

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



TEKNOCOAT PRIMER 1603-13

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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : TEKNOCOAT PRIMER 1603-13

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

STOT SE 3, H336

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

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

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

2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно

Формулировки опасности : H225 - Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.

Формулировки предупреждений

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации

Версия : 1 1/40

TEKNOCOAT PRIMER 1603-13

Label No : 71914

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Предотвращение	: P280 - Использовать защиту для глаз или лица. P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.
Реагирование	: P305 + P351 + P338 + P310 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
Хранение	: P403 + P233 - Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.
Удаление	: P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.
Опасные ингредиенты	: Содержит: Ацетат н-бутила и Бутанол
Элементы сопровождающей этикетки	: Содержит Формальдегид. Возможны аллергические реакции. Внимание! При распылении могут образовываться капли, опасные для дыхания. Не вдыхайте брызги или туман.
Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий	:

2.3 Прочие опасности

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

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС : Неизвестны.

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

3.2 Смеси : Смесь.

Название продукта/ингредиента	Идентификаторы	%	Классификация	Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ	Тип
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]
Титан диоксид	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≥10 - ≤25	Carc. 2, H351 (вдыхание)	-	[1] [*]
Мочевино-формальдегидный полимер	CAS: 68002-18-6	≤10	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Бутанол	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Индекс:	<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	АТЕ [перорально] = 790 мг/кг	[1]

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 2/40

TEKNOCOAT PRIMER 1603-13

Label No : 71914

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

2-Метокси-1-метилэтил ацетат	603-004-00-6 REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Индекс: 607-195-00-7	≤3	STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 3, H226	-	[2]
Мочевино-формальдегидные смолы	CAS: 68002-19-7	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Этанол	REACH #: 01-2119457610-43 EC: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Индекс: 603-002-00-5	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Формальдегид	REACH #: 01-2119488953-20 EC: 200-001-8 CAS: 50-00-0 Индекс: 605-001-00-5	<0.1	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: C ≥ 25% Eye Irrit. 2, H319: 5% ≤ C < 25% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.2% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1] [2]

**Полный текст
заявленных выше
формулировок
опасности
приведен в разделе
16.**

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

Тип

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

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

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

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно 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. Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- Контакт с кожей** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Попадание внутрь организма** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в пищевую тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязненную 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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- 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** : Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- 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
оксиды азота
оксид/оксиды металлов

5.3 Рекомендации для пожарных

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

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

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

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 5/40

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

Большое количество рассыпанного (разлитого) материала : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. 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. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.

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

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

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

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 6/40

TEKNOCOAT PRIMER 1603-13

Label No : 71914

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

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

Директива Seveso - Сообщаемые пороги

Критерии опасности

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

7.3 Специфическое конечное применение

Рекомендации : Не доступен.

Решения, специфические для промышленного сектора : Не доступен.

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

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

8.1 Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
Ацетат н-бутила	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [Butyl acetate (all isomers except tert-butyl acetate)] CEIL: 480 мг/м ³ 15 минут. CEIL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 241 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Бутанол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [Butanol (all isomers except 2-methyl-2-propanol)] PEAK: 200 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 150 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. PEAK: 600 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 15 минут.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м ³ 8 часы. CEIL: 100 м.д., 8 количество раз за смену, 5 минут. CEIL: 550 мг/м ³ , 8 количество раз за смену, 5 минут.
Этанол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021).

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 7/40

TEKNOCOAT PRIMER 1603-13

Label No : 71914

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

Формальдегид	<p>TWA: 1000 м.д. 8 часы. TWA: 1900 мг/м³ 8 часы. CEIL: 2000 м.д., 3 количество раз за смену, 60 минут. CEIL: 3800 мг/м³, 3 количество раз за смену, 60 минут.</p> <p>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). Сенсибилизатор кожи. TWA: 0.3 м.д. 8 часы. TWA: 0.37 мг/м³ 8 часы. CEIL: 0.6 м.д. 15 минут. CEIL: 0.74 мг/м³ 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Limit values (Бельгия, 5/2021). [butyl acetate, all isomers] STEL: 712 мг/м³ 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут. TWA: 238 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Бутанол	<p>Limit values (Бельгия, 5/2021). Проникает через кожу. TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 62 мг/м³ 8 часы.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Limit values (Бельгия, 5/2021). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м³ 15 минут.</p>
Этанол	<p>Limit values (Бельгия, 5/2021). TWA: 1000 м.д. 8 часы. TWA: 1907 мг/м³ 8 часы.</p>
Формальдегид	<p>Limit values (Бельгия, 5/2021). Limit value - M: 0.3 м.д. Limit value - M: 0.38 мг/м³</p>
Ацетат н-бутила	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Limit value 8 hours: 241 мг/м³ 8 часы. Limit value 15 min: 723 мг/м³ 15 минут. Limit value 15 min: 150 м.д. 15 минут. Limit value 8 hours: 50 м.д. 8 часы.</p>
Бутанол	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Limit value 8 hours: 100 мг/м³ 8 часы. Limit value 15 min: 150 мг/м³ 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Проникает через кожу. Limit value 8 hours: 275 мг/м³ 8 часы. Limit value 15 min: 550 мг/м³ 15 минут. Limit value 15 min: 100 м.д. 15 минут. Limit value 8 hours: 50 м.д. 8 часы.</p>
Этанол	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Limit value 8 hours: 1000 мг/м³ 8 часы.</p>
Формальдегид	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 10/2003. (Болгария, 6/2021). Сенсибилизатор кожи. Limit value 15 min: 0.5 м.д. 15 минут. Форма: For the healthcare, funeral and embalming sectors Limit value 8 hours: 0.62 мг/м³ 8 часы. Форма: For the healthcare, funeral and embalming sectors Limit value 15 min: 0.74 мг/м³ 15 минут. Limit value 8 hours: 0.37 мг/м³ 8 часы. Limit value 15 min: 0.6 м.д. 15 минут. Limit value 8 hours: 0.3 м.д. 8 часы.</p>

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

Ацетат н-бутила	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). STELV: 723 мг/м ³ 15 минут. STELV: 150 м.д. 15 минут. ELV: 241 мг/м ³ 8 часы. ELV: 50 м.д. 8 часы.
Бутанол	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу. STELV: 154 мг/м ³ 15 минут. STELV: 50 м.д. 15 минут.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу. STELV: 550 мг/м ³ 15 минут. STELV: 100 м.д. 15 минут. ELV: 275 мг/м ³ 8 часы. ELV: 50 м.д. 8 часы.
Этанол	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). ELV: 1900 мг/м ³ 8 часы. ELV: 1000 м.д. 8 часы.
Формальдегид	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Сенсibilизатор кожи. ELV: 0.62 мг/м ³ 8 часы. Форма: health and funeral sector and embalming sector ELV: 0.5 м.д. 8 часы. Форма: health and funeral sector and embalming sector STELV: 0.74 мг/м ³ 15 минут. STELV: 0.6 м.д. 15 минут.
Ацетат н-бутила	Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м ³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м ³ 8 часы.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). Проникает через кожу. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м ³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м ³ 8 часы.
Формальдегид	EU OEL (Европа, 10/2019). Сенсibilизатор кожи. STEL: 0.6 м.д. 15 минут. STEL: 0.74 мг/м ³ 15 минут. TWA: 0.62 м.д. 8 часы. TWA: 0.5 мг/м ³ 8 часы.
Ацетат н-бутила	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). TWA: 241 мг/м ³ 8 часы. STEL: 723 мг/м ³ 15 минут. STEL: 149.661 м.д. 15 минут. TWA: 49.887 м.д. 8 часы.
Бутанол	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). [Butanol (all isomers)] Проникает через кожу. TWA: 300 мг/м ³ 8 часы. TWA: 97.5 м.д. 8 часы. STEL: 600 мг/м ³ 15 минут. STEL: 195 м.д. 15 минут.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). Проникает через кожу. TWA: 270 мг/м ³ 8 часы. TWA: 49.14 м.д. 8 часы. STEL: 550 мг/м ³ 15 минут.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 9/40

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

Этанол	STEL: 100.1 м.д. 15 минут. Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). TWA: 1000 мг/м ³ 8 часы. TWA: 522 м.д. 8 часы. STEL: 3000 мг/м ³ 15 минут. STEL: 1566 м.д. 15 минут.
Формальдегид	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). [formaldehyd] Сенсibiliзатор кожи. TWA: 0.5 мг/м ³ 8 часы. Форма: for health services, funeral services and embalming services STEL: 0.74 мг/м ³ 15 минут. Форма: for health services, funeral services and embalming services STEL: 0.59274 м.д. 15 минут. Форма: for health services, funeral services and embalming services TWA: 0.4005 м.д. 8 часы. Форма: for health services, funeral services and embalming services TWA: 0.37 мг/м ³ 8 часы. Форма: outside the field of health services, funeral services and embalming services TWA: 0.29637 м.д. 8 часы. Форма: outside the field of health services, funeral services and embalming services STEL: 0.74 мг/м ³ 15 минут. Форма: outside the field of health services, funeral services and embalming services STEL: 0.59274 м.д. 15 минут. Форма: outside the field of health services, funeral services and embalming services
Ацетат н-бутила	Working Environment Authority (Дания, 6/2022). [Butyl acetate, all isomers] TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м ³ 8 часы. STEL: 723 мг/м ³ 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут.
Бутанол	Working Environment Authority (Дания, 6/2022). [Butanol, all isomers] Проникает через кожу. CEIL: 50 м.д. CEIL: 150 мг/м ³
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Working Environment Authority (Дания, 6/2022). [2-Methoxy-1-methylethyl acetate] Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м ³ 8 часы. STEL: 550 мг/м ³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.
Этанол	Working Environment Authority (Дания, 6/2022). TWA: 1000 м.д. 8 часы. TWA: 1900 мг/м ³ 8 часы. STEL: 3800 мг/м ³ 15 минут. STEL: 2000 м.д. 15 минут.
Формальдегид	Working Environment Authority (Дания, 6/2022). Сенсibiliзатор кожи. Канцероген. TWA: 0.37 мг/м ³ 8 часы. TWA: 0.3 м.д. 8 часы. STEL: 0.74 мг/м ³ 15 минут. STEL: 0.6 м.д. 15 минут.
Ацетат н-бутила	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м ³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м ³ 8 часы.
Бутанол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). Проникает через кожу. TWA: 45 мг/м ³ 8 часы.

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

2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>TWA: 15 м.д. 8 часы. STEL: 90 мг/м³ 5 минут. STEL: 30 м.д. 5 минут.</p> <p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м³ 15 минут. TWA: 275 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Этанол	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). TWA: 1000 мг/м³ 8 часы. TWA: 500 м.д. 8 часы. STEL: 1900 мг/м³ 15 минут. STEL: 1000 м.д. 15 минут.</p>
Формальдегид	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.5 м.д. 8 часы. Форма: In the healthcare, funeral and embalming sector TWA: 0.62 мг/м³ 8 часы. Форма: In the healthcare, funeral and embalming sector TWA: 0.37 мг/м³ 8 часы. TWA: 0.3 м.д. 8 часы. STEL: 0.6 м.д. 5 минут. STEL: 0.74 мг/м³ 5 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м³ 15 минут. TWA: 241 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м³ 15 минут.</p>
Формальдегид	<p>EU OEL (Европа, 10/2019). Сенсibilизатор кожи. STEL: 0.6 м.д. 15 минут. STEL: 0.74 мг/м³ 15 минут. TWA: 0.62 м.д. 8 часы. TWA: 0.5 мг/м³ 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). TWA: 150 м.д. 8 часы. TWA: 720 мг/м³ 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 960 мг/м³ 15 минут.</p>
Бутанол	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 150 мг/м³ 8 часы. STEL: 75 м.д. 15 минут. STEL: 230 мг/м³ 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 270 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м³ 15 минут.</p>

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

Этанол	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). TWA: 1000 м.д. 8 часы. TWA: 1900 мг/м ³ 8 часы. STEL: 1300 м.д. 15 минут. STEL: 2500 мг/м ³ 15 минут.
Формальдегид	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.5 м.д. 8 часы. Форма: Healthcare and burials in the embalming sector TWA: 0.3 м.д. 8 часы. TWA: 0.37 мг/м ³ 8 часы. STEL: 0.74 мг/м ³ 15 минут. STEL: 0.6 м.д. 15 минут.
Ацетат н-бутила	Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м ³ 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м ³ 15 минут.
Бутанол	Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Примечания: Permissible limit values (circulars) STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 150 мг/м ³ 15 минут.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Проникает через кожу. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL: 550 мг/м ³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 275 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Этанол	Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Примечания: Permissible limit values (circulars) TWA: 1000 м.д. 8 часы. TWA: 1900 мг/м ³ 8 часы. STEL: 5000 м.д. 15 минут. STEL: 9500 мг/м ³ 15 минут.
Формальдегид	Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Сенсibilизатор кожи. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 0.3 м.д. 8 часы. STEL: 0.6 м.д. 15 минут. TWA: 0.5 м.д. 8 часы. Форма: the healthcare, funeral directors and embalming sectors TWA: 0.62 мг/м ³ 8 часы. Форма: the healthcare, funeral directors and embalming sectors STEL: 0.74 мг/м ³ 15 минут. TWA: 0.37 мг/м ³ 8 часы.
Ацетат н-бутила	DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). TWA: 100 м.д. 8 часы. PEAK: 200 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 480 мг/м ³ 8 часы. PEAK: 960 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 15 минут. TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). TWA: 300 мг/м ³ 8 часы. TWA: 62 м.д. 8 часы. PEAK: 600 мг/м ³ 15 минут. PEAK: 124 м.д. 15 минут. TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). TWA: 310 мг/м ³ 8 часы. PEAK: 310 мг/м ³ 15 минут.
Бутанол	

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

2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>TWA: 100 м.д. 8 часы. PEAK: 100 м.д. 15 минут. DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). TWA: 100 м.д. 8 часы. PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 310 мг/м³ 8 часы. PEAK: 310 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). TWA: 270 мг/м³ 8 часы. PEAK: 270 мг/м³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. PEAK: 50 м.д. 15 минут. DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). TWA: 50 м.д. 8 часы. PEAK: 50 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 270 мг/м³ 8 часы. PEAK: 270 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). TWA: 380 мг/м³ 8 часы. PEAK: 1520 мг/м³ 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. PEAK: 800 м.д. 15 минут. DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). TWA: 200 м.д. 8 часы. PEAK: 800 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 380 мг/м³ 8 часы. PEAK: 1520 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.3 м.д. 8 часы. CEIL: 1 ml/m³ TWA: 0.37 мг/м³ 8 часы. CEIL: 1.2 мг/м³ PEAK: 0.74 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 0.6 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.37 мг/м³ 8 часы. TWA: 0.3 м.д. 8 часы. PEAK: 0.6 м.д. 15 минут. PEAK: 0.74 мг/м³ 15 минут.</p>
Этанол	<p>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). TWA: 50 м.д. 8 часы. PEAK: 50 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 270 мг/м³ 8 часы. PEAK: 270 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). TWA: 380 мг/м³ 8 часы. PEAK: 1520 мг/м³ 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. PEAK: 800 м.д. 15 минут. DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). TWA: 200 м.д. 8 часы. PEAK: 800 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 380 мг/м³ 8 часы. PEAK: 1520 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.3 м.д. 8 часы. CEIL: 1 ml/m³ TWA: 0.37 мг/м³ 8 часы. CEIL: 1.2 мг/м³ PEAK: 0.74 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 0.6 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.37 мг/м³ 8 часы. TWA: 0.3 м.д. 8 часы. PEAK: 0.6 м.д. 15 минут. PEAK: 0.74 мг/м³ 15 минут.</p>
Формальдегид	<p>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.3 м.д. 8 часы. CEIL: 1 ml/m³ TWA: 0.37 мг/м³ 8 часы. CEIL: 1.2 мг/м³ PEAK: 0.74 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 0.6 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.37 мг/м³ 8 часы. TWA: 0.3 м.д. 8 часы. PEAK: 0.6 м.д. 15 минут. PEAK: 0.74 мг/м³ 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м³ 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м³ 15 минут.</p>
Бутанол	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). Проникает через кожу. TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 300 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 300 мг/м³ 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м³ 15 минут.</p>
Этанол	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). TWA: 1000 м.д. 8 часы. TWA: 1900 мг/м³ 8 часы.</p>

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

Формальдегид	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.62 м.д. 8 часы. Форма: sectors of health care, funerals and embalming STEL: 0.6 м.д. 15 минут. STEL: 0.74 мг/м³ 15 минут. TWA: 0.5 мг/м³ 8 часы. Форма: sectors of health care, funerals and embalming</p>
Ацетат н-бутила	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания. TWA: 241 мг/м³ 8 часы. PEAK: 723 мг/м³ 15 минут. PEAK: 150 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Бутанол	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания. TWA: 45 мг/м³ 8 часы. PEAK: 90 мг/м³ 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). TWA: 275 мг/м³ 8 часы. PEAK: 550 мг/м³ 15 минут. PEAK: 100 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Этанол	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). TWA: 1900 мг/м³ 8 часы. PEAK: 3800 мг/м³ 15 минут. PEAK: 2000 м.д. 15 минут. TWA: 1000 м.д. 8 часы.</p>
Формальдегид	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания. PEAK: 0.6 мг/м³ 15 минут. Форма: in the healthcare sector, funerals and embalming TWA: 0.6 мг/м³ 8 часы. Форма: in the healthcare sector, funerals and embalming PEAK: 0.5 м.д. 15 минут. Форма: in the healthcare sector, funerals and embalming TWA: 0.5 м.д. 8 часы. Форма: in the healthcare sector, funerals and embalming TWA: 0.37 мг/м³ 8 часы. PEAK: 0.74 мг/м³ 15 минут. PEAK: 0.6 м.д. 15 минут. TWA: 0.3 м.д. 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). [butyl acetate, all isomers] TWA: 241 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 723 мг/м³ 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут.</p>
Бутанол	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). Проникает через кожу. STEL: 150 мг/м³ 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут. TWA: 80 мг/м³ 8 часы. TWA: 25 м.д. 8 часы.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). Проникает через кожу. STEL: 550 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 275 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>

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

Этанол	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021).</p> <p>TWA: 1900 мг/м³ 8 часы.</p> <p>TWA: 1000 м.д. 8 часы.</p>
Формальдегид	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). Проникает через кожу.</p> <p>STEL: 0.74 мг/м³ 15 минут.</p> <p>STEL: 0.6 м.д. 15 минут.</p> <p>TWA: 0.37 мг/м³ 8 часы.</p> <p>TWA: 0.3 м.д. 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values</p> <p>OELV-8hr: 50 м.д. 8 часы.</p> <p>OELV-8hr: 241 мг/м³ 8 часы.</p> <p>OELV-15min: 150 м.д. 15 минут.</p> <p>OELV-15min: 723 мг/м³ 15 минут.</p>
Бутанол	<p>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)</p> <p>OELV-8hr: 20 м.д. 8 часы.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Проникает через кожу.</p> <p>Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values</p> <p>OELV-8hr: 50 м.д. 8 часы.</p> <p>OELV-8hr: 275 мг/м³ 8 часы.</p> <p>OELV-15min: 100 м.д. 15 минут.</p> <p>OELV-15min: 550 мг/м³ 15 минут.</p>
Этанол	<p>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)</p> <p>OELV-15min: 1000 м.д. 15 минут.</p>
Формальдегид	<p>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Способность повышения чувствительности. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values</p> <p>OELV-8hr: 0.3 м.д. 8 часы.</p> <p>OELV-15min: 0.6 м.д. 15 минут.</p> <p>OELV-15min: 0.738 мг/м³ 15 минут.</p> <p>OELV-8hr: 0.37 мг/м³ 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</p> <p>STEL: 150 м.д. 15 минут.</p> <p>STEL: 723 мг/м³ 15 минут.</p> <p>TWA: 241 мг/м³ 8 часы.</p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020).</p> <p>Проникает через кожу.</p> <p>8 hours: 50 м.д. 8 часы.</p> <p>8 hours: 275 мг/м³ 8 часы.</p> <p>Short Term: 100 м.д. 15 минут.</p> <p>Short Term: 550 мг/м³ 15 минут.</p>
Формальдегид	<p>EU OEL (Европа, 10/2019). Сенсбилизатор кожи.</p> <p>STEL: 0.6 м.д. 15 минут.</p> <p>STEL: 0.74 мг/м³ 15 минут.</p> <p>TWA: 0.62 м.д. 8 часы.</p> <p>TWA: 0.5 мг/м³ 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021).</p> <p>TWA: 241 мг/м³ 8 часы.</p> <p>STEL: 150 м.д. 15 минут.</p> <p>STEL: 723 мг/м³ 15 минут.</p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Бутанол	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). [Butylalcohol]</p> <p>TWA: 10 мг/м³ 8 часы.</p>

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 15/40

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

2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м ³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м ³ 15 минут.
Этанол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). TWA: 1000 мг/м ³ 8 часы.
Формальдегид	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). Сенсибилизатор кожи. STEL: 0.5 м.д. 15 минут. Форма: For the healthcare, funeral and embalming sectors TWA: 0.62 мг/м ³ 8 часы. Форма: For the healthcare, funeral and embalming sectors TWA: 0.37 мг/м ³ 8 часы. STEL: 0.6 м.д. 15 минут. STEL: 0.74 мг/м ³ 15 минут. TWA: 0.3 м.д. 8 часы.
Ацетат н-бутила	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 241 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 723 мг/м ³ 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут.
Бутанол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Проникает через кожу. TWA: 45 мг/м ³ 8 часы. TWA: 15 м.д. 8 часы. CEIL: 90 мг/м ³ CEIL: 30 м.д.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Проникает через кожу. TWA: 250 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 400 мг/м ³ 15 минут. STEL: 75 м.д. 15 минут.
Этанол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 1000 мг/м ³ 8 часы. TWA: 500 м.д. 8 часы. STEL: 1900 мг/м ³ 15 минут. STEL: 1000 м.д. 15 минут.
Формальдегид	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания. TWA: 0.37 мг/м ³ 8 часы. TWA: 0.3 м.д. 8 часы. STEL: 0.6 м.д. 15 минут. STEL: 0.74 мг/м ³ 15 минут.
Ацетат н-бутила	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м ³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м ³ 8 часы.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м ³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м ³ 15 минут.
Формальдегид	Grand-Duchy Regulation 2016. Carcinogens or mutagens agents. Annex III (Люксембург, 3/2021). Сенсибилизатор кожи.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 16/40

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

Ацетат н-бутила	<p>STEL: 0.6 м.д. 15 минут. STEL: 0.74 мг/м³ 15 минут. TWA: 0.3 м.д. 8 часы. TWA: 0.37 мг/м³ 8 часы.</p> <p>EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м³ 15 минут. TWA: 241 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м³ 15 минут.</p>
Формальдегид	<p>Ministry of Health (Мальта, 1/2021). Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.5 м.д. 8 часы. TWA: 0.62 мг/м³ 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). OEL, 8-h TWA: 241 мг/м³ 8 часы. STEL, 15-min: 723 мг/м³ 15 минут. STEL, 15-min: 150 м.д. 15 минут. OEL, 8-h TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). OEL, 8-h TWA: 550 мг/м³ 8 часы. OEL, 8-h TWA: 100 м.д. 8 часы.</p>
Этанол	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). Проникает через кожу. OEL, 8-h TWA: 260 мг/м³ 8 часы. STEL, 15-min: 1900 мг/м³ 15 минут. STEL, 15-min: 1000 м.д. 15 минут. OEL, 8-h TWA: 137 м.д. 8 часы.</p>
Формальдегид	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). Сенсibilизатор кожи. OEL, 8-h TWA: 0.15 мг/м³ 8 часы. STEL, 15-min: 0.5 мг/м³ 15 минут. STEL, 15-min: 0.41 м.д. 15 минут. OEL, 8-h TWA: 0.12 м.д. 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). STEL: 723 мг/м³ 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут.</p>
Бутанол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Примечания: indicative limit value TWA: 241 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Проникает через кожу. CEIL: 75 мг/м³ CEIL: 25 м.д.</p>
Этанол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Проникает через кожу. Примечания: indicative limit value TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 270 мг/м³ 8 часы.</p>
Формальдегид	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). TWA: 500 м.д. 8 часы. TWA: 950 мг/м³ 8 часы.</p>

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 17/40

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

Ацетат н-бутила	<p>кожи. Канцероген. Примечания: binding limit value TWA: 0.3 м.д. 8 часы. TWA: 0.37 мг/м³ 8 часы. FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Сенсibilизатор кожи. Канцероген. CEIL: 1 м.д. CEIL: 1.2 мг/м³ STEL: 0.74 мг/м³ 15 минут. STEL: 0.6 м.д. 15 минут.</p> <p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). TWA: 240 мг/м³ 8 часы. STEL: 720 мг/м³ 15 минут.</p>
Бутанол	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). Проникает через кожу. TWA: 50 мг/м³ 8 часы. STEL: 150 мг/м³ 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). Проникает через кожу. TWA: 260 мг/м³ 8 часы. STEL: 520 мг/м³ 15 минут.</p>
Этанол	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). TWA: 1900 мг/м³ 8 часы.</p>
Формальдегид	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). Проникает через кожу. TWA: 0.37 мг/м³ 8 часы. STEL: 0.74 мг/м³ 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). TWA: 150 м.д. 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут.</p>
Бутанол	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). TWA: 20 м.д. 8 часы.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м³ 15 минут.</p>
Этанол	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). STEL: 1000 м.д. 15 минут.</p>
Формальдегид	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). Сенсibilизатор кожи. CEIL: 0.3 м.д.</p>

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

Ацетат н-бутила	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). VLA: 241 мг/м³ 8 часы. VLA: 50 м.д. 8 часы. Short term: 723 мг/м³ 15 минут. Short term: 150 м.д. 15 минут.</p>
Бутанол	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). VLA: 100 мг/м³ 8 часы. VLA: 33 м.д. 8 часы. Short term: 200 мг/м³ 15 минут. Short term: 66 м.д. 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). Проникает через кожу. VLA: 275 мг/м³ 8 часы. VLA: 50 м.д. 8 часы. Short term: 550 мг/м³ 15 минут. Short term: 100 м.д. 15 минут.</p>
Этанол	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). VLA: 1900 мг/м³ 8 часы. VLA: 1000 м.д. 8 часы. Short term: 9500 мг/м³ 15 минут. Short term: 5000 м.д. 15 минут.</p>
Формальдегид	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). Сенсibilизатор кожи. Short term: 0.5 мг/м³ 15 минут. Форма: for the healthcare, funeral and embalming services sector VLA: 0.62 м.д. 8 часы. Форма: for the healthcare, funeral and embalming services sector VLA: 0.37 мг/м³ 8 часы. VLA: 0.3 м.д. 8 часы. Short term: 0.74 мг/м³ 15 минут. Short term: 0.6 м.д. 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). [Butyl acetates] TWA: 241 мг/м³, (Butyl acetates) 8 часы. TWA: 50 м.д., (Butyl acetates) 8 часы. STEL: 723 мг/м³, (Butyl acetates) 15 минут. STEL: 150 м.д., (Butyl acetates) 15 минут.</p>
Бутанол	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). [Butyl alcohols] TWA: 310 мг/м³, (Butyl alcohols) 8 часы. TWA: 100 м.д., (Butyl alcohols) 8 часы.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). Проникает через кожу. TWA: 275 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 550 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
Этанол	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). TWA: 960 мг/м³ 8 часы. TWA: 500 м.д. 8 часы. STEL: 1920 мг/м³ 15 минут. STEL: 1000 м.д. 15 минут.</p>
Формальдегид	<p>Government regulation SR с. 356/2006 (Словакия, 9/2020). Сенсibilизатор кожи. Technical guidance value: 0.37 мг/м³ 8 часы. Technical guidance value: 0.3 м.д. 8 часы.</p>

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

Ацетат н-бутила	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). TWA: 241 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. KTV: 723 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 150 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Бутанол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). TWA: 310 мг/м³ 8 часы. TWA: 100 м.д. 8 часы. KTV: 310 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). Проникает через кожу. TWA: 275 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. KTV: 550 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Этанол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). TWA: 960 мг/м³ 8 часы. TWA: 500 м.д. 8 часы. KTV: 1920 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 1000 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Формальдегид	<p>Regulation on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens or mutagens (Словения, 7/2022). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. Реак: 0.6 ml/m³, 4 количество раз за смену, 15 минут. Реак: 0.74 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 0.3 ml/m³ 8 часы. TWA: 0.37 мг/м³ 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м³ 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м³ 15 минут.</p>
Бутанол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). Проникает через кожу. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 154 мг/м³ 15 минут. TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 61 мг/м³ 8 часы.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м³ 15 минут.</p>
Этанол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). STEL: 1000 м.д. 15 минут. STEL: 1910 мг/м³ 15 минут.</p>
Формальдегид	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). Сенсibilизатор кожи. STEL: 0.6 м.д. 15 минут. STEL: 0.74 мг/м³ 15 минут. TWA: 0.37 мг/м³ 8 часы. TWA: 0.3 м.д. 8 часы.</p>

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

Ацетат н-бутила	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). [butyl acetate] TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м ³ 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м ³ 15 минут.
Бутанол	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). Проникает через кожу. TWA: 15 м.д. 8 часы. TWA: 45 мг/м ³ 8 часы. STEL: 30 м.д. 15 минут. STEL: 90 мг/м ³ 15 минут.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м ³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м ³ 15 минут.
Этанол	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). TWA: 500 м.д. 8 часы. TWA: 1000 мг/м ³ 8 часы. STEL: 1000 м.д. 15 минут. STEL: 1900 мг/м ³ 15 минут.
Формальдегид	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.3 м.д. 8 часы. TWA: 0.37 мг/м ³ 8 часы. STEL: 0.6 м.д. 15 минут. STEL: 0.74 мг/м ³ 15 минут.
Ацетат н-бутила	SUVA (Швейцария, 1/2023). TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 240 мг/м ³ 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 720 мг/м ³ 15 минут.
Бутанол	SUVA (Швейцария, 1/2023). TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 310 мг/м ³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 310 мг/м ³ 15 минут.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	SUVA (Швейцария, 1/2023). TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м ³ 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 275 мг/м ³ 15 минут.
Этанол	SUVA (Швейцария, 1/2023). TWA: 500 м.д. 8 часы. TWA: 960 мг/м ³ 8 часы. STEL: 1000 м.д. 15 минут. STEL: 1920 мг/м ³ 15 минут.
Формальдегид	SUVA (Швейцария, 1/2023). Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.3 м.д. 8 часы. TWA: 0.37 мг/м ³ 8 часы. STEL: 0.6 м.д. 15 минут. STEL: 0.74 мг/м ³ 15 минут.

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

Ацетат н-бутила	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). STEL: 966 мг/м ³ 15 минут. STEL: 200 м.д. 15 минут. TWA: 724 мг/м ³ 8 часы. TWA: 150 м.д. 8 часы.
Бутанол	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу. STEL: 154 мг/м ³ 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу. STEL: 548 мг/м ³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 274 мг/м ³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут.
Этанол	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). TWA: 1000 м.д. 8 часы. TWA: 1920 мг/м ³ 8 часы.
Ксилол	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers] Проникает через кожу. STEL: 441 мг/м ³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 220 мг/м ³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут.
Формальдегид	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). STEL: 2.5 мг/м ³ 15 минут. STEL: 2 м.д. 15 минут. TWA: 2 м.д. 8 часы. TWA: 2.5 мг/м ³ 8 часы.
Этилбензол	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу. STEL: 552 мг/м ³ 15 минут. STEL: 125 м.д. 15 минут. TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 441 мг/м ³ 8 часы.
Этилацетат	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). STEL: 400 м.д. 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. STEL: 1468 мг/м ³ 15 минут. TWA: 734 мг/м ³ 8 часы.

Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Показатели воздействия
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 22/40

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

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Бутанол

DFG BEI-values list (Германия, 7/2022)

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

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

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

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

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

Показатели воздействия неизвестны.

Бутанол

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

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

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

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

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

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Бутанол

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

BLV: 15.34 µmol/mmol creatinine, n-butyl alcohol [in urine].
Время выборки: at the end of exposure or work shift.

BLV: 10 mg/g creatinine, n-butyl alcohol [in urine].
Время выборки: at the end of exposure or work shift.

BLV: 3.13 µmol/mmol creatinine, n-butyl alcohol [in urine].
Время выборки: before the next work shift.

BLV: 2 mg/g creatinine, n-butyl alcohol [in urine].
Время выборки: before the next work shift.

Бутанол

Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021)

BAT: 10 mg/g creatinine, 1-butanol (after hydrolysis) [in urine].
Время выборки: at the end of the work shift.

BAT: 2 mg/g creatinine, 1-butanol (after hydrolysis) [in urine].
Время выборки: before the work shift.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

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

Бутанол	SUVA (Швейцария, 1/2023) BEI: 2 mg/g creatinine, n-butanol [in urine]. Время выборки: before the next shift or 4pm.
Ксилол	EN40/2005 BMGVs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 8/2018) [Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers] BGV: 650 mmol/mol creatinine, methyl hippuric acid [in urine]. Время выборки: post shift.

Рекомендованные методы контроля

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

DNEL/DMEL

Название продукта/ингредиента	Тип	Экспозиция	Значение	Популяция	Воздействие
Ацетат н-бутила	DNEL	Кратковременный Перорально	2 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	2 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Кожный	6 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Кожный	11 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	35.7 мг/м ³	Основная популяция	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	300 мг/м ³	Основная популяция	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	300 мг/м ³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	300 мг/м ³	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	600 мг/м ³	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	600 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	3.4 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	7 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	12 мг/м ³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	48 мг/м ³	Работники	Системный

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 24/40

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

Бутанол	DNEL	Долговременный Перорально	1.5625 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный		
	DNEL	Долговременный Кожный	3.125 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный		
	DNEL	Долговременный Вдыхание	55.357 мг/м ³	Основная популяция	Системный		
	DNEL	Долговременный Вдыхание	155 мг/м ³	Основная популяция	Местный		
	DNEL	Долговременный Вдыхание	310 мг/м ³	Работники	Местный		
	2-Метокси-1-метилэтил ацетат	DNEL	Долговременный Вдыхание	33 мг/м ³	Основная популяция	Местный	
		DNEL	Долговременный Вдыхание	33 мг/м ³	Основная популяция	Системный	
		DNEL	Долговременный Перорально	36 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
		DNEL	Долговременный Вдыхание	275 мг/м ³	Работники	Системный	
		DNEL	Долговременный Кожный	320 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
		DNEL	Кратковременный Вдыхание	550 мг/м ³	Работники	Местный	
		DNEL	Долговременный Кожный	796 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
		Этанол	DNEL	Долговременный Перорально	87 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
			DNEL	Долговременный Вдыхание	114 мг/м ³	Основная популяция	Системный
			DNEL	Долговременный Кожный	206 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
DNEL	Долговременный Кожный		343 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный		
DNEL	Кратковременный Вдыхание		950 мг/м ³	Основная популяция	Местный		
DNEL	Долговременный Вдыхание		950 мг/м ³	Работники	Системный		
DNEL	Кратковременный Вдыхание		1900 мг/м ³	Работники	Местный		
Формальдегид	DNEL		Долговременный Вдыхание	0.375 мг/м ³	Работники	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	0.75 мг/м ³	Работники	Местный		
	DNEL	Долговременный Кожный	12 мкг/см ²	Основная популяция	Местный		
	DNEL	Долговременный Кожный	37 мкг/см ²	Работники	Местный		
	DNEL	Долговременный	0.1 мг/м ³	Основная популяция	Местный		

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 25/40

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

	DNEL	Вдыхание Долговременный	3.2 мг/м ³	популяция Основная популяция	Системный
	DNEL	Вдыхание Долговременный Перорально	4.1 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	9 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	102 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	240 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный

PNEC

Значения PNEC отсутствуют.

8.2 Средства контроля воздействия

Применимые меры технического контроля

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

Индивидуальные меры защиты

Гигиенические меры предосторожности

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

Защита глаз/лица

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

Защита кожного покрова

Защита рук

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

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

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

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид

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

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Этанол	78.29	172.9	
Бутанол	119	246.2	OECD 103

- Огнеопасность** : Не доступен.
- Нижний и верхний пределы взрывоопасности** : Ниже: 1.4%
Выше: 19%
- Температура вспышки** : В закрытом тигле: 21°C (69.8°F)
- Температура самовозгорания** :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	333	631.4	DIN 51794
Бутанол	355	671	EU A.15

- Температура разложения.** : Не доступен.
- Водородный показатель (pH)** : Не применимо.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 27/40

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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
Этанол	42.94865	5.7				
Ацетат н-бутила	11.25096	1.5	DIN EN 13016-2			

Относительная плотность : Не доступен.

Плотность : 1.4 г/см³

Плотность пара : Не доступен.

Взрывчатые свойства : Не доступен.

Окислительные свойства. : Не доступен.

Характеристики частиц

Медиана размера частиц : Не применимо.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

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

10.2 Химическая стабильность : Продукт стабилен.

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

10.4 Условия, которых необходимо избегать : Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь). Не сдавливайте, не разрезайте, не сваривайте, не лудите, не сверлите, не измельчайте контейнеры; не подвергайте их нагреванию или воздействию открытого огня.

10.5 Несовместимые вещества и материалы : Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители

10.6 Опасные продукты разложения : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 **28/40**

TEKNOCOAT PRIMER 1603-13

Label No : 71914

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Название продукта/ ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
Ацетат н-бутила	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	0.74 мг/л	4 часы
	LD50 Кожный	Кролик	14112 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	10760 мг/кг	-
Мочевино- формальдегидный полмер	LD50 Кожный	Кролик	>5 г/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	>5 г/кг	-
Бутанол	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	24000 мг/м ³	4 часы
	LD50 Кожный	Кролик	3400 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	790 мг/кг	-
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	LD50 Кожный	Кролик	>5 г/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	8532 мг/кг	-
Этанол	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	124700 мг/м ³	4 часы
	LD50 Перорально	Крыса	7 г/кг	-
Формальдегид	LC50 Вдыхание Газ.	Крыса	250 м.д.	4 часы
	LD50 Кожный	Кролик	270 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	100 мг/кг	-

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

Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Перорально	12646.47 мг/кг

Раздражение/разъедание

Название продукта/ ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
Ацетат н-бутила	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	100 mg	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
Титан диоксид	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Человек	-	72 часы 300 ug l	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часы 100 uL	-
Мочевино- формальдегидный полмер	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	0.005 MI	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часы 2 mg	-
Бутанол	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 20 mg	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	0.066666667 минут 100 mg	-
	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	100 uL	-
Этанол	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	500 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	400 mg	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 20 mg	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Человек	-	6 минут 1 ppm	-
Формальдегид	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часы 750 ug	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	750 ug	-
	Кожа - Вызывает слабое	Человек	-	72 часы 150	-

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 29/40

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

раздражение Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	ug l 540 mg	-
Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 50 mg	-
Кожа - Сильный раздражитель	Человек	-	0.01 %	-
Кожа - Сильный раздражитель	Кролик	-	0.8 %	-
Кожа - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часы 2 mg	-

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

Сенсibilизация

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

Мутагенность

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

Канцерогенность

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

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

Токсичность, влияющая на репродукцию

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

Тератогенность

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

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Ацетат н-бутила	Категория 3	-	Наркотический эффект
Бутанол	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
Формальдегид	Категория 3	-	Наркотический эффект Раздражение респираторного тракта

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

Не доступен.

Риск аспирации

Не доступен.

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

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 30/40

TEKNOCOAT PRIMER 1603-13

Label No : 71914

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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 : Не доступен.

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

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

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

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

11.2 Информация о других опасных факторах

11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.1 Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
Ацетат н-бутила	Острый LC50 32 мг/л Морская вода	Ракообразные - <i>Artemia salina</i>	48 часы
	Острый LC50 18000 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Pimephales promelas</i>	96 часы
Титан диоксид	Острый LC50 3 мг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Новорожденный	48 часы
	Острый LC50 6.5 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia pulex</i> - Новорожденный	48 часы
Бутанол	Острый LC50 >1000000 мкг/л Морская вода	Рыба - <i>Fundulus heteroclitus</i>	96 часы
	Острый EC50 1983000 мкг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы
	Острый LC50 1730000 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Pimephales promelas</i>	96 часы
Этанол	Острый EC50 17.921 мг/л Морская вода	Морские водоросли - <i>Ulva pertusa</i>	96 часы
	Острый EC50 2000 мкг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы
Формальдегид	Острый LC50 25500 мкг/л Морская вода	Ракообразные - <i>Artemia franciscana</i> - Личинка	48 часы
	Острый LC50 42000 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	4 дней
	Хронический NOEC 4.995 мг/л Морская вода	Морские водоросли - <i>Ulva pertusa</i>	96 часы
	Хронический NOEC 100 µl/L Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный	21 дней
	Хронический NOEC 0.375 µl/L Пресная вода	Рыба - <i>Gambusia holbrooki</i> - Личинка	12 недель
	Острый EC50 3.48 мг/л Пресная вода	Морские водоросли - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 часы
	Острый EC50 0.788 мг/л Морская вода	Морские водоросли - <i>Ulva pertusa</i>	96 часы
	Острый EC50 12.98 мг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Новорожденный	48 часы
	Острый EC50 5800 мкг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia pulex</i> - Новорожденный	48 часы
	Острый LC50 1.41 м.д. Пресная вода	Рыба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 часы
Хронический NOEC 0.005 мг/л Морская вода	Морские водоросли - <i>Isochrysis galbana</i> - Фаза экспоненциального роста	96 часы	
Хронический NOEC 953.9 м.д. Пресная вода	Рыба - <i>Oncorhynchus tshawytscha</i> - Яйцо	43 дней	

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

12.2 Устойчивость и способность к разложению

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

12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
Ацетат н-бутила	2.3	-	Низкий
Бутанол	1	-	Низкий
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	1.2	-	Низкий
Этанол	-0.35	-	Низкий

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 32/40

TEKNOCOAT PRIMER 1603-13

Label No : 71914

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.4 Подвижность в почве

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

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

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

12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

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

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

13.1 Способы переработки отходов

Продукт

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

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	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 **33/40**

TEKNOCOAT PRIMER 1603-13

Label No : 71914

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

14.2 Наименование при транспортировке ООН	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Бутилацетат, Бутан-1-ол)	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Бутилацетат, Бутан-1-ол)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-methoxy-1-methylethyl acetate)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-methoxy-1-methylethyl acetate)
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	3 	3 	3 	3 
14.4 Группа упаковки	II	II	II	II
14.5 Опасность для окружающей среды	Нет.	Да.	No.	No.

Дополнительная информация

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

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

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 ИМО : 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]
ТЕКНОСОАТ PRIMER 1603-13	≥90	3
Формальдегид	<0.1	72

Маркировка :

Другие правила ЕЭС

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

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 **34/40**

ТЕКНОСОАТ PRIMER 1603-13

Label No : 71914

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

Explosive precursors : Не применимо.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

Стойкие органические загрязнители

Не внесено в список.

Директива Севезо

Данный продукт находится под контролем Директивы Севезо.

Критерии опасности

Категория
P5c

Национальные правила

Австрия

Класс VbF : A II
Очень опасная воспламеняющаяся жидкость.

Ограничение на использование органических растворителей : Разрешено.

Чехия

Код хранения : II

Дания

Класс пожара (Дания) : I-1

Executive Order No. 1795/2015

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

MAL-код : 3-1

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.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 **35/40**

TEKNOCOAT PRIMER 1603-13

Label No : 71914

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

MAL-код: 3-1

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

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

- Необходимо надевать полномерную маску с принудительной подачей воздуха и защитные перчатки.

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

- Необходимо надевать полноразмерную маску с принудительной подачей воздуха.

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

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

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

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

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

* См. Инструкции.

- 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

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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
Бутанол RG 84
2-Метокси-1-метилэтил ацетат RG 84
Этанол RG 84
Формальдегид 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 1

Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха. : TA-Luft Номер 5.2.5: 34.1%

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

Италия

D.Lgs. 152/06 : Не определено.

Нидерланды.

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

Наименование ингредиента	Канцероген	Мутаген	Репродуктивная токсичность - Фертильность	Репродуктивная токсичность - Разработка	Harmful via breastfeeding
ethanol	Продукт внесен в список.	-	Fertility 1A	Development 1A	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) : 2a

Швейцария

Содержание летучих органических веществ : Летучие органические вещества (весовые части): 31.1%

Международные инструкции

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

Не внесено в список.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 **37/40**

TEKNOCOAT PRIMER 1603-13

Label No : 71914

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

[Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой](#)

Не внесено в список.

[Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях](#)

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

Аббревиатуры и сокращения

: ATE = Оценка острой токсичности
CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)
DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия
DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия
EУН-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска
N/A = Не доступен
PBT = Стойкий, токсичный, способный к 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 STOT SE 3, H336	На основании результатов испытаний 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.
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.
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.
H413	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.
EУН066	Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.

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

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 38/40

TEKNOCOAT PRIMER 1603-13

Label No : 71914

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Acute Tox. 3	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 3
Acute Tox. 4	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4
Aquatic Chronic 4	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 4
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
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 SE 3	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 01/03/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации

Версия : 1

TEKNOCOAT PRIMER 1603-13

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.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 **39/40**

TEKNOCOAT PRIMER 1603-13

Label No : 71914

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой

предварительной
ратификации

Версия : 1 40/40

TEKNOCOAT PRIMER 1603-13

Label No : 71914