

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



TEKNOCOAT 1688-22

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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : TEKNOCOAT 1688-22

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 Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

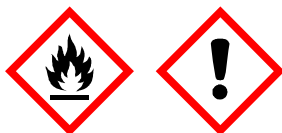
Продукт классифицируется как опасный в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 с дополнениями и поправками.

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

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

2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно

Формулировки опасности : H225 - Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.
H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений

Дата выпуска/Дата пересмотра : 12/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной
ратификации

Версия : 1 1/35

TEKNOCOAT 1688-22

Label No : 51890

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. P273 - Избегать попадания в окружающую среду.
Реагирование	: P304 + P312 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
Хранение	: P403 + P233 - Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.
Удаление	: P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.
Опасные ингредиенты	: Содержит: Этилацетат и Ацетат н-бутила
Элементы сопровождающей этикетки	:
Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий	:

2.3 Прочие опасности

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

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС : Неизвестны.

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

3.2 Смеси : Смесь.

Название продукта/ингредиента	Идентификаторы	%	Классификация	Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ	Тип
Этилацетат	REACH #: 01-2119475103-46 EC: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Индекс: 607-022-00-5	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
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]
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	EC: 265-151-9 CAS: 64742-49-0 Индекс: 649-328-00-1	≥10 - <25	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Этанол	REACH #: 01-2119457610-43	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]

Дата выпуска/Дата пересмотра : 12/03/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 2/35

TEKNOCOAT 1688-22

Label No : 51890

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

Пропан-2-ол	EC: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Индекс: 603-002-00-5 REACH #: 01-2119457558-25 EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Индекс: 603-117-00-0	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.	-	[1]
-------------	--	----	--	---	-----

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

Тип

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

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Контакт с глазами

: Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью.

Вдыхание

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

: Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. При появлении симптомов обратитесь к врачу. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.

Попадание внутрь организма

: Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в 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. Обратитесь за медицинской помощью. При необходимости обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 12/03/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной
ратификации

Версия : 1

3/35

TEKNOCOAT 1688-22

Label No : 51890

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- Защита человека, оказывающего первую помощь : части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит.

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

Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
слезотечение
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
тошнота или рвота
головная боль
сонливость / усталость
головокружение
бессознательное состояние
- Контакт с кожей** : Нет никаких специфических данных.
- Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

- Примечание для лечащего врача** : 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. Данный материал вреден для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.
- Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:
диоксид углерода
монооксид углерода
оксиды 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.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

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

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

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

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

6.2 Экологические предупреждения

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

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

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. Соберите при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.

6.4 Ссылки на другие разделы

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

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Не глотать. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегайте вдыхания паров или тумана. Избегайте попадания в окружающую среду. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Не входите на склад или в закрытое помещение, не оборудованное соответствующей вентиляцией. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Использовать искробезопасные инструменты. Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.
- Общие рекомендации по промышленной гигиене** : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в соответствии с местными правилами. Храните в отделенном и специально предназначенном месте. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. 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

Дата выпуска/Дата пересмотра : 12/03/2024	Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации	Версия : 1	6/35
TEKNOCOAT 1688-22			Label No :51890

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

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
Этилацетат	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м ³ 8 часы. PEAK: 1468 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 400 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.
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.
Этанол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). TWA: 1000 м.д. 8 часы. TWA: 1900 мг/м ³ 8 часы. CEIL: 2000 м.д., 3 количество раз за смену, 60 минут. CEIL: 3800 мг/м ³ , 3 количество раз за смену, 60 минут.
Пропан-2-ол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 500 мг/м ³ 8 часы. PEAK: 800 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 2000 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 15 минут.
Этилацетат	Limit values (Бельгия, 5/2021). TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м ³ 8 часы. STEL: 1468 мг/м ³ 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут.
Ацетат н-бутила	Limit values (Бельгия, 5/2021). [butyl acetate, all isomers] STEL: 712 мг/м ³ 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут. TWA: 238 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Этанол	Limit values (Бельгия, 5/2021). TWA: 1000 м.д. 8 часы. TWA: 1907 мг/м ³ 8 часы.
Пропан-2-ол	Limit values (Бельгия, 5/2021). TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 500 мг/м ³ 8 часы. STEL: 400 м.д. 15 минут. STEL: 1000 мг/м ³ 15 минут.
Этилацетат	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Limit value 8 hours: 734 мг/м ³ 8 часы. Limit value 15 min: 400 м.д. 15 минут. Limit value 15 min: 1468 мг/м ³ 15 минут. Limit value 8 hours: 200 м.д. 8 часы.
Ацетат н-бутила	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Limit value 8 hours: 241 мг/м ³ 8 часы. Limit value 15 min: 723 мг/м ³ 15 минут. Limit value 15 min: 150 м.д. 15 минут. Limit value 8 hours: 50 м.д. 8 часы.
Этанол	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Limit value 8 hours: 1000 мг/м ³ 8 часы.
Пропан-2-ол	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Limit value 8 hours: 980 мг/м ³ 8 часы. Limit value 15 min: 1225 мг/м ³ 15 минут.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 12/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 7/35

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

Этилацетат	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). STELV: 400 м.д. 15 минут. ELV: 200 м.д. 8 часы. STELV: 1468 мг/м³ 15 минут. ELV: 734 мг/м³ 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). STELV: 723 мг/м³ 15 минут. STELV: 150 м.д. 15 минут. ELV: 241 мг/м³ 8 часы. ELV: 50 м.д. 8 часы.</p>
Этанол	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). ELV: 1900 мг/м³ 8 часы. ELV: 1000 м.д. 8 часы.</p>
Пропан-2-ол	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). STELV: 1250 мг/м³ 15 минут. STELV: 500 м.д. 15 минут. ELV: 999 мг/м³ 8 часы. ELV: 400 м.д. 8 часы.</p>
Этилацетат	<p>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). STEL: 400 м.д. 15 минут. STEL: 1468 мг/м³ 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м³ 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м³ 8 часы.</p>
Этилацетат	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). TWA: 700 мг/м³ 8 часы. TWA: 191.1 м.д. 8 часы. STEL: 900 мг/м³ 15 минут. STEL: 245.7 м.д. 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). TWA: 241 мг/м³ 8 часы. STEL: 723 мг/м³ 15 минут. STEL: 149.661 м.д. 15 минут. TWA: 49.887 м.д. 8 часы.</p>
Этанол	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). TWA: 1000 мг/м³ 8 часы. TWA: 522 м.д. 8 часы. STEL: 3000 мг/м³ 15 минут. STEL: 1566 м.д. 15 минут.</p>
Пропан-2-ол	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). Проникает через кожу. TWA: 500 мг/м³ 8 часы. TWA: 200 м.д. 8 часы. STEL: 1000 мг/м³ 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут.</p>

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

Этилацетат	Working Environment Authority (Дания, 6/2022). TWA: 150 м.д. 8 часы. TWA: 540 мг/м ³ 8 часы. STEL: 1468 мг/м ³ 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут.
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.
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.
Пропан-2-ол	Working Environment Authority (Дания, 6/2022). Проникает через кожу. TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 490 мг/м ³ 8 часы. STEL: 980 мг/м ³ 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут.
Этилацетат	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). TWA: 500 мг/м ³ 8 часы. TWA: 150 м.д. 8 часы. STEL: 1100 мг/м ³ 15 минут. STEL: 300 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.
Этанол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). 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.
Пропан-2-ол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). TWA: 350 мг/м ³ 8 часы. TWA: 150 м.д. 8 часы. STEL: 600 мг/м ³ 15 минут. STEL: 250 м.д. 15 минут.
Этилацетат	EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 400 м.д. 15 минут. STEL: 1468 мг/м ³ 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м ³ 8 часы.
Ацетат н-бутила	EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м ³ 15 минут. TWA: 241 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.

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

Этилацетат	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 730 мг/м ³ 8 часы. STEL: 400 м.д. 15 минут. STEL: 1470 мг/м ³ 15 минут.
Ацетат н-бутила	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). TWA: 150 м.д. 8 часы. TWA: 720 мг/м ³ 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 960 мг/м ³ 15 минут.
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.
Пропан-2-ол	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 500 мг/м ³ 8 часы. STEL: 250 м.д. 15 минут. STEL: 620 мг/м ³ 15 минут.
Этилацетат	Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м ³ 8 часы. STEL: 1468 мг/м ³ 15 минут. STEL: 400 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.
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.
Пропан-2-ол	Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Примечания: Permissible limit values (circulars) STEL: 400 м.д. 15 минут. STEL: 980 мг/м ³ 15 минут.
Этилацетат	TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). TWA: 730 мг/м ³ 8 часы. PEAK: 1460 мг/м ³ 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. PEAK: 400 м.д. 15 минут.
Ацетат н-бутила	DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). TWA: 200 м.д. 8 часы. PEAK: 400 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 750 мг/м ³ 8 часы. PEAK: 1500 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 15 минут.
	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.

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

Этанол	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). TWA: 300 мг/м³ 8 часы. TWA: 62 м.д. 8 часы. PEAK: 600 мг/м³ 15 минут. PEAK: 124 м.д. 15 минут.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Пропан-2-ол	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). TWA: 500 мг/м³ 8 часы. PEAK: 1000 мг/м³ 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. PEAK: 400 м.д. 15 минут.</p> <p>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). TWA: 200 м.д. 8 часы. PEAK: 400 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 500 мг/м³ 8 часы. PEAK: 1000 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Этилацетат	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м³ 8 часы. STEL: 1468 мг/м³ 15 минут. STEL: 400 м.д. 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>
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>
Пропан-2-ол	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). TWA: 400 м.д. 8 часы. TWA: 980 мг/м³ 8 часы. STEL: 500 м.д. 15 минут. STEL: 1225 мг/м³ 15 минут.</p>
Этилацетат	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания. TWA: 734 мг/м³ 8 часы. PEAK: 1468 мг/м³ 15 минут. PEAK: 400 м.д. 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания. TWA: 241 мг/м³ 8 часы. PEAK: 723 мг/м³ 15 минут. PEAK: 150 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Этанол	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). TWA: 1900 мг/м³ 8 часы. PEAK: 3800 мг/м³ 15 минут.</p>

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

Пропан-2-ол	<p>PEAK: 2000 м.д. 15 минут. TWA: 1000 м.д. 8 часы. 5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания. TWA: 500 мг/м³ 8 часы. PEAK: 1000 мг/м³ 15 минут. PEAK: 400 м.д. 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы.</p>
Этилацетат	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). TWA: 540 мг/м³ 8 часы. TWA: 150 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>
Этанол	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). TWA: 1900 мг/м³ 8 часы. TWA: 1000 м.д. 8 часы.</p>
Этилацетат	<p>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 200 м.д. 8 часы. OELV-15min: 400 м.д. 15 минут. OELV-15min: 1468 мг/м³ 15 минут. OELV-8hr: 734 мг/м³ 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 50 м.д. 8 часы. OELV-8hr: 241 мг/м³ 8 часы. OELV-15min: 150 м.д. 15 минут. OELV-15min: 723 мг/м³ 15 минут.</p>
Этанол	<p>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV-15min: 1000 м.д. 15 минут.</p>
Пропан-2-ол	<p>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Проникает через кожу. Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV-8hr: 200 м.д. 8 часы. OELV-15min: 400 м.д. 15 минут.</p>
Этилацетат	<p>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020). Short Term: 400 м.д. 15 минут. Short Term: 1468 мг/м³ 15 минут. 8 hours: 200 м.д. 8 часы. 8 hours: 734 мг/м³ 8 часы.</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>

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 12/03/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной
ратификации

Версия : 1

12/35

TEKNOCOAT 1688-22

Label No : 51890

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

Этилацетат	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). TWA: 200 мг/м ³ 8 часы. STEL: 400 м.д. 15 минут. STEL: 1468 мг/м ³ 15 минут. TWA: 54 м.д. 8 часы.
Ацетат н-бутила	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). TWA: 241 мг/м ³ 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м ³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Этанол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). TWA: 1000 мг/м ³ 8 часы.
Пропан-2-ол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). TWA: 350 мг/м ³ 8 часы. STEL: 600 мг/м ³ 15 минут.
Этилацетат	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 500 мг/м ³ 8 часы. TWA: 150 м.д. 8 часы. CEIL: 1100 мг/м ³ CEIL: 300 м.д.
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.
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.
Пропан-2-ол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 350 мг/м ³ 8 часы. TWA: 150 м.д. 8 часы. STEL: 600 мг/м ³ 15 минут. STEL: 250 м.д. 15 минут.
Этилацетат	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). STEL: 400 м.д. 15 минут. STEL: 1468 мг/м ³ 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м ³ 8 часы.
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.
Этилацетат	EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 400 м.д. 15 минут. STEL: 1468 мг/м ³ 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м ³ 8 часы.
Ацетат н-бутила	EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м ³ 15 минут. TWA: 241 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.

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

Этилацетат	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). STEL,15-min: 1468 мг/м³ 15 минут. OEL, 8-h TWA: 734 мг/м³ 8 часы. STEL,15-min: 400 м.д. 15 минут. OEL, 8-h TWA: 200 м.д. 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>
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>
Этилацетат	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Примечания: indicative limit value TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м³ 8 часы. FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). STEL: 1468 мг/м³ 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). STEL: 723 мг/м³ 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут. FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Примечания: indicative limit value TWA: 241 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Этанол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). TWA: 500 м.д. 8 часы. TWA: 950 мг/м³ 8 часы.</p>
Пропан-2-ол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 245 мг/м³ 8 часы.</p>
Этилацетат	<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: 734 мг/м³ 8 часы. STEL: 1468 мг/м³ 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). TWA: 240 мг/м³ 8 часы. STEL: 720 мг/м³ 15 минут.</p>
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	<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). [benzin extraction] TWA: 500 мг/м³ 8 часы. STEL: 1500 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</p>

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

Пропан-2-ол	<p>concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021).</p> <p>TWA: 1900 мг/м³ 8 часы.</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). Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 900 мг/м³ 8 часы.</p> <p>STEL: 1200 мг/м³ 15 минут.</p>
Этилацетат	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014).</p> <p>TWA: 400 м.д. 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014).</p> <p>TWA: 150 м.д. 8 часы.</p> <p>STEL: 200 м.д. 15 минут.</p>
Этанол	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014).</p> <p>STEL: 1000 м.д. 15 минут.</p>
Пропан-2-ол	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014).</p> <p>TWA: 200 м.д. 8 часы.</p> <p>STEL: 400 м.д. 15 минут.</p>
Этилацетат	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021).</p> <p>VLA: 734 мг/м³ 8 часы.</p> <p>VLA: 200 м.д. 8 часы.</p> <p>Short term: 1468 мг/м³ 15 минут.</p> <p>Short term: 400 м.д. 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021).</p> <p>VLA: 241 мг/м³ 8 часы.</p> <p>VLA: 50 м.д. 8 часы.</p> <p>Short term: 723 мг/м³ 15 минут.</p> <p>Short term: 150 м.д. 15 минут.</p>
Этанол	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021).</p> <p>VLA: 1900 мг/м³ 8 часы.</p> <p>VLA: 1000 м.д. 8 часы.</p> <p>Short term: 9500 мг/м³ 15 минут.</p> <p>Short term: 5000 м.д. 15 минут.</p>
Пропан-2-ол	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021).</p> <p>VLA: 200 мг/м³ 8 часы.</p> <p>VLA: 81 м.д. 8 часы.</p> <p>Short term: 500 мг/м³ 15 минут.</p> <p>Short term: 203 м.д. 15 минут.</p>
Этилацетат	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020).</p> <p>TWA: 734 мг/м³ 8 часы.</p> <p>TWA: 200 м.д. 8 часы.</p> <p>STEL: 1468 мг/м³ 15 минут.</p> <p>STEL: 400 м.д. 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020).</p> <p>[Butyl acetates]</p> <p>TWA: 241 мг/м³, (Butyl acetates) 8 часы.</p> <p>TWA: 50 м.д., (Butyl acetates) 8 часы.</p> <p>STEL: 723 мг/м³, (Butyl acetates) 15 минут.</p> <p>STEL: 150 м.д., (Butyl acetates) 15 минут.</p>
Этанол	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020).</p> <p>TWA: 960 мг/м³ 8 часы.</p> <p>TWA: 500 м.д. 8 часы.</p> <p>STEL: 1920 мг/м³ 15 минут.</p> <p>STEL: 1000 м.д. 15 минут.</p>

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

Пропан-2-ол	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). TWA: 500 мг/м ³ 8 часы. TWA: 200 м.д. 8 часы. STEL: 1000 мг/м ³ 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут.
Этилацетат	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). TWA: 734 мг/м ³ 8 часы. TWA: 200 м.д. 8 часы. KTV: 1468 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 400 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.
Ацетат н-бутила	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). TWA: 241 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. KTV: 723 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 150 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.
Этанол	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). TWA: 960 мг/м ³ 8 часы. TWA: 500 м.д. 8 часы. KTV: 1920 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 1000 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.
Пропан-2-ол	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). TWA: 500 мг/м ³ 8 часы. TWA: 200 м.д. 8 часы. KTV: 1000 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 400 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.
Этилацетат	National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м ³ 8 часы. STEL: 1468 мг/м ³ 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут.
Ацетат н-бутила	National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). 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.
Этанол	National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). STEL: 1000 м.д. 15 минут. STEL: 1910 мг/м ³ 15 минут.
Пропан-2-ол	National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 500 мг/м ³ 8 часы. STEL: 400 м.д. 15 минут. STEL: 1000 мг/м ³ 15 минут.
Этилацетат	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). TWA: 150 м.д. 8 часы. TWA: 550 мг/м ³ 8 часы. STEL: 300 м.д. 15 минут. STEL: 1100 мг/м ³ 15 минут.
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.

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

Этанол	<p>STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м³ 15 минут. Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). TWA: 500 м.д. 8 часы. TWA: 1000 мг/м³ 8 часы. STEL: 1000 м.д. 15 минут. STEL: 1900 мг/м³ 15 минут.</p>
Пропан-2-ол	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). TWA: 150 м.д. 8 часы. TWA: 350 мг/м³ 8 часы. STEL: 250 м.д. 15 минут. STEL: 600 мг/м³ 15 минут.</p>
Этилацетат	<p>SUVA (Швейцария, 1/2023). STEL: 400 м.д. 15 минут. STEL: 1460 мг/м³ 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 730 мг/м³ 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p>SUVA (Швейцария, 1/2023). TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 240 мг/м³ 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 720 мг/м³ 15 минут.</p>
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	<p>SUVA (Швейцария, 1/2023). TWA: 500 м.д. 8 часы. TWA: 2000 мг/м³ 8 часы.</p>
Этанол	<p>SUVA (Швейцария, 1/2023). TWA: 500 м.д. 8 часы. TWA: 960 мг/м³ 8 часы. STEL: 1000 м.д. 15 минут. STEL: 1920 мг/м³ 15 минут.</p>
Пропан-2-ол	<p>SUVA (Швейцария, 1/2023). TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 500 мг/м³ 8 часы. STEL: 400 м.д. 15 минут. STEL: 1000 мг/м³ 15 минут.</p>
Этилацетат	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). STEL: 400 м.д. 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. STEL: 1468 мг/м³ 15 минут. TWA: 734 мг/м³ 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). STEL: 966 мг/м³ 15 минут. STEL: 200 м.д. 15 минут. TWA: 724 мг/м³ 8 часы. TWA: 150 м.д. 8 часы.</p>
Этанол	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). TWA: 1000 м.д. 8 часы. TWA: 1920 мг/м³ 8 часы.</p>
Пропан-2-ол	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). STEL: 1250 мг/м³ 15 минут. STEL: 500 м.д. 15 минут. TWA: 999 мг/м³ 8 часы. TWA: 400 м.д. 8 часы.</p>
Бутанон	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу.</p>

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

Ксилол	<p>STEL: 899 мг/м³ 15 минут. STEL: 300 м.д. 15 минут. TWA: 600 мг/м³ 8 часы. TWA: 200 м.д. 8 часы.</p> <p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers] Проникает через кожу.</p> <p>STEL: 441 мг/м³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 220 мг/м³ 8 часы.</p>
Этилбензол	<p>STEL: 100 м.д. 15 минут.</p> <p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу.</p> <p>STEL: 552 мг/м³ 15 минут. STEL: 125 м.д. 15 минут. TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 441 мг/м³ 8 часы.</p>

Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Показатели воздействия
Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Пропан-2-ол	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватия, 10/2018)</p> <p>BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift. BEI: 50 mg/l, acetone [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift. BEI: 0.86 µmol/l, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift. BEI: 0.86 µmol/l, acetone [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift.</p>
Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Пропан-2-ол	<p>DFG BEI-values list (Германия, 7/2022)</p> <p>BEI: 25 mg/l, acetone [in blood]. Время выборки: end of exposure or end of shift. BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift.</p> <p>TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2022)</p> <p>BEI: 25 mg/l, acetone [in whole blood]. Время выборки: end of exposure or end of shift. BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift.</p>
Показатели воздействия неизвестны.	

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

Пропан-2-ол	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022) BEI: 430 µmol/l, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the shift. BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the shift.
Показатели воздействия неизвестны.	
Пропан-2-ол	NAOSH (Ирландия, 1/2011) BMGV: 40 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of shift at end of workweek.
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Пропан-2-ол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) BEI: 40 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of shift at the end of the workweek.
Пропан-2-ол	HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2020) OBLV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of shift.
Показатели воздействия неизвестны.	
Пропан-2-ол	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021) BAT: 25 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift. BAT: 25 mg/l, acetone [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift.
Пропан-2-ол	National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022) VLB: 40 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of workweek.
Показатели воздействия неизвестны.	
Пропан-2-ол	SUVA (Швейцария, 1/2023) BEI: 0.4 mmol/l, acetone [in blood]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. BEI: 25 mg/l, acetone [in blood]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. BEI: 0.4 mmol/l, acetone [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours.
Бутанон	EN40/2005 BMGVs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 8/2018) BGV: 70 µmol/l, butan-2-one [in urine]. Время выборки: post shift.
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.

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

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	
Этилацетат	DNEL	Долговременный Перорально	4.5 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	37 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	63 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	367 мг/м ³	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	367 мг/м ³	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	734 мг/м ³	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	734 мг/м ³	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	734 мг/м ³	Работники	Местный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	734 мг/м ³	Работники	Системный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	1468 мг/м ³	Работники	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	1468 мг/м ³	Работники	Системный	
	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

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 12/03/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной ратификации

Версия : 1

20/35

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

Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	DNEL	Вдыхание Долговременный	300 мг/м ³	популяция Работники	Местный	
	DNEL	Вдыхание Кратковременный	600 мг/м ³	Работники	Местный	
	DNEL	Вдыхание Кратковременный	600 мг/м ³	Работники	Системный	
	DNEL	Вдыхание Долговременный	3.4 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Вдыхание Долговременный	7 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
	DNEL	Вдыхание Долговременный	12 мг/м ³	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Вдыхание Долговременный	48 мг/м ³	Работники	Системный	
	DNEL	Вдыхание Долговременный	0.41 мг/м ³	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Вдыхание Долговременный	1.9 мг/м ³	Работники	Системный	
	DNEL	Перорально Долговременный	149 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Вдыхание Долговременный	149 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Вдыхание Долговременный	178.57 мг/ м ³	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Вдыхание Кратковременный	640 мг/м ³	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Вдыхание Долговременный	837.5 мг/м ³	Работники	Местный	
	DNEL	Вдыхание Кратковременный	1066.67 мг/м ³	Работники	Местный	
	DNEL	Вдыхание Кратковременный	1152 мг/м ³	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Вдыхание Кратковременный	1286.4 мг/ м ³	Работники	Системный	
	Этанол	DNEL	Вдыхание Долговременный	300 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
		DNEL	Перорально Долговременный	87 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
DNEL		Вдыхание Долговременный	114 мг/м ³	Основная популяция	Системный	
DNEL		Вдыхание Долговременный	206 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
DNEL		Вдыхание Долговременный	343 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
DNEL		Вдыхание Кратковременный	950 мг/м ³	Основная популяция	Местный	

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

Пропан-2-ол	DNEL	Долговременный Вдыхание	950 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	1900 мг/м ³	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Перорально	26 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	89 мг/м ³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	319 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	500 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	888 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 брызг.

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** : Бесцветный.
- Запах** : Небольшой
- Порог запаха** : Не доступен.
- Точка плавления/точка замерзания** : Не доступен.
- Исходная точка кипения и интервал кипения** :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Этилацетат	77.1	170.8	
Этанол	78.29	172.9	

- Огнеопасность** : Не доступен.
- Нижний и верхний пределы взрывоопасности** : Ниже: 1.05%
Выше: 19%
- Температура вспышки** : В закрытом тигле: -1°C (30.2°F)
- Температура самовозгорания** :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	280 к 470	536 к 878	DIN EN 14522
Ацетат н-бутила	415	779	EU A.15

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

Дата выпуска/Дата пересмотра : 12/03/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 23/35

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
Этилацетат	81.59163	10.9				
Этанол	42.94865	5.7				

Относительная плотность : Не доступен.

Плотность : 0.9 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 : 12/03/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 24/35

ТЕКНОСОАТ 1688-22

Label No :51890

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Название продукта/ ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
Этилацетат Ацетат н-бутила	LD50 Перорально	Крыса	5620 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	0.74 мг/л	4 часы
	LD50 Кожный	Кролик	14112 мг/кг	-
Этанол	LD50 Перорально	Крыса	10760 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	124700 мг/м ³	4 часы
	LD50 Перорально	Крыса	7 г/кг	-
Пропан-2-ол	LD50 Кожный	Кролик	12800 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	5000 мг/кг	-

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

Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Не доступен.	

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	-
Этанол	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	0.066666667 минут 100 mg	-
	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	100 uL	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	500 mg	-
Пропан-2-ол	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	400 mg	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 20 mg	-
	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	10 mg	-
	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 100 mg	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	100 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	500 mg	-

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

Сенсibilизация

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

Мутагенность

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

Канцерогенность

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)

Дата выпуска/Дата пересмотра : 12/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 25/35

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Этилацетат	Категория 3	-	Наркотический эффект
Ацетат н-бутила	Категория 3	-	Наркотический эффект
Пропан-2-ол	Категория 3	-	Наркотический эффект

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

Не доступен.

Риск аспирации

Название продукта/ингредиента	Результат
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1

Информацию о вероятных путях воздействия : Не доступен.

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- Вдыхание** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Может вызвать сонливость и головокружение.
- Контакт с кожей** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Попадание внутрь организма** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
слезотечение
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
тошнота или рвота
головная боль
сонливость / усталость
головокружение
бессознательное состояние
- Контакт с кожей** : Нет никаких специфических данных.
- Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

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

Кратковременное воздействие

- Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.
- Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

Долгосрочное воздействие

Дата выпуска/Дата пересмотра : 12/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 26/35

TEKNOCOAT 1688-22

Label No : 51890

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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
Этилацетат	Острый EC50 2500000 мкг/л Пресная вода	Морские водоросли - <i>Selenastrum sp.</i>	96 часы
	Острый LC50 750000 мкг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Gammarus pulex</i>	48 часы
	Острый LC50 154000 мкг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia cucullata</i>	48 часы
	Острый LC50 212500 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Heteropneustes fossilis</i>	96 часы
	Хронический NOEC 12 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	21 дней
	Хронический NOEC 75.6 мг/л Пресная вода	Рыба - <i>Pimephales promelas</i> - Эмбрион	32 дней
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
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
	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 ul/L Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный	21 дней
	Хронический NOEC 0.375 ul/L Пресная вода	Рыба - <i>Gambusia holbrooki</i> - Личинка	12 недель

Дата выпуска/Дата пересмотра : 12/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 27/35

TEKNOCOAT 1688-22

Label No : 51890

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Пропан-2-ол	Острый EC50 10100 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы
	Острый LC50 1400000 мкг/л Морская вода	Ракообразные - <i>Crangon crangon</i>	48 часы
	Острый LC50 4200000 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Rasbora heteromorpha</i>	96 часы

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

12.2 Устойчивость и способность к разложению

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

12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
Этилацетат	0.68	30	Низкий
Ацетат н-бутила	2.3	-	Низкий
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	2.2 к 5.2	10 к 2500	Высокий
Этанол	-0.35	-	Низкий
Пропан-2-ол	0.05	-	Низкий

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент : Не доступен.

распределения между почвой и водой (K_{oc})

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

Дата выпуска/Дата пересмотра : 12/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 28/35





ТЕКНОСОАТ 1688-22

Label No : 51890

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

- 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
14.2 Наименование при транспортировке ООН	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Этилацетат, Бутилацетат)	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Этилацетат, Бутилацетат)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethyl acetate, Isopropyl alcohol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethyl acetate, Isopropyl alcohol)
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	3 	3 	3 	3 
14.4 Группа упаковки	II	II	II	II
14.5 Опасность для окружающей среды	Нет.	Да.	No.	No.

Дополнительная информация

- ADR/RID** : **Специальные условия** 640 (C)
Туннельный кодекс (D/E)
- ADN** : Данный продукт классифицируется как опасное для окружающей среды вещество, только если транспортируется на наливных судах.
Специальные условия 640 (C)
- 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 1688-22	≥90	3

Маркировка :

Другие правила ЕЭС

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

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

Explosive precursors : Не применимо.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

Стойкие органические загрязнители

Не внесено в список.

Директива Севезо

Данный продукт находится под контролем Директивы Севезо.

Критерии опасности

Категория
P5c

Национальные правила

Австрия

Класс VbF : A I
Очень опасная воспламеняющаяся жидкость.

Ограничение на использование органических растворителей : Разрешено.

Чехия

Код хранения : I

Дания

Класс пожара (Дания) : I-1

Executive Order No. 1795/2015

Дата выпуска/Дата пересмотра : 12/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 30/35

ТЕКНОСОАТ 1688-22

Label No : 51890

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Наименование ингредиента	Annex I Section A	Annex I Section B
Пропан-2-ол	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.

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 полноазмерную 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.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

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

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

* См. Инструкции.

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

Финляндия

Франция

Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7 : Этилацетат RG 84
Ацетат н-бутила RG 84
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий RG 84
Этанол RG 84
Пропан-2-ол RG 84

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

Германия

Класс хранения (TRGS 510) : 3

Постановление об авариях с участием опасных веществ.

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

Критерии опасности

Категория	Справочный номер
P5c	1.2.5.3

Класс опасности для воды 3

Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха. : TA-Luft Номер 5.2.5: 72.5%

Италия

D.Lgs. 152/06 : Не определено.

Нидерланды.

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

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Наименование ингредиента	Канцероген	Мутаген	Репродуктивная токсичность - Фертильность	Репродуктивная токсичность - Разработка	Harmful via breastfeeding
Нафта (бензин), легкий, гидрообработанный ethanol	Продукт внесен в список. Продукт внесен в список.	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) : 1

[Швейцария](#)

Содержание летучих органических веществ : Летучие органические вещества (весовые части): 72.4%

[Международные инструкции](#)

[Химикаты регламента I, II и III из перечня Конвенции по химическому оружию](#)

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

[Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях](#)

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

Аббревиатуры и сокращения

: ATE = Оценка острой токсичности
CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)
DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия
DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия
EUN-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 \[CLP/GHS\]](#)

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Классификация	Обоснование
Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	На основании результатов испытаний Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов

[Полный текст сокращенных формулировок опасности](#)

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN066	Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.

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

Aquatic Chronic 2	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2
Aquatic Chronic 3	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3
Asp. Tox. 1	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Eye Irrit. 2	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2
Flam. Liq. 2	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2
Flam. Liq. 3	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3
STOT SE 3	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 12/03/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации

Версия : 1

TEKNOCOAT 1688-22

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 : 12/03/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой

предварительной
ратификации

Версия : 1 **34/35**

TEKNOCOAT 1688-22

Label No :51890

Дата выпуска/Дата пересмотра : 12/03/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой

предварительной
ратификации

Версия : 1 **35/35**

ТЕКНОСОАТ 1688-22

Label No :51890