500 мкг/л [96 часы]
Эффект: Смертность

Острый - EC50 - Пресная вода
Морские водоросли - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*
12500 мкг/л [72 часы]
Эффект: Рост

Хронический - NOEC - Пресная вода
Дафния - Water flea - *Daphnia magna*
Возраст: ≤24 часы
1000 мкг/л [21 дней]
Эффект: Размножение

Острый - EC50 - Пресная вода
Дафния - Water flea - *Daphnia magna* - Новорожденный
Возраст: ≤24 часы
5.56 мг/л [48 часы]
Эффект: Отравление

Заключение/Резюме [Продукт] :  Не доступен.

12.2 Устойчивость и способность к разложению


Название продукта/ингредиента

Результат

 Изобутанол

74% [28 дней] - Легко

Заключение/Резюме [Продукт] :  Не доступен.

Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
 Изобутанол	-	-	Легко

12.3 Биокумулятивный потенциал

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Название продукта/ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
Ацетат н-бутила	2.3	-	Низкий
4-Метилпентан-2-он	1.9	-	Низкий
Бутанол	1	-	Низкий
ацетон	-0.23	-	Низкий
Изобутанол	1	-	Низкий
1-Метокси 2-пропанол	<1	-	Низкий
Ксилол	3.12	8.1 к 25.9	Низкий
Сольвент нафта нефтяной легкий ароматический	-	10 к 2500	Высокий
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	1.2	-	Низкий
1,2,4-Триметилбензол	3.63	243	Низкий
толуол	2.73	90	Низкий

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой

Название продукта/ингредиента	logK _{oc}	K _{oc}
Ацетат н-бутила	1.52	33.2139
4-Метилпентан-2-он	1.61	40.9047
Бутанол	0.51	3.22078
ацетон	0.56	3.6548
Изобутанол	1.08	12.0246
1-Метокси 2-пропанол	1.02	10.447
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	0.36	2.31363
1,2,4-Триметилбензол	2.93	846.864
толуол	2.07	117.115

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

Название продукта/ингредиента	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Ацетат н-бутила	No	No	No	No	No	No	No
4-Метилпентан-2-он	No	No	No	No	No	No	No
Бутанол	No	No	No	No	No	No	No
ацетон	No	No	No	No	No	No	No
Изобутанол	No	No	No	No	No	No	No
1-Метокси 2-пропанол	No	No	No	No	No	No	No
Ксилол	No	No	No	No	No	No	No
Сольвент нафта нефтяной легкий ароматический	No	No	No	No	No	No	No
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	No	No	No	No	No	No	No
1,2,4-Триметилбензол	No	No	No	No	No	No	No
толуол	No	No	No	No	No	No	No

Подвижность : Не доступен.

Заключение/Резюме

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

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

Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 [REACH]

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Название продукта/ ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Ацетат н-бутила	No	No	No	No	No	No	No
4-Метилпентан-2-он	No	No	No	No	No	No	No
Бутанол	No	No	No	No	No	No	No
ацетон	No	No	No	No	No	No	No
Изобутанол	No	No	No	No	No	No	No
1-Метокси 2-пропанол	No	No	No	No	No	No	No
Ксилол	No	No	No	No	No	No	No
Сольвент нафта нефтяной легкий ароматический	No	No	No	No	No	No	No
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	No	No	No	No	No	No	No
1,2,4-Триметилбензол	No	No	No	No	No	No	No
толуол	No	No	No	No	No	No	No

Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Название продукта/ ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Ацетат н-бутила	No	No	No	No	No	No	No
4-Метилпентан-2-он	No	No	No	No	No	No	No
Бутанол	No	No	No	No	No	No	No
ацетон	No	No	No	No	No	No	No
Изобутанол	No	No	No	No	No	No	No
1-Метокси 2-пропанол	No	No	No	No	No	No	No
Ксилол	No	No	No	No	No	No	No
Сольвент нафта нефтяной легкий ароматический	No	No	No	No	No	No	No
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	No	No	No	No	No	No	No
1,2,4-Триметилбензол	No	No	No	No	No	No	No
толуол	No	No	No	No	No	No	No

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

12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

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

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

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

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

13.1 Способы переработки отходов

Продукт

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

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

Европейский Каталог
Отходов (EWC) : 08.01.11





Упаковка

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

Специальные меры предосторожности

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

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

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

Дополнительная информация

ADR/RID : **Специальные условия** 640 (C)
Туннельный кодекс (D/E)

ADN : Данный продукт классифицируется как опасное для окружающей среды вещество, только если транспортируется на наливных судах.
Специальные условия 640 (C)

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 (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию

Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

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

Название продукта/ингредиента	%	Обозначение [Применение]
AC EMAILLACK FM 3021-80	≥90	3
толуол	<3	48

Маркировка :

Другие правила ЕЭС

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air : Продукт внесен в список.

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

Explosive precursors : This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148. All suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

Стойкие органические загрязнители

Не внесено в список.

Директива Севезо

Данный продукт находится под контролем Директивы Севезо.

Критерии опасности

Категория
P5c

Национальные правила

Австрия

Класс VbF : Категория 2

Ограничение на использование органических растворителей : Разрешено.

Бельгия

Чехия

Код хранения : I

Дания

Класс пожара : F+1

Executive Order No. 1795/2015

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Наименование ингредиента	Annex I Section A	Annex I Section B
☑ Метилпентан-2-он	-	Carc. 2, H351

MAL-код : ~~4~~-3

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

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

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

MAL-код: 4-3

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Необходимо надевать полноразмерную маску с принудительной подачей воздуха.

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

- Необходимо надевать полноразмерную защитную маску с принудительной

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

подачей воздуха, комбинезон и капюшон.

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

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

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

* См. Инструкции.

Низкокипящие жидкости : This product contains low-boiling point liquids. Any respiratory protective equipment should be air-fed.

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

Перечень нежелательных веществ : Продукт внесен в список.

Финляндия

Франция

Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7 :

Ацетат н-бутила	RG 84
4-Метилпентан-2-он	RG 84
Бутанол	RG 84
ацетон	RG 84
Изобутанол	RG 84
1-Метокси 2-пропанол	RG 84
Ксилол	RG 4bis, RG 84
Сольвент нафта нефтяной легкий ароматический	RG 84
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	RG 84
1,2,4-Триметилбензол	RG 84
толуол	RG 4bis, 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

Класс опасности для воды : 3

Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха (TA Luft)

Номер [Класс]	Description	%
5.2.5	Organic substances	100
5.2.5 [I]	Organic substances	57.1
5.2.7.1.1 [Formaldehyde]	Carcinogenic substances	0.016

Италия

Дата выпуска/Дата пересмотра : 14/01/2025 Дата предыдущего выпуска : 26/09/2024

Версия : 1.01 69/73

AC EMAILLACK FM 3021-80 - Все варианты

Label No :85722

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

D.Lgs. 152/06 : Не определено.

Нидерланды.

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

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

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

Норвегия

Швеция

Класс огнеопасной жидкости (SRVFS 2005: 10) : 1

Швейцария

Содержание летучих органических веществ : Летучие органические вещества (весовые части): 59.5%

Международные инструкции

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

Не внесено в список.

Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой

Не внесено в список.

Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях

Не внесено в список.

Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию (PIC)

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

Аббревиатуры и сокращения

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

Дата выпуска/Дата пересмотра : 14/01/2025 Дата предыдущего выпуска : 26/09/2024

Версия : 1.01 70/73

AC EMAILLACK FM 3021-80 - Все варианты

Label No :85722

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

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

Классификация	Обоснование
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	На основании результатов испытаний Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов

Полный текст сокращенных формулировок опасности

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
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.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN066	Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.

Полный текст классификаций [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4
Aquatic Chronic 2	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2
Aquatic Chronic 3	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3
Asp. Tox. 1	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 2
Eye Dam. 1	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1
Eye Irrit. 2	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2
Flam. Liq. 2	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2
Flam. Liq. 3	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3
Repr. 2	ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 2
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 : 14/01/2025

Дата предыдущего выпуска : 26/09/2024

Версия : 1.01

AC EMAILLACK FM 3021-80

All variants

Примечание для читателя

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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.

