

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



ALPOLAN UNIVERSALGRUND 2420-00

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : ALPOLAN UNIVERSALGRUND 2420-00

### 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.

e-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 : 16/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 1 1/28

ALPOLAN UNIVERSALGRUND 2420-00

Label No : 65859

## РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

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

### 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** : Известны.

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

**3.2 Смес** : Смес.

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	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
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]
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	EC: 265-151-9 CAS: 64742-49-0 Индекс: 649-328-00-1	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Ксилол	REACH #: 01-2119488216-32	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312	АТЕ [дермально] = 1100 мг/кг	[1] [2]

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 16/01/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 2/28

ALPOLAN UNIVERSALGRUND 2420-00

**Label No** : 65859

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

2-бутоксиэтилацетат	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Индекс: 601-022-00-9		Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (через рот, вдыхание) Asp. Tox. 1, H304	ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	
2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол	REACH #: 01-2119475112-47 EC: 203-933-3 CAS: 112-07-2 Индекс: 607-038-00-2	≤3	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	ATE [дермально] = 1500 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1] [2]
	REACH #: 01-2119486799-10 EC: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≤1	Repr. 2, H361fd	-	[1]

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

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

#### Тип

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

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

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

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1 Описание мер первой помощи

##### Контакт с глазами

: Немедленно 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.

##### 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.

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 16/01/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 1

3/28

ALPOLAN UNIVERSALGRUND 2420-00

Label No : 65859

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в пищевой тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. 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 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.

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

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте сухие химические порошки, CO<sub>2</sub>, 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.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

**Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
диоксид углерода  
монооксид углерода

### 5.3 Рекомендации для пожарных

**Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду.

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

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

**Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. 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. Приблизиться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. 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.

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 16/01/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 5/28

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

**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. Используйте искробезопасные инструменты. Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.

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

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

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

Дата выпуска/Дата пересмотра : 16/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 6/28

## 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
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Ацетат н-бутила	<b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021).</b> STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Этилацетат	<b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021).</b> STEL: 400 м.д. 15 минут. STEL: 1468 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Ксилол	<b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). [Xylene, mixed isomers] Проникает через кожу.</b> STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
2-бутоксиэтилацетат	<b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). Проникает через кожу.</b> STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 333 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 133 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Ацетат н-бутила	<b>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). [Butyl acetate, all isomers]</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 723 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут.
Этилацетат	<b>Working Environment Authority (Дания, 6/2022).</b> TWA: 150 м.д. 8 часы. TWA: 540 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 1468 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут.
Ксилол	<b>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). [Xylenes, all isomers] Проникает через кожу.</b> TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 109 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.
2-бутоксиэтилацетат	<b>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). Проникает через кожу.</b> TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 134 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 333 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 16/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 7/28

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

Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Ацетат н-бутила	<b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> Примечания: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Этилацетат	<b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> Примечания: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 400 м.д. 15 минут. STEL: 1468 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Ксилол	<b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> [xylene, mixed isomers pure] Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
2-бутоксипропилацетат	<b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 133 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 333 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Ацетат н-бутила	<b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022).</b> Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Этилацетат	<b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022).</b> Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 1468 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут.
Ксилол	<b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022).</b> [xylenes, mixed isomers, pure] Проникает через кожу. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
2-бутоксипропилацетат	<b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022).</b> Проникает через кожу. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL: 333 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут. TWA: 66.5 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 10 м.д. 8 часы.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.

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

Ацетат н-бутила	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания.</b> TWA: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 723 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. PEAK: 150 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Этилацетат	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания.</b> TWA: 734 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 1468 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. PEAK: 400 м.д. 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы.
Ксилол	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). [xylene, mixture of isomers] Проникает через кожу.</b> TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. PEAK: 100 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.
2-бутоксиэтилацетат	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Проникает через кожу.</b> TWA: 133 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 333 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. PEAK: 50 м.д. 15 минут. TWA: 20 м.д. 8 часы.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Ацетат н-бутила	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> TWA: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 723 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут.
Этилацетат	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> TWA: 500 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 150 м.д. 8 часы. CEIL: 1100 мг/м <sup>3</sup> CEIL: 300 м.д.
Ксилол	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). [xylene, mixed isomers, pure] Проникает через кожу.</b> STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
2-бутоксиэтилацетат	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Проникает через кожу.</b> TWA: 70 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 10 м.д. 8 часы. STEL: 140 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 20 м.д. 15 минут.
2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> CEIL: 5 м.д.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.

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

Ацетат н-бутила	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022).</b> OEL, 8-h TWA: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL, 15-min: 723 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL, 15-min: 150 м.д. 15 минут. OEL, 8-h TWA: 50 м.д. 8 часы.
Этилацетат	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022).</b> STEL, 15-min: 1468 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. OEL, 8-h TWA: 734 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL, 15-min: 400 м.д. 15 минут. OEL, 8-h TWA: 200 м.д. 8 часы.
Ксилол	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022).</b> [xylenes (all isomers)] Проникает через кожу. OEL, 8-h TWA: 210 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL, 15-min: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL, 15-min: 100 м.д. 15 минут. OEL, 8-h TWA: 47.5 м.д. 8 часы.
2-бутоксиэтилацетат	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022).</b> Проникает через кожу. OEL, 8-h TWA: 135 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL, 15-min: 333 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. OEL, 8-h TWA: 20.3 м.д. 8 часы. STEL, 15-min: 50 м.д. 15 минут.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Ацетат н-бутила	<b>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).</b> TWA: 240 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 720 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Этилацетат	<b>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).</b> TWA: 734 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 1468 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	<b>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).</b> [benzin extraction] TWA: 500 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 1500 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Ксилол	<b>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).</b> [xylene – mixed isomers (1,2-, 1,3-, 1,4-)] Проникает через кожу. TWA: 100 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 200 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
2-бутоксиэтилацетат	<b>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).</b> Проникает через кожу.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 16/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 10/28

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

Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Ацетат н-бутила	TWA: 100 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 300 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. <b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). [Butyl acetates]</b> TWA: 241 мг/м <sup>3</sup> , (Butyl acetates) 8 часы. TWA: 50 м.д., (Butyl acetates) 8 часы. STEL: 723 мг/м <sup>3</sup> , (Butyl acetates) 15 минут. STEL: 150 м.д., (Butyl acetates) 15 минут.
Этилацетат	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020).</b> TWA: 734 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 200 м.д. 8 часы. STEL: 1468 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут.
Ксилол	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). [xylene, mixed isomers] Проникает через кожу.</b> TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> , (xylene, mixed isomers) 8 часы. TWA: 50 м.д., (xylene, mixed isomers) 8 часы. STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> , (xylene, mixed isomers) 15 минут. STEL: 100 м.д., (xylene, mixed isomers) 15 минут.
2-бутоксиэтилацетат	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). Проникает через кожу.</b> TWA: 133 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 20 м.д. 8 часы. STEL: 333 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.

### Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Показатели воздействия
Показатели воздействия неизвестны.	

Дата выпуска/Дата пересмотра : 16/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 11/28

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

Ксилол	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022) [xylene]</b> BEI: 1500 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the shift. BEI: 860 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the shift.
Показатели воздействия неизвестны.	
Ксилол	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020) [xylene, all isomers]</b> BLV: 781 µmol/mmol creatinine, sum of 2,3,4-methylhippuric acids [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 1334 mg/g creatinine, sum of 2,3,4-methylhippuric acids [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 10355 µmol/l, sum of 2,3,4-methylhippuric acids [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 14.6 µmol/l, xylene [in blood]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 2000 mg/l, sum of 2,3,4-methylhippuric acids [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.5 mg/l, xylene [in blood]. Время выборки: at the end of exposure or work shift.
Показатели воздействия неизвестны.	

### 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

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

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 <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	300 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	300 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	300 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	600 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	600 мг/м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	48 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
	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 <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
DNEL		Долговременный Вдыхание	367 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
DNEL		Кратковременный Вдыхание	734 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
DNEL		Кратковременный Вдыхание	734 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
DNEL		Долговременный Вдыхание	734 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	

Дата выпуска/Дата пересмотра : 16/01/2024    Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации    Версия : 1    13/28

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

Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	DNEL	Вдыхание Долговременный	734 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Вдыхание Кратковременный	1468 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Вдыхание Кратковременный	1468 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Вдыхание Долговременный	0.41 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Вдыхание Долговременный	1.9 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Вдыхание Долговременный Перорально	149 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	149 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Вдыхание Долговременный	178.57 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
	DNEL	Вдыхание Кратковременный	640 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
	DNEL	Вдыхание Долговременный	837.5 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Вдыхание Кратковременный	1066.67 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Вдыхание Кратковременный	1152 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Вдыхание Кратковременный	1286.4 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Вдыхание Долговременный Кожный	300 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	Ксилол	DNEL	Вдыхание Долговременный	65.3 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция
DNEL		Вдыхание Кратковременный	260 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
DNEL		Вдыхание Кратковременный	260 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
DNEL		Вдыхание Долговременный	221 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
DNEL		Вдыхание Долговременный Перорально	12.5 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
DNEL		Вдыхание Долговременный	65.3 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
DNEL		Вдыхание Долговременный Кожный	125 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
DNEL		Вдыхание Долговременный Кожный	212 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
DNEL		Вдыхание Долговременный	221 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
DNEL		Вдыхание Кратковременный	442 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
DNEL		Вдыхание Кратковременный	442 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный

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

2-бutoксиэтилацетат	DNEL	Долговременный Перорально	8.6 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Кратковременный Перорально	36 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Кратковременный Кожный	72 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	80 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	102 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Кратковременный Кожный	120 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	133 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	169 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	200 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	333 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол	DNEL	Долговременный Перорально	0.34 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
		DNEL	Долговременный Кожный	0.34 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
		DNEL	Долговременный Вдыхание	0.58 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
		DNEL	Долговременный Кожный	0.94 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
DNEL		Долговременный Вдыхание	3.3 мг/м <sup>3</sup>	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

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 16/01/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной ратификации

Версия : 1

15/28

ALPOLAN UNIVERSALGRUND 2420-00

Label No : 65859

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

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 утвержденным 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 утвержденным стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить.  
Рекомендации : Wear suitable gloves tested to EN374.

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

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

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

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

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

Тип А  
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

<b>Физическое состояние</b>	: Жидкость.
<b>Цвет</b>	: Бесцветный.
<b>Запах</b>	: Небольшой
<b>Порог запаха</b>	: Не доступен.
<b>Точка плавления/точка замерзания</b>	: Не доступен.
<b>Исходная точка кипения и интервал кипения</b>	:

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Этилацетат	77.1	170.8	
Ацетат н-бутила	126	258.8	OECD 103

<b>Огнеопасность</b>	: Не доступен.
<b>Нижний и верхний пределы взрывоопасности</b>	: Ниже: 0.8% Выше: 11.5%
<b>Температура вспышки</b>	: В закрытом тигле: -1°C (30.2°F)
<b>Температура самовозгорания</b>	:

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	280 к 470	536 к 878	DIN EN 14522
2-бутоксипропилацетат	340	644	

<b>Температура разложения.</b>	: Не доступен.
<b>Водородный показатель (pH)</b>	: Не применимо.
<b>Вязкость</b>	: Не доступен.
<b>Растворимость(и)</b>	:
Не доступен.	
<b>Растворимость в воде</b>	: Не доступен.
<b>Коэффициент распределения н-октанол/ вода</b>	: Не применимо.
<b>Давление пара</b>	:

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				
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	42.15358	5.6	OECD 104	357.48039	47.7	OECD 104

<b>Относительная плотность</b>	: Не доступен.
<b>Плотность</b>	: 1 г/см <sup>3</sup>
<b>Плотность пара</b>	: Не доступен.
<b>Взрывчатые свойства</b>	: Не доступен.
<b>Окислительные свойства.</b>	: Не доступен.
<b>Характеристики частиц</b>	
<b>Медиана размера частиц</b>	: Не применимо.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

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

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

#### Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
Ацетат н-бутила	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	0.74 мг/л	4 часы
	LD50 Кожный	Кролик	14112 мг/кг	-
Этилацетат	LD50 Перорально	Крыса	10760 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	5620 мг/кг	-
Ксилол	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	21.7 мг/л	4 часы
	LD50 Перорально	Крыса	4300 мг/кг	-
2-бутоксипропилацетат	LD50 Кожный	Кролик	1500 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	2400 мг/кг	-
2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол	LD50 Перорально	Крыса	14000 мг/кг	-

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

#### Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Кожный Вдыхание (пары)	22058.82 мг/кг 199.28 мг/л

#### Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
Ацетат н-бутила	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	100 mg	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
Ксилол	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	87 mg	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часы 5 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Крыса	-	8 часы 60 uL	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	100 %	-

Дата выпуска/Дата пересмотра : 16/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 18/28

ALPOLAN UNIVERSALGRUND 2420-00

Label No :65859

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

2-бутоксэтилацетат	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	500 mg	-

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

### Сенсибилизация

**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)

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

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

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

### Риск аспирации

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

Дата выпуска/Дата пересмотра : 16/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 19/28

ALPOLAN UNIVERSALGRUND 2420-00

Label No : 65859

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

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

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

#### Кратковременное воздействие

<b>Потенциально немедленные проявления</b>	: Не доступен.
<b>Потенциально отсроченные проявления</b>	: Не доступен.

#### Долгосрочное воздействие

<b>Потенциально немедленные проявления</b>	: Не доступен.
<b>Потенциально отсроченные проявления</b>	: Не доступен.

#### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

<b>Заключение/Резюме</b>	: Не доступен.
<b>Общий</b>	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
<b>Канцерогенность</b>	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
<b>Мутагенность</b>	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
<b>Токсичность, влияющая на репродукцию</b>	: 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
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
2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол	Острый EC50 13000000 мкг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы
	Острый LC50 14400000 мкг/л Морская вода	Рыба - <i>Cyprinodon variegatus</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 <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
Ацетат н-бутила	2.3	-	Низкий
Этилацетат	0.68	30	Низкий
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	2.2 к 5.2	10 к 2500	Высокий
Ксилол	3.12	8.1 к 25.9	Низкий
2-бутоксиэтилацетат	1.51	-	Низкий
2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол	-0.47	<1	Низкий

### 12.4 Подвижность в почве

**Коэффициент** : Не доступен.

**распределения между почвой и водой (K<sub>oc</sub>)**

**Подвижность** : Не доступен.

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

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

### 12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

### 12.7 Другие неблагоприятные воздействия

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

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

### 13.1 Способы переработки отходов

#### Продукт

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

**Опасные отходы** : Классификация продукта может соответствовать критериям опасных отходов.

**Европейский Каталог Отходов (EWC)** : 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
<b>14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер</b>	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
<b>14.2 Наименование при транспортировке ООН</b>	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Бутилацетат, Этилацетат)	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Бутилацетат, Этилацетат)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethyl acetate, xylene)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethyl acetate, xylene)
<b>14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Группа упаковки</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Опасность для окружающей среды</b>	Нет.	Да.	No.	No.

#### Дополнительная информация

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

Дата выпуска/Дата пересмотра : 16/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации

Версия : 1 22/28

ALPOLAN UNIVERSALGRUND 2420-00

Label No : 65859

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

**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]
ALPOLAN UNIVERSALGRUND 2420-00	≥90	3

**Маркировка** :

**Другие правила ЕЭС**

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

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

**Explosive precursors** : Не применимо.

**Ozone depleting substances (1005/2009/EU)**

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

**Стойкие органические загрязнители**

Не внесено в список.

**Директива Севезо**

Данный продукт находится под контролем Директивы Севезо.

**Критерии опасности**

<b>Категория</b>
P5c

**Национальные правила**

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 16/01/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой

предварительной  
ратификации

**Версия** : 1 **23/28**

ALPOLAN UNIVERSALGRUND 2420-00

**Label No** : 65859

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

[Австрия](#)

[Чехия](#)

[Дания](#)

Класс пожара (Дания) : I-1

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** : Ацетат н-бутила RG 84  
Этилацетат RG 84  
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий RG 84  
Ксилол RG 4bis, RG 84  
2-бутоксиэтилацетат RG 84

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

### Германия

### Постановление об авариях с участием опасных веществ.

### Италия

### 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
Нафта (бензин), легкий, гидрообработанный xylene	Продукт внесен в список. -	Продукт внесен в список. -	- -	- Development 2	- -

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

### Норвегия

### Швеция

### Швейцария

### Международные инструкции

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

Не внесено в список.

## 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 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.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H361fd	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EУН066	Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.

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

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

**Дата выпуска/ Дата пересмотра** : 16/01/2024

**Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации

**Версия** : 1

ALPOLAN UNIVERSALGRUND 2420-00

All variants

### Примечание для читателя

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

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 16/01/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 27/28

ALPOLAN UNIVERSALGRUND 2420-00

**Label No** :65859

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 16/01/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой

предварительной  
ратификации

**Версия** : 1 28/28

ALPOLAN UNIVERSALGRUND 2420-00

**Label No** :65859