

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



AC EMAILLACK FM 3021-15 - Все варианты

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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : AC EMAILLACK FM 3021-15 - 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

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Carc. 1B, H350

STOT SE 3, H336

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

Ингредиенты неизвестной токсичности : 27.6 процент смеси состоит из ингредиента(-ов), острой пероральной токсичность которого(-ых) неизвестна
27.6 процент смеси состоит из ингредиента(-ов), кожная острой токсичность которого(-ых) неизвестна
27.6 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: 27.6 %

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.
H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.
H350 - Может вызывать раковые заболевания.

Формулировки предупреждений

Предотвращение : P201 - Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
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 : P308 + P313 - ПРИ подозрении на возможность воздействия: Получите медицинскую помощь или же консультацию.

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; Изобутанол и Формальдегид

Элементы сопровождающей этикетки :

Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий : Использовать только обученному персоналу.

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 : 19/12/2023

Версия : 1.01 2/66

AC EМАІLLACK FM 3021-15 - Все варианты

Label No : 75527

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]
1-Метокси 2-пропанол	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Индекс: 603-064-00-3	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Изобутанол	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Индекс: 603-108-00-1	≤7.1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[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]
Бутанол	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Индекс: 603-004-00-6	≤2.8	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]
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]
толуол	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Индекс: 601-021-00-3	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Формальдегид	REACH #: 01-2119488953-20 EC: 200-001-8 CAS: 50-00-0 Индекс: 605-001-00-5	≤0.3	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335	ATE [перорально] = 100 мг/кг ATE [дермально] = 300 мг/кг ATE [вдыхание (газов)] = 700 м.д. Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2, H315: 5% ≤ C < 25% Eye Dam. 1, H318:	[1] [2]

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

				<p>C ≥ 25% Eye Irrit. 2, H319: 5% ≤ C < 25% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.2% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%</p>	
<p>Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.</p>					

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. Промыть большим количеством воды 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. При появлении жалоб или симптомов, избегайте дальнейших контактов с веществом. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.

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 пищевой тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. 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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Защита человека, оказывающего первую помощь

перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.

- : 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

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** : Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления.
- Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:
диоксид углерода
монооксид углерода

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.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

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. Погасите 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.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

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

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

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. 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. 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
П5с	5000 tonnes	50000 tonnes

7.3 Специфическое конечное применение

Рекомендации : Не доступен.

Решения, специфические для промышленного сектора : Не доступен.

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

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

8.1 Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Дата выпуска/Дата пересмотра : 14/01/2025 Дата предыдущего выпуска : 19/12/2023

Версия : 1.01 7/66

AC EМАILLACK FM 3021-15 - Все варианты

Label No : 75527

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

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/м³. CEIL: 100 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м³. 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/м³. PEAK 15 минут: 50 м.д. 4 количество раз за смену. PEAK 15 минут: 208 мг/м³ 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/м³. CEIL: 50 м.д.. CEIL: 187 мг/м³.
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/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 600 мг/м³ 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/м³. PEAK 15 минут: 2000 м.д. 4 количество раз за смену. PEAK 15 минут: 4800 мг/м³ 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/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 600 мг/м³ 4 количество раз за смену.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. CEIL 5 минут: 100 м.д. 8 количество раз за смену. CEIL 5 минут: 550 мг/м³ 8 количество раз за смену.
толуол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) d. Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 190 мг/м³. PEAK 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену. PEAK 15 минут: 380 мг/м³ 4 количество раз за смену.
Формальдегид	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) Carc A2. Сенсибилизатор кожи. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. CEIL: 0.6 м.д.. CEIL: 0.74 мг/м³.

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

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 .
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 .
Изобутанол	Limit values (Бельгия, 12/2023) TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 154 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 .
Бутанол	Limit values (Бельгия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 62 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 .
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 .
Формальдегид	Limit values (Бельгия, 12/2023) С. Limit value - М: 0.3 м.д.. Limit value - М: 0.38 мг/м ³ .
Ацетат н-бутила	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) Limit value 8 часы: 241 мг/м ³ . Limit value 15 минут: 723 мг/м ³ . Limit value 15 минут: 150 м.д.. Limit value 8 часы: 50 м.д..
4-Метилпентан-2-он	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) Limit value 8 часы: 50 мг/м ³ . Limit value 15 минут: 200 мг/м ³ .
1-Метокси 2-пропанол	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/м ³ . Limit value 15 минут: 568 мг/м ³ . Limit value 15 минут: 150 м.д.. Limit value 8 часы: 100 м.д..
ацетон	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) Limit value 8 часы: 600 мг/м ³ . Limit value 15 минут: 1400 мг/м ³ .
Бутанол	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024)

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

2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) Limit value 8 часы: 100 мг/м³. Limit value 15 минут: 150 мг/м³.</p> <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>
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>
Формальдегид	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 10/2003 (OEL). (Болгария, 4/2024) Сенсibiliзатор кожи. Limit value 15 минут: 0.74 мг/м³. Limit value 8 часы: 0.37 мг/м³. Limit value 15 минут: 0.5 м.д.. Форма: For the healthcare, funeral and embalming sectors. Limit value 8 часы: 0.62 мг/м³. Форма: For the healthcare, funeral and embalming sectors. Limit value 15 минут: 0.6 м.д.. Limit value 8 часы: 0.3 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. STELV 15 минут: 50 м.д.. ELV 8 часы: 83 мг/м³. ELV 8 часы: 20 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>
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>
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>

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

Бутанол	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/м ³ . STELV 15 минут: 50 м.д..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) Проникает через кожу. STELV 15 минут: 550 мг/м ³ . STELV 15 минут: 100 м.д.. ELV 8 часы: 275 мг/м ³ . ELV 8 часы: 50 м.д..
толуол	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) Проникает через кожу. STELV 15 минут: 384 мг/м ³ . STELV 15 минут: 100 м.д.. ELV 8 часы: 192 мг/м ³ . ELV 8 часы: 50 м.д..
Формальдегид	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) Carc 1B. Сенсibilизатор кожи. STELV 15 минут: 0.74 мг/м ³ . STELV 15 минут: 0.6 м.д.. ELV 8 часы: 0.37 мг/м ³ . ELV 8 часы: 0.3 м.д..
Ацетат н-бутила	Department of labour inspection (Кипр, 7/2021) STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м ³ .
4-Метилпентан-2-он	Department of labour inspection (Кипр, 7/2021) STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 208 мг/м ³ . TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 83 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 .
ацетон	Department of labour inspection (Кипр, 7/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 500 м.д.. TWA 8 часы: 1210 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 .
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 .
Формальдегид	EU OEL (Европа, 3/2024) Сенсibilизатор кожи. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м ³ .

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

Ацетат н-бутила	TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м ³ .
4-Метилпентан-2-он	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..
1-Метокси 2-пропанол	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..
Изобутанол	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) [butanol] TWA 8 часы: 270 мг/м ³ . TWA 8 часы: 72.09 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м ³ . STEL 15 минут: 146.84 м.д..
ацетон	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) 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..
Бутанол	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) [butanol] 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..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	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..
толуол	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) Проникает через кожу. 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..
Формальдегид	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) Проникает через кожу. 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..
	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) Carc. Сенсibilизатор. TWA 8 часы: 0.37 мг/м ³ . TWA 8 часы: 0.3 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м ³ . STEL 15 минут: 0.6 м.д..

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

Ацетат н-бутила	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..
4-Метилпентан-2-он	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..
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..
Изобутанол	Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [butanol, alle isomere] Проникает через кожу. CEIL: 50 м.д.. CEIL: 150 мг/м³.
ацетон	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..
Бутанол	Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [butanol, alle isomere] Проникает через кожу. CEIL: 50 м.д.. CEIL: 150 мг/м³.
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..
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..
Формальдегид	Working Environment Authority (Дания, 3/2024) К. Сенсибилизатор кожи. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³. STEL 15 минут: 0.6 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..

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

1-Метокси 2-пропанол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) Проникает через кожу , Сенсibiliзатор. 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..
Изобутанол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) TWA 8 часы: 150 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д..
ацетон	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) TWA 8 часы: 1210 мг/м ³ . TWA 8 часы: 500 м.д..
Бутанол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 45 мг/м ³ . TWA 8 часы: 15 м.д.. STEL 5 минут: 90 мг/м ³ . STEL 5 минут: 30 м.д..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) Проникает через кожу , Сенсibiliзатор. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м ³ . TWA 8 часы: 275 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д..
толуол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) Проникает через кожу. 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..
Формальдегид	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) Сaгс. Сенсibiliзатор. TWA 8 часы: 0.37 мг/м ³ . TWA 8 часы: 0.3 м.д.. STEL 5 минут: 0.6 м.д.. STEL 5 минут: 0.74 мг/м ³ . TWA 8 часы: 0.5 м.д.. Форма: In the healthcare, funeral and embalming sector. TWA 8 часы: 0.62 мг/м ³ . Форма: In the healthcare, funeral and embalming sector.
Ацетат н-бутила	EU OEL (Европа, 1/2022) STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м ³ . TWA 8 часы: 241 мг/м ³ . 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/м ³ . STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 208 мг/м ³ .
1-Метокси 2-пропанол	EU OEL (Европа, 1/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 375 мг/м ³ . STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 568 мг/м ³ .
ацетон	EU OEL (Европа, 1/2022) TWA 8 часы: 500 м.д.. TWA 8 часы: 1210 мг/м ³ .
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	EU OEL (Европа, 1/2022) Проникает через кожу.

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

толуол	<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>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>
Формальдегид	<p>EU OEL (Европа, 3/2024) Сенсibilизатор кожи. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³.</p>
Ацетат н-бутила	<p>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.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>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.</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p>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.</p>
Изобутанол	<p>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.</p>
ацетон	<p>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.</p>
Бутанол	<p>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.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>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.</p>
толуол	<p>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.</p>

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

Формальдегид	<p>STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 380 мг/м³.</p> <p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) CARC. Сенсбилизатор кожи.</p> <p>TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³. STEL 15 минут: 0.6 м.д..</p>
Ацетат н-бутила	<p>Ministry of Labor (Франция, 6/2024)</p> <p>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>
4-Метилпентан-2-он	<p>Ministry of Labor (Франция, 6/2024) Carc 2.</p> <p>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>
1-Метокси 2-пропанол	<p>Ministry of Labor (Франция, 6/2024) Проникает через кожу.</p> <p>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>
Изобутанол	<p>Ministry of Labor (Франция, 6/2024)</p> <p>TWA 8 часы: 50 м.д.. Примечания: Permissible limit values (circulars) TWA 8 часы: 150 мг/м³. Примечания: Permissible limit values (circulars)</p>
ацетон	<p>Ministry of Labor (Франция, 6/2024)</p> <p>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>
Бутанол	<p>Ministry of Labor (Франция, 6/2024)</p> <p>STEL 15 минут: 50 м.д.. Примечания: Permissible limit values (circulars) STEL 15 минут: 150 мг/м³. Примечания: Permissible limit values (circulars)</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Ministry of Labor (Франция, 6/2024) Проникает через кожу.</p> <p>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)</p>

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

толуол	<p>values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p> <p>Ministry of Labor (Франция, 6/2024) Repр 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)</p>
Формальдегид	<p>Ministry of Labor (Франция, 6/2024) Carc 1B, Muta 2. Сенсибилизатор кожи. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 0.6 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 0.74 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
Ацетат н-бутила	<p>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].</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>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].</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.. 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>
Изобутанол	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) TWA 8 часы: 310 мг/м³.</p>

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

ацетон	<p>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.. 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>
Бутанол	<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.. 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>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<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.. 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>
толуол	<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.. DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Develop C. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 50 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. TWA 8 часы: 270 мг/м³. PEAK 15 минут: 270 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</p>
Формальдегид	<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.. 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>
	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) Сенсibilизатор кожи. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. TWA 8 часы: 0.3 м.д..</p>

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

	<p>PEAK 15 минут: 0.6 м.д.. PEAK 15 минут: 0.74 мг/м³. DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Carc 4, Muta 5, Develop C. Сенсibilизатор кожи. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. CEIL: 1 ml/m³. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. CEIL: 1.2 мг/м³. PEAK 15 минут: 0.74 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. PEAK 15 минут: 0.6 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</p>
<p>Ацетат н-бутила</p>	<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>
<p>4-Метилпентан-2-он</p>	<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>
<p>1-Метокси 2-пропанол</p>	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit 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>Изобутанол</p>	<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>
<p>ацетон</p>	<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>
<p>Бутанол</p>	<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>
<p>2-Метокси-1-метилэтил ацетат</p>	<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>
<p>толуол</p>	<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>
<p>Формальдегид</p>	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) Сенсibilизатор кожи.</p>

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

	<p>TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³.</p>
<p>Ацетат н-бутила</p>	<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>
<p>4-Метилпентан-2-он</p>	<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>
<p>1-Метокси 2-пропанол</p>	<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>
<p>ацетон</p>	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) TWA 8 часы: 1210 мг/м³. TWA 8 часы: 500 м.д..</p>
<p>Бутанол</p>	<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>
<p>2-Метокси-1-метилэтил ацетат</p>	<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.. TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
<p>толуол</p>	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 192 мг/м³. PEAK 15 минут: 384 мг/м³. PEAK 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
<p>Формальдегид</p>	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) [formaldehyd] k (1B). Проникает через кожу , Сенсibilизатор. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. PEAK 15 минут: 0.74 мг/м³. PEAK 15 минут: 0.6 м.д.. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. 5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) [formaldehyd az egészségügyi ágazat, a tetmetkezés és balzsamozás területén] k(1B). Проникает через кожу , Сенсibilизатор. TWA 8 часы: 0.5 м.д.. PEAK 15 минут: 0.5 м.д.. TWA 8 часы: 0.6 мг/м³. PEAK 15 минут: 0.6 мг/м³.</p>
<p>Ацетат н-бутила</p>	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) [bútýlasetat, allir ísómerar] TWA 8 часы: 241 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д..</p>
<p>4-Метилпентан-2-он</p>	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 208 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д..</p>

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

1-Метокси 2-пропанол	<p>TWA 8 часы: 83 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д..</p> <p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 568 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. TWA 8 часы: 185 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
Изобутанол	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) [Bútanól, allir ísomerar nema n-bútanól] Проникает через кожу. STEL 15 минут: 150 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д..</p>
ацетон	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) TWA 8 часы: 600 мг/м³. TWA 8 часы: 250 м.д..</p>
Бутанол	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 150 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. TWA 8 часы: 80 мг/м³. TWA 8 часы: 25 м.д..</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 550 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
толуол	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 188 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. TWA 8 часы: 94 мг/м³. TWA 8 часы: 25 м.д..</p>
Формальдегид	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) К. Проникает через кожу. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. TWA 8 часы: 0.3 м.д..</p>
Ацетат н-бутила	<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>
4-Метилпентан-2-он	<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>
1-Метокси 2-пропанол	<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>
Изобутанол	<p>NAOSH (Ирландия, 4/2024) Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)</p>

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

ацетон	OELV 8 часы: 150 м.д.. OELV 8 часы: 700 мг/м ³ . NAOSH (Ирландия, 4/2024) Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 500 м.д.. OELV 8 часы: 1210 мг/м ³ .
Бутанол	NAOSH (Ирландия, 4/2024) Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 часы: 20 м.д..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	NAOSH (Ирландия, 4/2024) Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 50 м.д.. OELV 8 часы: 275 мг/м ³ . OELV 15 минут: 100 м.д.. OELV 15 минут: 550 мг/м ³ .
толуол	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/м ³ . OELV 15 минут: 100 м.д.. OELV 15 минут: 384 мг/м ³ .
Формальдегид	NAOSH (Ирландия, 4/2024) Carc 1B. Сенсibiliзатор. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 0.3 м.д.. OELV 15 минут: 0.6 м.д.. OELV 15 минут: 0.738 мг/м ³ . OELV 8 часы: 0.37 мг/м ³ .
Ацетат н-бутила	EU OEL (Европа, 1/2022) STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м ³ . TWA 8 часы: 241 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д..
4-Метилпентан-2-он	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/м ³ . Short Term 15 минут: 50 м.д.. Short Term 15 минут: 208 мг/м ³ .
1-Метокси 2-пропанол	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/м ³ . Short Term 15 минут: 150 м.д.. Short Term 15 минут: 568 мг/м ³ .
ацетон	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/м ³ .
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020) Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 50 м.д.. Limit value 8 часы: 275 мг/м ³ . Short Term 15 минут: 100 м.д.. Short Term 15 минут: 550 мг/м ³ .
толуол	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020) Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 50 м.д.. Limit value 8 часы: 192 мг/м ³ .

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

Формальдегид	EU OEL (Европа, 3/2024) Сенсibilизатор кожи. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м ³ . TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м ³ .
Ацетат н-бутила	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) TWA 8 часы: 241 мг/м ³ . STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д..
4-Метилпентан-2-он	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) TWA 8 часы: 83 мг/м ³ . TWA 8 часы: 20 м.д.. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 208 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..
Изобутанол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) [Butilspirti] TWA 8 часы: 10 мг/м ³ .
ацетон	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) TWA 8 часы: 1210 мг/м ³ . TWA 8 часы: 500 м.д..
Бутанол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) [Butilspirti] TWA 8 часы: 10 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 .
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..
Формальдегид	EU OEL (Европа, 3/2024) Сенсibilизатор кожи. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м ³ . TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м ³ .
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..
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..

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

Изобутанол	STEL 15 минут: 300 мг/м ³ . STEL 15 минут: 75 м.д.. Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Проникает через кожу.
ацетон	TWA 8 часы: 10 мг/м ³ . 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..
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..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 250 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 400 мг/м ³ . STEL 15 минут: 75 м.д..
толуол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Repr. Проникает через кожу. 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..
Формальдегид	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Carc. Сенсибилизатор. TWA 8 часы: 0.37 мг/м ³ . TWA 8 часы: 0.3 м.д.. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м ³ .
Ацетат н-бутила	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м ³ .
4-Метилпентан-2-он	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) 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 .
1-Метокси 2-пропанол	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/м ³ . STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 568 мг/м ³ .
ацетон	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) TWA 8 часы: 500 м.д.. TWA 8 часы: 1210 мг/м ³ .
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м ³ . STEL 15 минут: 100 м.д..

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

толуол	<p>STEL 15 минут: 550 мг/м³.</p> <p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) Проникает через кожу.</p> <p>STEL 15 минут: 100 м.д..</p> <p>STEL 15 минут: 384 мг/м³.</p> <p>TWA 8 часы: 50 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 192 мг/м³.</p>
Формальдегид	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Carcinogens or mutagens agents. Annex III (Люксембург, 3/2021) Сенсibilизатор кожи.</p> <p>STEL 15 минут: 0.6 м.д..</p> <p>STEL 15 минут: 0.74 мг/м³.</p> <p>TWA 8 часы: 0.3 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 0.37 мг/м³.</p>
Ацетат н-бутила	<p>EU OEL (Европа, 1/2022)</p> <p>STEL 15 минут: 150 м.д..</p> <p>STEL 15 минут: 723 мг/м³.</p> <p>TWA 8 часы: 241 мг/м³.</p> <p>TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>EU OEL (Европа, 1/2022)</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: 208 мг/м³.</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p>EU OEL (Европа, 1/2022) Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 100 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 375 мг/м³.</p> <p>STEL 15 минут: 150 м.д..</p> <p>STEL 15 минут: 568 мг/м³.</p>
ацетон	<p>EU OEL (Европа, 1/2022)</p> <p>TWA 8 часы: 500 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 1210 мг/м³.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>EU OEL (Европа, 1/2022) 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>
толуол	<p>EU OEL (Европа, 1/2022) Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 192 мг/м³.</p> <p>TWA 8 часы: 50 м.д..</p> <p>STEL 15 минут: 384 мг/м³.</p> <p>STEL 15 минут: 100 м.д..</p>
Формальдегид	<p>Ministry of Health (Мальта, 4/2024) Сенсibilизатор кожи.</p> <p>TWA 8 часы: 0.3 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 0.37 мг/м³.</p> <p>STEL 15 минут: 0.74 мг/м³.</p> <p>STEL 15 минут: 0.6 м.д..</p>
Ацетат н-бутила	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024)</p> <p>TWA 8 часы: 241 мг/м³.</p> <p>STEL 15 минут: 723 мг/м³.</p> <p>STEL 15 минут: 150 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024)</p> <p>TWA 8 часы: 104 мг/м³.</p> <p>STEL 15 минут: 208 мг/м³.</p> <p>TWA 8 часы: 25 м.д..</p> <p>STEL 15 минут: 50 м.д..</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 375 мг/м³.</p>

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

ацетон	<p>STEL 15 минут: 563 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д.. STEL 15 минут: 150 м.д.. 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..</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) TWA 8 часы: 550 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д..</p>
толуол	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) TWA 8 часы: 150 мг/м³. STEL 15 минут: 384 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 39 м.д..</p>
Формальдегид	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) Сarc B1. Сенсibiliзатор кожи. TWA 8 часы: 0.15 мг/м³. STEL 15 минут: 0.5 мг/м³. STEL 15 минут: 0.41 м.д.. TWA 8 часы: 0.12 м.д..</p>
Ацетат н-бутила	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) STEL 15 минут: 723 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) Проникает через кожу. 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>
1-Метокси 2-пропанол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 180 мг/м³.</p>
Изобутанол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) Проникает через кожу. CEIL: 75 мг/м³. CEIL: 25 м.д..</p>
ацетон	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) TWA 8 часы: 125 м.д.. TWA 8 часы: 295 мг/м³.</p>
Бутанол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) Проникает через кожу. CEIL: 75 мг/м³. CEIL: 25 м.д..</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 270 мг/м³.</p>
толуол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 25 м.д.. TWA 8 часы: 94 мг/м³.</p>
Формальдегид	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) Сarc. Сенсibiliзатор.</p>

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

	<p>TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. CEIL: 1 м.д.. CEIL: 1.2 мг/м³. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³. STEL 15 минут: 0.6 м.д..</p>
<p>Ацетат н-бутила</p>	<p>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)</p>
<p>4-Метилпентан-2-он</p>	<p>TWA 8 часы: 240 мг/м³. STEL 15 минут: 720 мг/м³. Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023)</p>
<p>1-Метокси 2-пропанол</p>	<p>TWA 8 часы: 83 мг/м³. STEL 15 минут: 200 мг/м³. Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) Проникает через кожу.</p>
<p>Изобутанол</p>	<p>TWA 8 часы: 180 мг/м³. STEL 15 минут: 360 мг/м³. Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) Проникает через кожу.</p>
<p>ацетон</p>	<p>TWA 8 часы: 100 мг/м³. STEL 15 минут: 200 мг/м³. Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023)</p>
<p>Бутанол</p>	<p>TWA 8 часы: 600 мг/м³. STEL 15 минут: 1800 мг/м³. Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) Проникает через кожу.</p>
<p>2-Метокси-1-метилэтил ацетат</p>	<p>TWA 8 часы: 50 мг/м³. STEL 15 минут: 150 мг/м³. Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) Проникает через кожу.</p>
<p>толуол</p>	<p>TWA 8 часы: 260 мг/м³. STEL 15 минут: 520 мг/м³. Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 мг/м³.</p>

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

Формальдегид	<p>STEL 15 минут: 200 мг/м³.</p> <p>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 , Сенсibilизатор кожи.</p> <p>TWA 8 часы: 0.37 мг/м³.</p> <p>STEL 15 минут: 0.74 мг/м³.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)</p> <p>TWA 8 часы: 150 м.д..</p> <p>STEL 15 минут: 200 м.д..</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) A3.</p> <p>TWA 8 часы: 20 м.д..</p> <p>STEL 15 минут: 75 м.д..</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) A4.</p> <p>TWA 8 часы: 50 м.д..</p> <p>STEL 15 минут: 100 м.д..</p>
Изобутанол	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)</p> <p>TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
ацетон	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) A4.</p> <p>TWA 8 часы: 500 м.д..</p> <p>STEL 15 минут: 750 м.д..</p>
Бутанол	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)</p> <p>TWA 8 часы: 20 м.д..</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>EU OEL (Европа, 1/2022) 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>
толуол	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) A4.</p> <p>TWA 8 часы: 20 м.д..</p>
Формальдегид	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) A2.</p> <p>Сенсibilизатор.</p> <p>CEIL: 0.3 м.д..</p>
Ацетат н-бутила	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)</p> <p>VLA 8 часы: 241 мг/м³.</p> <p>VLA 8 часы: 50 м.д..</p> <p>Short term 15 минут: 723 мг/м³.</p> <p>Short term 15 минут: 150 м.д..</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)</p> <p>VLA 8 часы: 83 мг/м³.</p> <p>VLA 8 часы: 20 м.д..</p> <p>Short term 15 минут: 208 мг/м³.</p> <p>Short term 15 минут: 50 м.д..</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) Проникает через кожу.</p> <p>VLA 8 часы: 375 мг/м³.</p> <p>VLA 8 часы: 100 м.д..</p> <p>Short term 15 минут: 568 мг/м³.</p> <p>Short term 15 минут: 150 м.д..</p>
Изобутанол	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)</p> <p>VLA 8 часы: 100 мг/м³.</p> <p>VLA 8 часы: 33 м.д..</p> <p>Short term 15 минут: 200 мг/м³.</p> <p>Short term 15 минут: 66 м.д..</p>
ацетон	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)</p> <p>VLA 8 часы: 1210 мг/м³.</p>

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

Бутанол	VLA 8 часы: 500 м.д.. HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) VLA 8 часы: 100 мг/м ³ . VLA 8 часы: 33 м.д.. Short term 15 минут: 200 мг/м ³ . Short term 15 минут: 66 м.д..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) Проникает через кожу. VLA 8 часы: 275 мг/м ³ . VLA 8 часы: 50 м.д.. Short term 15 минут: 550 мг/м ³ . Short term 15 минут: 100 м.д..
толуол	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) R2. Проникает через кожу. VLA 8 часы: 192 мг/м ³ . VLA 8 часы: 50 м.д.. Short term 15 минут: 384 мг/м ³ . Short term 15 минут: 100 м.д..
Формальдегид	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) C2. Сенсibilизатор кожи. VLA 8 часы: 0.37 мг/м ³ . VLA 8 часы: 0.3 м.д.. Short term 15 минут: 0.74 мг/м ³ . Short term 15 минут: 0.6 м.д..
Ацетат н-бутила	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) [butylacetáty] Сенсibilизация дыхания. TWA 8 часы: 241 мг/м ³ (Butyl acetates). TWA 8 часы: 50 м.д. (Butyl acetates). STEL 15 минут: 723 мг/м ³ (Butyl acetates). STEL 15 минут: 150 м.д. (Butyl acetates).
4-Метилпентан-2-он	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) Проникает через кожу , Сенсibilизация дыхания. TWA 8 часы: 83 мг/м ³ . TWA 8 часы: 20 м.д.. STEL 15 минут: 166 мг/м ³ . STEL 15 минут: 40 м.д..
1-Метокси 2-пропанол	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) Проникает через кожу , Сенсibilизация 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..
Изобутанол	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) [butylalkoholy] Сенсibilизация 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) Сенсibilизация дыхания. TWA 8 часы: 1210 мг/м ³ . TWA 8 часы: 500 м.д..
Бутанол	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) [butylalkoholy] Сенсibilизация дыхания. TWA 8 часы: 310 мг/м ³ (Butyl alcohols). TWA 8 часы: 100 м.д. (Butyl alcohols).
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) Проникает через кожу , Сенсibilизация 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..

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

толуол	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) Проникает через кожу , Сенсibilизация дыхания. TWA 8 часы: 192 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..</p>
Формальдегид	<p>Government regulation SR с. 356/2006 (Словакия, 9/2020) Carc 1B. Сенсibilизатор. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. Technical guidance value 8 часы: 0.37 мг/м³. Technical guidance value 8 часы: 0.3 м.д..</p>
Ацетат н-бутила	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) TWA 8 часы: 241 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. KTV 15 минут: 723 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 минут: 150 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</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) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 83 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д.. KTV 15 минут: 208 мг/м³ 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 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) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 375 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д.. 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]. 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>
Изобутанол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) TWA 8 часы: 310 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д.. 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]. 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) TWA 8 часы: 1210 мг/м³. TWA 8 часы: 500 м.д.. 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>

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

Бутанол

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].

Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)

TWA 8 часы: 310 мг/м³.

TWA 8 часы: 100 м.д..

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].

KTV 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].

2-Метокси-1-метилэтил ацетат

Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)

Проникает через кожу.

TWA 8 часы: 275 мг/м³.

TWA 8 часы: 50 м.д..

KTV 15 минут: 550 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].

KTV 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].

толуол

Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)

Repr Dev 2. Проникает через кожу.

TWA 8 часы: 192 мг/м³.

TWA 8 часы: 50 м.д..

KTV 15 минут: 384 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].

KTV 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].

Формальдегид

Regulation on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens, mutagens or reprotoxic substances at work (Словения, 4/2024) Carc 1B, Muta 2.

Проникает через кожу, Сенсibiliзатор кожи.

Peak 15 минут: 0.6 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].

Peak 15 минут: 0.74 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].

TWA 8 часы: 0.3 м.д..

TWA 8 часы: 0.37 мг/м³.

Ацетат н-бутила

National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)

TWA 8 часы: 50 м.д..

TWA 8 часы: 241 мг/м³.

STEL 15 минут: 150 м.д..

STEL 15 минут: 723 мг/м³.

4-Метилпентан-2-он

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.

1-Метокси 2-пропанол

National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) Проникает через кожу.

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

Изобутанол	TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 375 мг/м ³ . STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 568 мг/м ³ .
ацетон	National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 154 мг/м ³ .
Бутанол	National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) TWA 8 часы: 500 м.д.. TWA 8 часы: 1210 мг/м ³ .
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м ³ . STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м ³ .
толуол	National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 192 мг/м ³ . STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м ³ .
Формальдегид	National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) Сгсг 1В. Сенсibiliзатор кожи. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м ³ . TWA 8 часы: 0.37 мг/м ³ . TWA 8 часы: 0.3 м.д..
Ацетат н-бутила	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) [butyl acetate] TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м ³ . STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м ³ .
4-Метилпентан-2-он	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 83 мг/м ³ . STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 200 мг/м ³ .
1-Метокси 2-пропанол	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 568 мг/м ³ . TWA 8 часы: 190 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д..
Изобутанол	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 150 мг/м ³ . STEL 15 минут: 75 м.д.. STEL 15 минут: 250 мг/м ³ .
ацетон	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция,

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

Бутанол	<p>11/2022) TWA 8 часы: 250 м.д.. TWA 8 часы: 600 мг/м³. STEL 15 минут: 500 м.д.. STEL 15 минут: 1200 мг/м³.</p> <p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 15 м.д.. TWA 8 часы: 45 мг/м³. STEL 15 минут: 30 м.д.. STEL 15 минут: 90 мг/м³.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³.</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>
Формальдегид	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) Сагс. Проникает через кожу , Сенсибилизатор. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 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>
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>
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>
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>
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>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024) TWA 8 часы: 50 м.д..</p>

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

толуол	<p>TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 275 мг/м³.</p> <p>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.</p>
Формальдегид	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024) Carc 1B. Сенсibiliзатор. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³.</p>
Ацетат н-бутила	<p>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..</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>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..</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p>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..</p>
Изобутанол	<p>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..</p>
ацетон	<p>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.</p>
Бутанол	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 154 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д..</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>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..</p>
толуол	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 384 мг/м³. TWA 8 часы: 191 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 100 м.д..</p>
Формальдегид	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство</p>

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

Великобритании (UK), 1/2020) Carc.
 STEL 15 минут: 2.5 мг/м³.
 STEL 15 минут: 2 м.д..
 TWA 8 часы: 2 м.д..
 TWA 8 часы: 2.5 мг/м³.

Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Индексы экспозиции
толуол	<p>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.</p>
Показатели воздействия неизвестны.	
ацетон	<p>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.</p>
толуол	<p>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.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>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.</p>
ацетон	<p>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. BEI: 0.34 mmol/l, acetone [in blood]. Время отбора проб: at the end of the work shift.</p>
толуол	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to</p>

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

Показатели воздействия неизвестны.

Толуол

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Толуол

Толуол

4-Метилпентан-2-он

1-Метокси 2-пропанол

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.

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.

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.

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.

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.


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.

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

ацетон	<p>DFG BEI-values list (Германия, 7/2023) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.</p> <p>TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2024) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.</p>
Бутанол	<p>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.</p> <p>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.</p>
толуол	<p>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.</p> <p>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.</p>
Показатели воздействия неизвестны.	
 Метилпентан-2-он	<p>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.</p>
ацетон	<p>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.</p>
Бутанол	<p>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.</p>
толуол	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift. BEI: 1 µmol/mmol creatinine, o-cresol [in urine]. Время отбора</p>

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

Показатели воздействия неизвестны.

 Метилпентан-2-он

ацетон

толуол

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)

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.

Показатели воздействия неизвестны.

 ацетон

толуол

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)

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

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

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

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

 Метилпентан-2-он

ацетон

толуол

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)

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.

 ацетон

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.

толуол

HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)

OBLV: 3 mg/l, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: end of shift.

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

4-Метилпентан-2-он

OBLV: 2 g/l, hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift.

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.

ацетон

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.

Бутанол

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.

толуол

Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 5/2024)

BLV: 1010 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, as hippuric acid [in urine].
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 1.08 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, as o-cresol [in urine].
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 1600 mg/g creatinine, as hippuric acid [in urine].
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 1.03 mg/g creatinine, as o-cresol [in urine].
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 13399 $\mu\text{mol}/\text{l}$, as hippuric acid [in urine].
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 14.3 $\mu\text{mol}/\text{l}$, as o-cresol [in urine].
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 6517 nmol/l, as toluene [in blood].
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 2401 mg/l, as hippuric acid [in urine].
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 1.5 mg/l, as o-cresol [in urine].
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 600 $\mu\text{g}/\text{l}$, as toluene [in blood].
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

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

4-Метилпентан-2-он	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) BAT: 0.7 mg/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.
1-Метокси 2-пропанол	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) BAT: 15 mg/l, 1-methoxypropan-2-ol [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.
ацетон	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) BAT: 80 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.
Бутанол	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) BAT: 10 mg/g creatinine, 1-butanol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BAT: 2 mg/g creatinine, 1-butanol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: before the work shift.
толуол	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.
4-Метилпентан-2-он	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.
ацетон	National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) VLB: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: end of shift.
толуол	National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) VLB: 0.05 mg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: prior to last shift of workweek. VLB: 0.6 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: end of shift. VLB: 0.08 mg/l, toluene [in urine]. Время отбора проб: end of shift.
Показатели воздействия неизвестны.	
4-Метилпентан-2-он	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.
1-Метокси 2-пропанол	SUVA (Швейцария, 1/2024) BEI: 20 mg/l, 1-methoxypropanol-2 [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. BEI: 221.9 µmol/l, 1-methoxypropanol-2 [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.
ацетон	SUVA (Швейцария, 1/2024) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.

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

Бутанол	<p>BEI: 0.86 mmol/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.</p> <p>SUVA (Швейцария, 1/2024) BEI: 2 mg/g creatinine, n-butanol [in urine]. Время отбора проб: before the next shift or 4pm.</p>
толуол	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024) BEI: 2 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 1.26 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 0.5 mg/l, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 4.62 µmol/l, o-cresol [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. BEI: 6.48 µmol/l, toluene [in blood]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>EN40/2005 BMGVs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) BGV: 20 µmol/l, 4-methylpentan-2-one [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

4-цетат 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

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

Изобутанол

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

55 мг/м³

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

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

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

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

2-Метокси-1-метилэтил ацетат

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

33 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

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

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

толуол

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

Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание

226 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Кожный

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

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

Формальдегид

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный

12 мкг/см²

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Кожный

37 мкг/см²

Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

0.1 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

0.375 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание

0.75 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

3.2 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально

4.1 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

9 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный

102 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Кожный

240 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

PNEC

Не доступен.

8.2 Средства контроля воздействия

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

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. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. 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 избежать 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.

< 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 приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Если имеется риск возгорания от статического электричества, наденьте антистатическую спецодежду. Для улучшения защиты от статического разряда следует применять антистатическую спецодежду, обувь и перчатки. Дополнительная информация по материалам, требованиям к конструкциям и методикам испытаний приведена в Европейском Стандарте EN 1149.

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

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

Тип А X

фильтра:

Filter type (spray application): A X P

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

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
<input checked="" type="checkbox"/> Ацетон	56.05	132.9	
Изобутанол	108	226.4	OECD 103

Огнеопасность : Не доступен.
Нижний и верхний пределы взрывоопасности : Ниже: 1.4% (Бутилацетат)
Выше: 13% (Пропан-2-он)
Температура вспышки : закрытом тигле: -19°C (-2.2°F)
Температура самовозгорания :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
<input checked="" type="checkbox"/> Метокси 2-пропанол	270	518	
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	333	631.4	DIN 51794

Температура разложения. : Не доступен.
Водородный показатель (pH) : Не применимо.
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
<input checked="" type="checkbox"/> Ацетон	180.01463	24				
4-Метилпентан-2-он	15.75128	2.1				

Относительная плотность : Не доступен.
Плотность : 1 г/см³
Плотность пара : Не доступен.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

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

Изобутанол

Крыса - Перорально - LD50

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

2460 мг/кг

Кролик - Кожный - LD50

3400 мг/кг

Крыса - Вдыхание - LC50 Пар19200 мг/м³ [4 часы]

ацетон

Крыса - Перорально - LD50

5800 мг/кг

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

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 Пар24000 мг/м³ [4 часы]

2-Метокси-1-метилэтил ацетат

Крыса - Перорально - LD50

8532 мг/кг

Кролик - Кожный - LD50

>5 г/кг

толуол

Крыса - Перорально - LD50

636 мг/кг

Крыса - Вдыхание - LC50 Пар49 г/м³ [4 часы]

Формальдегид

Крыса - Перорально - LD50

100 мг/кг

Кролик - Кожный - LD50

270 мг/кг

Крыса - Вдыхание - LC50 Газ.

250 м.д. [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 EMAILLACK FM 3021-15	14370.9	108600.0	253400.0	56.9	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
1-Метокси 2-пропанол	6600	13000	N/A	N/A	N/A
Изобутанол	2460	3400	N/A	N/A	N/A
ацетон	5800	N/A	N/A	N/A	N/A
Бутанол	790	3400	N/A	24	N/A
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
толуол	N/A	N/A	N/A	49	N/A
Формальдегид	100	300	700	N/A	N/A

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Повреждение кожи, раздражение кожи

Название продукта/ингредиента

Ацетат н-бутила

4-Метилпентан-2-он

1-Метокси 2-пропанол

ацетон

Бутанол

толуол

Формальдегид

Результат

Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель

Длительность применения/воздействия: 24 часы

Применённое количество/концентрация: 500 mg

Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение

Длительность применения/воздействия: 24 часы

Применённое количество/концентрация: 500 mg

Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение

Применённое количество/концентрация: 500 mg

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

Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель

Длительность применения/воздействия: 24 часы

Применённое количество/концентрация: 20 mg

Свинья - Кожа - Вызывает слабое раздражение

Длительность применения/воздействия: 24 часы

Применённое количество/концентрация: 250 uL

Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение

Применённое количество/концентрация: 435 mg

Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель

Длительность применения/воздействия: 24 часы

Применённое количество/концентрация: 20 mg

Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель

Применённое количество/концентрация: 500 mg

Человек - Кожа - Вызывает слабое раздражение

Длительность применения/воздействия: 72 часы

Применённое количество/концентрация: 150 ug l

Человек - Кожа - Сильный раздражитель

Применённое количество/концентрация: 0.01 %

Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение

Применённое количество/концентрация: 540 mg

Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель

Длительность применения/воздействия: 24 часы

Применённое количество/концентрация: 50 mg

Кролик - Кожа - Сильный раздражитель

Длительность применения/воздействия: 24 часы

Применённое количество/концентрация: 2 mg

Кролик - Кожа - Сильный раздражитель

Применённое количество/концентрация: 0.8 %

Мышь - Кожа - Умеренный раздражитель

Применённое количество/концентрация: 7 %

Крыса - Кожа - Умеренный раздражитель

Применённое количество/концентрация: 7 %

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз

Название продукта/ингредиента

Результат

Ацетат н-бутила

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

1-Метокси 2-пропанол

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

Кролик - Глаза - Вызывает слабое раздражение
Длительность применения/воздействия: 24 часы
Применённое количество/концентрация: 500 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

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

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

Формальдегид

Человек - Глаза - Вызывает слабое раздражение
Длительность применения/воздействия: 6 минут
Применённое количество/концентрация: 1 ppm

Кролик - Глаза - Сильный раздражитель
Длительность применения/воздействия: 24 часы
Применённое количество/концентрация: 750 ug

Кролик - Глаза - Сильный раздражитель

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Применённое количество/концентрация: 750 µg

Кролик - Глаза - Сильный раздражитель

Применённое количество/концентрация: 37 %

Кролик - Глаза - Сильный раздражитель

Применённое количество/концентрация: 10 mg

Мышь - Глаза - Умеренный раздражитель

Применённое количество/концентрация: 3 %

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.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

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

Название продукта/ингредиента

Цетат н-бутила
4-Метилпентан-2-он
1-Метокси 2-пропанол
Изобутанол

ацетон
Бутанол

2-Метокси-1-метилэтил ацетат
толуол
Формальдегид

Результат

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

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

Название продукта/ингредиента

толуол

Результат

STOT RE 2, H373

Риск аспирации

Название продукта/ингредиента

толуол

Результат

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 контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

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

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

: После сенсибилизации может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

- Канцерогенность** : Может вызывать 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
505000 мкг/л [96 часы]

Эффект: Смертность

Хронический - NOEC - Пресная вода

Дафния - Water flea - *Daphnia magna*

78 мг/л [21 дней]

Эффект: Поведение

Хронический - NOEC - Пресная вода

Рыба - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Эмбрион

Возраст: <24 часы

168 мг/л [33 дней]

Эффект: Смертность

Изобутанол

Острый - LC50 - Пресная вода

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

Вес: 1.67 g

1330000 мкг/л [96 часы]

Эффект: Смертность

Острый - LC50 - Морская вода

Ракообразные - Brine shrimp - *Artemia salina*

600 мг/л [48 часы]

Эффект: Смертность

ацетон

Острый - LC50 - Пресная вода

Дафния - Water flea - *Daphnia magna*

10000 мкг/л [48 часы]

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Эффект: Смертность

Острый - LC50 - Пресная вода

Рыба - Guppy - *Poecilia reticulata*

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

5600 м.д. [96 часы]

Эффект: Смертность

Хронический - NOEC - 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 - NOEC - Пресная вода

Ракообразные - Дафния - *Daphniidae*

0.016 ml/l [21 дней]

Эффект: Популяция

Хронический - NOEC - Морская вода

Рыба - Threespine stickleback - *Gasterosteus aculeatus* -

Личинка

Возраст: 7 дней

5 мкг/л [42 дней]

Эффект: Рост

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

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]

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Эффект: Отравление

Формальдегид

Острый - ЕС50 - Пресная вода

Дафния - Water flea - *Daphnia pulex* - Новорожденный

Возраст: <24 часы

5800 мкг/л [48 часы]

Эффект: Отравление

Острый - ЕС50 - Морская вода

Морские водоросли - Green algae - *Ulva pertusa*

0.788 мг/л [96 часы]

Эффект: Размножение

Острый - LC50 - Пресная вода

US EPA

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

1.41 м.д. [96 часы]

Эффект: Смертность

Хронический - NOEC - Пресная вода

Рыба - Chinook salmon - *Oncorhynchus tshawytscha* - Яйцо

953.9 м.д. [43 дней]

Эффект: Смертность

Хронический - NOEC - Морская вода

Морские водоросли - Naptophyte - *Isochrysis galbana* - Фаза экспоненциального роста

Возраст: 4 к 5 дней

0.005 мг/л [96 часы]

Эффект: Популяция

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
<input checked="" type="checkbox"/> Изобутанол	-	-	Легко

12.3 Биоккумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
<input checked="" type="checkbox"/> Ацетат н-бутила	2.3	-	Низкий
4-Метилпентан-2-он	1.9	-	Низкий
1-Метокси 2-пропанол	<1	-	Низкий
Изобутанол	1	-	Низкий
ацетон	-0.23	-	Низкий
Бутанол	1	-	Низкий
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	1.2	-	Низкий
толуол	2.73	90	Низкий

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Название продукта/ингредиента	logKoc	Koc
Ацетат н-бутила	1.52	33.2139
4-Метилпентан-2-он	1.61	40.9047
1-Метокси 2-пропанол	1.02	10.447
Изобутанол	1.08	12.0246
ацетон	0.56	3.6548
Бутанол	0.51	3.22078
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	0.36	2.31363
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
1-Метокси 2-пропанол	No	No	No	No	No	No	No
Изобутанол	No	No	No	No	No	No	No
ацетон	No	No	No	No	No	No	No
Бутанол	No	No	No	No	No	No	No
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	No	No	No	No	No	No	No
толуол	No	No	No	No	No	No	No
Формальдегид	No	No	No	No	No	No	No

Подвижность : Не доступен.

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

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

Распоряжение (EC) № 1907/2006 [REACH]

Название продукта/ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Ацетат н-бутила	No	No	No	No	No	No	No
4-Метилпентан-2-он	No	No	No	No	No	No	No
1-Метокси 2-пропанол	No	No	No	No	No	No	No
Изобутанол	No	No	No	No	No	No	No
ацетон	No	No	No	No	No	No	No
Бутанол	No	No	No	No	No	No	No
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	No	No	No	No	No	No	No
толуол	No	No	No	No	No	No	No
Формальдегид	No	No	No	No	No	No	No

Распоряжение (EC) № 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
1-Метокси 2-пропанол	No	No	No	No	No	No	No
Изобутанол	No	No	No	No	No	No	No
ацетон	No	No	No	No	No	No	No
Бутанол	No	No	No	No	No	No	No
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	No	No	No	No	No	No	No
толуол	No	No	No	No	No	No	No
Формальдегид	No	No	No	No	No	No	No

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

Распоряжение (EC) № 1272/2008 [CLP]

12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Дата выпуска/Дата пересмотра : 14/01/2025 Дата предыдущего выпуска : 19/12/2023


Версия : 1.01 58/66

AC EMAILLACK FM 3021-15 - Все варианты

Label No : 75527

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Не доступен.

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

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

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

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

13.1 Способы переработки отходов

Продукт

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













Европейский Каталог Отходов (EWC) : 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	 ПРАСКА	 ПРАСКА	 PAINT	 PAINT
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	3 	3 	3 	3 
14.4 Группа упаковки	II	II	II	II

Дата выпуска/Дата пересмотра : 14/01/2025 Дата предыдущего выпуска : 19/12/2023

Версия : 1.01 59/66

AC EМАILLACK FM 3021-15 - Все варианты

Label No : 75527

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

14.5 Опасность для окружающей среды	Нет.	Да.	№.	№.
-------------------------------------	------	-----	----	----

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 3021-15	≥90	3 28
толуол	<1	48
Формальдегид	≤0.3	28 72

- Маркировка** : Использовать только обученному персоналу.

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.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

Не внесено в список.

Стойкие органические загрязнители

Не внесено в список.

Директива Севезо

Данный продукт находится под контролем Директивы Севезо.

Критерии опасности

Категория

P5c

Национальные правила

Австрия

Класс VbF : Категория 2

Ограничение на использование органических растворителей : Разрешено.

Бельгия

Чехия

Код хранения :

Дания

Класс пожара : 1

Executive Order No. 1795/2015

Наименование ингредиента	Annex I Section A	Annex I Section B
Формальдегид	Продукт внесен в список.	Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350
4-Метилпентан-2-он	-	Carc. 2, H351

MAL-код : 5-3

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: 5-3

Применение: При распылении в новых* камерах, если оператор находится вне зоны распыления. В течение всего процесса распыления, когда распыление происходит в существующих* комбинированных камерах, распылительных ячейках и распылительных камерах, где оператор находится в зоне распыления. При использовании скрепера или ножа, кисти, ролика и т.п. для предварительной и последующей обработки вне закрытого устройства, ячейки или камеры для распыления.

- Необходимо надевать полноразмерную маску с принудительной подачей

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

воздуха.

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

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



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

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

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

* См. Инструкции.

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

Финляндия

Франция

Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7	: Ацетат н-бутила	RG 84
	4-Метилпентан-2-он	RG 84
	1-Метокси 2-пропанол	RG 84
	Изобутанол	RG 84
	ацетон	RG 84
	Бутанол	RG 84
	2-Метокси-1-метилэтил ацетат	RG 84

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

толуол
Формальдегид

RG 4bis, RG 84
RG 43, RG 43bis, 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	99.8
5.2.5 [I]	Organic substances	54.8
5.2.7.1.1 [Formaldehyde]	Carcinogenic substances	0.2

Италия

D.Lgs. 152/06 : Не определено.

Нидерланды.

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

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

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

Норвегия

Швеция

Класс огнеопасной жидкости (SRVFS 2005: 10) : 1

Швейцария

Содержание летучих органических веществ : Летучие органические вещества (весовые части): 56.3%

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.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

[Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях](#)

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

Аббревиатуры и сокращения

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

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

Классификация	Обоснование
Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H336	На основании результатов испытаний Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов

[Полный текст сокращенных формулировок опасности](#)

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H301	Токсично при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H311	Токсично при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H331	Токсично при вдыхании.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H341	Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
H350	Может вызывать раковые заболевания.
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.
EУН066	Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Acute Tox. 3	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 3
Acute Tox. 4	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4
Asp. Tox. 1	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Carc. 1B	КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 1B
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
Muta. 2	МУТАГЕННЫЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К ЗАРОДЫШЕВЫМ КЛЕТКАМ - Категория 2
Repr. 2	ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 2
Skin Corr. 1B	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B
Skin Irrit. 2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
Skin Sens. 1	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
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 : 19/12/2023

Версия : 1.01

AC EMAILLACK FM 3021-15

All variants

Примечание для читателя

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

