

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Все варианты

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Все варианты

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Краска.

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

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

е-mail адрес : Prod-safe@teknos.com

ответственного  
составителя данного  
паспорта безопасности

#### Национальные контакты

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

### 1.4 Номер телефона экстренной связи организации

Национальный консультативный орган/Токсикологический центр

Телефонный номер : In an emergency, call 112

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

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.

характеристик продукта

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

Flam. Liq. 2, H225

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H336

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

**Ингредиенты неизвестной токсичности** : 3.5 процент смеси состоит из ингредиента(-ов), острой пероральной токсичность которого(-ых) неизвестна  
3.5 процент смеси состоит из ингредиента(-ов), кожная острой токсичность которого(-ых) неизвестна  
3.5 процент смеси состоит из ингредиента(-ов), ингаляционная острой токсичность которого(-ых) неизвестна

**Ингредиенты неизвестной экотоксичности** : Процентное содержание ингредиентов неизвестной опасности для водной среды в смеси: 3.5 %

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 :



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

предварительной  
ратификации

Версия : 1 1/31

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Все варианты

Label No : 51894

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

**Сигнальное слово** : Опасно

**Формулировки опасности** : H225 - Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.

### Формулировки предупреждений

**Предотвращение** : P280 - Использовать защиту для глаз или лица.  
P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.

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

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

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

**Опасные ингредиенты** : Содержит: Пропан-2-ол; ацетон и Этиловый-S-лактат

**Элементы сопровождающей этикетки** : Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.

**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** : Известны.

## 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
Пропан-2-ол	REACH #: 01-2119457558-25 EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Индекс: 603-117-00-0	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1]
ацетон	REACH #: 01-2119471330-49 EC: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Индекс: 606-001-00-8	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	EUH066: C ≥ 25%	[1] [2]

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 16/01/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 2/31

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Все варианты

**Label No** :51894

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

4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он	EC: 204-626-7 CAS: 123-42-2	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	-	[1]
2-бутоксипропилацетат	REACH #: 01-2119475112-47 EC: 203-933-3 CAS: 112-07-2 Индекс: 607-038-00-2	≤10	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	ATE [дермально] = 1500 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1] [2]
Этиловый-S-лактат	EC: 211-694-1 CAS: 687-47-8 Индекс: 607-129-00-7	≤9.5	Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	-	[1]
1-Метокси 2-пропанол	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Индекс: 603-064-00-3	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2-бутоксипропанол	REACH #: 01-2119475108-36 EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Индекс: 603-014-00-0	≤5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [перорально] = 1200 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 3 мг/л	[1] [2]
<b>Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.</b>					

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

#### Тип

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

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

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

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1 Описание мер первой помощи

##### Контакт с глазами

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

##### Вдыхание

: Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Свежий воздух, покой. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 16/01/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 1

3/31

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Все варианты

Label No :51894

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов

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

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

#### Признаки/симптомы передозировки

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

### 4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

- Примечание для лечащего врача** : Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 16/01/2024    Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации    Версия : 1    4/31

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Все варианты

Label No : 51894

## 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.
- Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
диоксид углерода  
монооксид углерода  
оксиды азота  
галогенированные соединения

### 5.3 Рекомендации для пожарных

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

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

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

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

### 6.2 Экологические предупреждения

- Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы.

### 6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Дата выпуска/Дата пересмотра : 16/01/2024    Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации    Версия : 1    5/31

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Все варианты

Label No : 51894

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

- 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 допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Не входите на склад или в закрытое помещение, не оборудованное соответствующей вентиляцией. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. 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.

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 16/01/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 6/31

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Все варианты

**Label No** : 51894

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

### Директива Seveso - Сообщаемые пороги

#### Критерии опасности

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

### 7.3 Специфическое конечное применение

**Рекомендации** : Не доступен.

**Решения, специфические для промышленного сектора** : Не доступен.

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

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

### 8.1 Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Пропан-2-ол	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021).</b> Limit value 8 hours: 980 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Limit value 15 min: 1225 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
ацетон	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021).</b> Limit value 8 hours: 600 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Limit value 15 min: 1400 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
2-бутоксипропанол	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021).</b> <b>Проникает через кожу.</b> Limit value 8 hours: 133 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Limit value 15 min: 333 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Limit value 8 hours: 20 м.д. 8 часы. Limit value 15 min: 50 м.д. 15 минут.
1-Метокси 2-пропанол	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021).</b> <b>Проникает через кожу.</b> Limit value 8 hours: 375 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Limit value 15 min: 568 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Limit value 15 min: 150 м.д. 15 минут. Limit value 8 hours: 100 м.д. 8 часы.
2-бутоксипропанол	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021).</b> <b>Проникает через кожу.</b> Limit value 8 hours: 98 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Limit value 15 min: 246 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Limit value 15 min: 50 м.д. 15 минут. Limit value 8 hours: 20 м.д. 8 часы.

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 16/01/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 7/31

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Все варианты

**Label No** :51894

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

Пропан-2-ол	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021).</b> STELV: 1250 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STELV: 500 м.д. 15 минут. ELV: 999 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. ELV: 400 м.д. 8 часы.
ацетон	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021).</b> ELV: 1210 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. ELV: 500 м.д. 8 часы.
4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021).</b> STELV: 362 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STELV: 75 м.д. 15 минут. ELV: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. ELV: 50 м.д. 8 часы.
2-бутоксиэтилацетат	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу.</b> STELV: 333 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STELV: 50 м.д. 15 минут. ELV: 133 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. ELV: 20 м.д. 8 часы.
1-Метокси 2-пропанол	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021).</b> STELV: 568 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STELV: 150 м.д. 15 минут. ELV: 375 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. ELV: 100 м.д. 8 часы.
2-бутоксиэтанол	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу.</b> STELV: 246 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STELV: 50 м.д. 15 минут. ELV: 98 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. ELV: 20 м.д. 8 часы.
ацетон	<b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). Проникает через кожу.</b> TWA: 500 м.д. 8 часы. TWA: 1210 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.
1-Метокси 2-пропанол	<b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). Проникает через кожу.</b> STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 568 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 375 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
2-бутоксиэтанол	<b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). Проникает через кожу.</b> STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 246 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 98 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.



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

Пропан-2-ол	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022).</b> Проникает через кожу. TWA: 500 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 200 м.д. 8 часы. STEL: 1000 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут.
ацетон	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022).</b> TWA: 800 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 1500 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 621 м.д. 15 минут. TWA: 331.2 м.д. 8 часы.
4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022).</b> TWA: 200 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 41.4 м.д. 8 часы. STEL: 300 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 62.1 м.д. 15 минут.
2-бутоксиэтилацетат	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022).</b> Проникает через кожу. TWA: 130 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 19.5 м.д. 8 часы. STEL: 300 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 45 м.д. 15 минут.
1-Метокси 2-пропанол	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022).</b> Проникает через кожу. TWA: 270 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 72.09 м.д. 8 часы. STEL: 550 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 146.85 м.д. 15 минут.
2-бутоксиэтанол	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022).</b> Проникает через кожу. TWA: 100 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 20.4 м.д. 8 часы. STEL: 200 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 40.8 м.д. 15 минут.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
ацетон	<b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 500 м.д. 8 часы. TWA: 1210 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
2-бутоксиэтилацетат	<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.
1-Метокси 2-пропанол	<b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 375 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 568 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
2-бутоксиэтанол	<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: 98 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 16/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 9/31

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

Пропан-2-ол	<p>STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 246 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021).</b> TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 500 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 250 м.д. 15 минут. STEL: 620 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
ацетон	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021).</b> TWA: 500 м.д. 8 часы. TWA: 1200 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 630 м.д. 15 минут. STEL: 1500 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021).</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 240 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 75 м.д. 15 минут. STEL: 360 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
2-бутоксипропилацетат	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021).</b> Проникает через кожу. TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 130 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 330 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Этиловый-S-лактат	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021).</b> [Ethyl lactate] TWA: 5 м.д. 8 часы. TWA: 25 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 10 м.д. 15 минут. STEL: 49 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021).</b> Проникает через кожу. TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 370 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 560 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
2-бутоксипропанол	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021).</b> Проникает через кожу. TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 98 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 250 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Пропан-2-ол	<p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022).</b> TWA: 500 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 1000 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. PEAK: 400 м.д. 15 минут.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022).</b> TWA: 200 м.д. 8 часы. PEAK: 400 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 500 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 1000 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
ацетон	<p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022).</b> TWA: 1200 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 2400 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. TWA: 500 м.д. 8 часы. PEAK: 1000 м.д. 15 минут.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022).</b></p>

Дата выпуска/Дата пересмотра : 16/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 10/31

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Все варианты

Label No :51894

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

4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он	<p>TWA: 500 м.д. 8 часы.  PEAK: 1000 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.  TWA: 1200 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  PEAK: 2400 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.  <b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). Проникает через кожу.</b>  TWA: 96 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  PEAK: 192 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  TWA: 20 м.д. 8 часы.  PEAK: 40 м.д. 15 минут.  <b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Проникает через кожу.</b>  TWA: 20 м.д. 8 часы.  PEAK: 40 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.  TWA: 96 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  PEAK: 192 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
2-бутоксипропанол	<p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). Проникает через кожу.</b>  TWA: 65 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  PEAK: 130 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  TWA: 10 м.д. 8 часы.  PEAK: 20 м.д. 15 минут.  <b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Проникает через кожу.</b>  TWA: 10 м.д. 8 часы.  PEAK: 20 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.  TWA: 66 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  PEAK: 132 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022).</b>  TWA: 370 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  PEAK: 740 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  TWA: 100 м.д. 8 часы.  PEAK: 200 м.д. 15 минут.  <b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022).</b>  TWA: 100 м.д. 8 часы.  PEAK: 200 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.  TWA: 370 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  PEAK: 740 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
2-бутоксипропанол	<p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). Проникает через кожу.</b>  TWA: 49 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  PEAK: 98 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  TWA: 10 м.д. 8 часы.  PEAK: 20 м.д. 15 минут.  <b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Проникает через кожу.</b>  TWA: 10 м.д. 8 часы.  PEAK: 20 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.  TWA: 49 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  PEAK: 98 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Пропан-2-ол	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).</b>  TWA: 400 м.д. 8 часы.  TWA: 980 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 500 м.д. 15 минут.  STEL: 1225 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
ацетон	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).</b>  TWA: 1780 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 3560 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).</b>  TWA: 50 м.д. 8 часы.  TWA: 240 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 75 м.д. 15 минут.</p>

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

2-бутоксиптилацетат	STEL: 360 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. <b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).</b> TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 135 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 40 м.д. 15 минут. STEL: 270 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
1-Метокси 2-пропанол	<b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). Проникает через кожу.</b> TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 360 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 300 м.д. 15 минут. STEL: 1080 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
2-бутоксиптанол	<b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). Проникает через кожу.</b> TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 120 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Пропан-2-ол	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсипилизатор кожи. Сенсипилизация дыхания.</b> TWA: 500 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 1000 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. PEAK: 400 м.д. 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы.
ацетон	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Сенсипилизатор кожи. Сенсипилизация дыхания.</b> TWA: 1210 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 500 м.д. 8 часы.
2-бутоксиптилацетат	<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.
1-Метокси 2-пропанол	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Проникает через кожу.</b> TWA: 375 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 568 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. PEAK: 150 м.д. 15 минут. TWA: 100 м.д. 8 часы.
2-бутоксиптанол	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсипилизатор кожи. Сенсипилизация дыхания.</b> TWA: 98 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 246 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.
ацетон	<b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020).</b> 8 hours: 500 м.д. 8 часы. 8 hours: 1210 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
2-бутоксиптилацетат	<b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020). Проникает через кожу.</b> 8 hours: 20 м.д. 8 часы. 8 hours: 133 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Short Term: 50 м.д. 15 минут. Short Term: 333 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 16/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 12/31

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Все варианты

Label No : 51894

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

1-Метокси 2-пропанол	<b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020).</b> <b>Проникает через кожу.</b> 8 hours: 100 м.д. 8 часы. 8 hours: 375 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Short Term: 150 м.д. 15 минут. Short Term: 568 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
2-бутоксизэтанол	<b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020).</b> <b>Проникает через кожу.</b> 8 hours: 20 м.д. 8 часы. 8 hours: 98 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Short Term: 50 м.д. 15 минут. Short Term: 246 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Пропан-2-ол	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> TWA: 350 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 150 м.д. 8 часы. STEL: 600 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 250 м.д. 15 минут.
ацетон	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> TWA: 1210 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 500 м.д. 8 часы. STEL: 2420 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 1000 м.д. 15 минут.
4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> TWA: 120 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 25 м.д. 8 часы. STEL: 240 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут.
2-бутоксизэтилацетат	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> <b>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.
1-Метокси 2-пропанол	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> <b>Проникает через кожу.</b> TWA: 190 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 300 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 75 м.д. 15 минут.
2-бутоксизэтанол	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> <b>Проникает через кожу.</b> TWA: 50 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 10 м.д. 8 часы. STEL: 100 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 20 м.д. 15 минут.
ацетон	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b> TWA: 500 м.д. 8 часы. TWA: 1210 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
2-бутоксизэтилацетат	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Проникает через кожу.</b> 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.
1-Метокси 2-пропанол	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Проникает через кожу.</b> TWA: 100 м.д. 8 часы.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 16/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 13/31

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

2-бутоксизтанол	TWA: 375 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 568 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. <b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b> Проникает через кожу. TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 98 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 246 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
ацетон	<b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 500 м.д. 8 часы. TWA: 1210 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
2-бутоксизтилацетат	<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.
1-Метокси 2-пропанол	<b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 375 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 568 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
2-бутоксизтанол	<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: 98 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 246 мг/м <sup>3</sup> 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.
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. Показатели воздействия неизвестны. ацетон	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021)</b> BLV: 80 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: after the end of the exposure or the end of the work shift.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 16/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 14/31

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Все варианты

Label No :51894

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

Пропан-2-ол

### Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватия, 10/2018)

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.

ацетон

### Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватия, 10/2018)

BEI: 20 mg/g creatinine, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.

BEI: 39 mmol/mol creatinine, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.

BEI: 20 mg/l, acetone [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift.

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

Показатели воздействия неизвестны.

2-бутоксэтилацетат

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

Biological limit values: 0.17 mmol/mmol creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: the end of the shift at the end of the week.

Biological limit values: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: the end of the shift at the end of the week.

2-бутоксэтанол

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

Biological limit values: 0.17 mmol/mmol creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: the end of the shift at the end of the week.

Biological limit values: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: the end of the shift at the end of the week.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Пропан-2-ол

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

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.

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

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.

ацетон

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

BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of exposure

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 16/01/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 1

15/31

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Все варианты

Label No : 51894

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

	<p>or end of shift.  <b>TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2022)</b>          BEI: 80 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift.</p>
2-бутоксипропилацетат	<p><b>DFG BEI-values list (Германия, 7/2022) Примечания: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).</b>          BEI: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.  <b>TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2022)</b>          BEI: 150 mg/g, butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine].          Время выборки: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts.</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p><b>DFG BEI-values list (Германия, 7/2022)</b>          BEI: 15 mg/l, propylene glycol 1-methyl ether [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift.  <b>TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2022)</b>          BEI: 15 mg/l, 1-methoxypropan-2-ol [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift.</p>
2-бутоксипропанол	<p><b>DFG BEI-values list (Германия, 7/2022) Примечания: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).</b>          BEI: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.  <b>TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2022)</b>          BEI: 150 mg/g creatinine, butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine].          Время выборки: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts.</p>
Показатели воздействия неизвестны.	
Пропан-2-ол	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022)</b>          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.</p>
ацетон	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022)</b>          BEI: 1380 µmol/l, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the shift.          BEI: 80 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the shift.</p>
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	



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

Показатели воздействия неизвестны.  
Показатели воздействия неизвестны.  
Показатели воздействия неизвестны.  
Показатели воздействия неизвестны.  
Показатели воздействия неизвестны.  
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

Название продукта/ингредиента	Тип	Экспозиция	Значение	Популяция	Воздействие
Пропан-2-ол	DNEL	Долговременный Перорально	26 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	89 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	319 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	500 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	888 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
ацетон	DNEL	Долговременный Перорально	62 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	62 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	186 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	200 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	1210 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он	DNEL	Кратковременный Вдыхание	2420 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Перорально	1.67 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	5.8 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 16/01/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной ратификации

Версия : 1

17/31

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Все варианты

Label No :51894

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

2-бутоксипропилацетат	DNEL	Долговременный Вдыхание	32.6 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	33 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	240 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Кожный	467 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	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
	1-Метокси 2-пропанол	DNEL	Кратковременный Вдыхание	333 мг/м <sup>3</sup>	Работники
DNEL		Долговременный Перорально	33 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
DNEL		Долговременный Вдыхание	43.9 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
DNEL		Долговременный Кожный	78 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
DNEL		Долговременный Кожный	183 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
DNEL		Долговременный Вдыхание	369 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
DNEL		Кратковременный Вдыхание	553.5 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
DNEL		Кратковременный Вдыхание	553.5 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный

Дата выпуска/Дата пересмотра : 16/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 18/31

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

2-бутоксизтанол	DNEL	Вдыхание Долговременный Перорально	6.3 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Перорально	26.7 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	59 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	98 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	147 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	246 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	426 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	1091 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 исполнении.

#### Индивидуальные меры защиты

##### **Гигиенические меры предосторожности**

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

##### **Защита глаз/лица**

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

#### Защита кожного покрова

##### **Защита рук**

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

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 16/01/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 1

19/31

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Все варианты

Label No :51894

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

перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить.

- 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.
- Контроль воздействия на окружающую среду** : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

#### Внешний вид

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

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
ацетон	56.05	132.9	
Пропан-2-ол	83	181.4	

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

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
2-бутоксизтанол	230	446	DIN 51794
1-Метокси 2-пропанол	270	518	

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

Дата выпуска/Дата пересмотра : 16/01/2024    Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации    Версия : 1    20/31

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Все варианты

Label No :51894

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Растворимость(и) :

Не доступен.

Растворимость в воде : Не доступен.

Коэффициент распределения н-октанол/ вода : Не применимо.

Давление пара :

Наименование ингредиента	Давление паров при 20°C			Давление паров при 50°C		
	мм рт. ст.	кПа	Метод	мм рт.ст.	кПа	Метод
ацетон	180.01463	24				
Пропан-2-ол	33.00268	4.4				

Относительная плотность : Не доступен.

Плотность : 0.9 г/см<sup>3</sup>

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 : 16/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 21/31

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Все варианты

Label No :51894

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Название продукта/ ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
Пропан-2-ол	LD50 Кожный	Кролик	12800 мг/кг	-
ацетон	LD50 Перорально	Крыса	5000 мг/кг	-
4-Гидрокси-4-метилпентан- 2-он	LD50 Перорально	Крыса	5800 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Кролик	13500 мг/кг	-
2-бутоксипропилацетат	LD50 Перорально	Крыса	2520 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Кролик	1500 мг/кг	-
1-Метокси 2-пропанол	LD50 Перорально	Крыса	2400 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Кролик	13 г/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	6600 мг/кг	-

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

### Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Перорально	24242.42 мг/кг
Кожный	16025.64 мг/кг
Вдыхание (пары)	39.99 мг/л

### Раздражение/разъедание

Название продукта/ ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
Пропан-2-ол	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	10 mg	-
	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 100 mg	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	100 mg	-
ацетон	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	500 mg	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Человек	-	186300 ppm	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	10 uL	-
	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 20 mg	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	20 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	395 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
4-Гидрокси-4-метилпентан- 2-он	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часы 100 uL	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	20 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	500 mg	-
2-бутоксипропилацетат	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	500 mg	-
1-Метокси 2-пропанол	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	500 mg	-
2-бутоксипропилацетат	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 100 mg	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	100 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	500 mg	-

Дата выпуска/Дата пересмотра : 16/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 22/31

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Все варианты

Label No : 51894

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

раздражение

**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
Пропан-2-ол	Категория 3	-	Наркотический эффект
ацетон	Категория 3	-	Наркотический эффект
4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
Этиловый-S-лактат	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
1-Метокси 2-пропанол	Категория 3	-	Наркотический эффект

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

Не доступен.

### Риск аспирации

Не доступен.

**Информацию о вероятных путях воздействия** : Не доступен.

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

**Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

**Вдыхание** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Может вызвать сонливость и головокружение.

**Контакт с кожей** : Обезжиривание кожи. Может вызывать сухость и раздражение кожи.

**Попадание внутрь организма** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы.

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

**Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль  
слезотечение  
покраснение

Дата выпуска/Дата пересмотра : 16/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 23/31

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Все варианты

Label No :51894

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

<b>Вдыхание</b>	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: тошнота или рвота головная боль сонливость / усталость головокружение бессознательное состояние
<b>Контакт с кожей</b>	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: боль или раздражение покраснение сухость растрескивание может отмечаться образование волдырей
<b>Попадание внутрь организма</b>	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: желудочные боли

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

#### Кратковременное воздействие

**Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

**Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

#### Долгосрочное воздействие

**Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

**Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

#### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

**Общий** : Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу, вызывать раздражение, появление трещин и/или дерматит.

**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	
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	
	ацетон	Острый EC50 20.565 мг/л Морская вода	Морские водоросли - <i>Ulva pertusa</i>	96 часы
		Острый LC50 6000000 мкг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Gammarus pulex</i>	48 часы
		Острый LC50 10000 мкг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы
		Острый LC50 5600 м.д. Пресная вода	Рыба - <i>Poecilia reticulata</i>	96 часы
		Хронический NOEC 4.95 мг/л Морская вода	Морские водоросли - <i>Ulva pertusa</i>	96 часы
		Хронический NOEC 0.016 ml/L Пресная вода	Ракообразные - <i>Daphniidae</i>	21 дней
	2-бутоксигэтанол	Хронический NOEC 0.1 ml/L Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный	21 дней
Хронический NOEC 5 мкг/л Морская вода		Рыба - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Личинка	42 дней	
Острый EC50 >1000 мг/л Пресная вода		Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы	
Острый LC50 800000 мкг/л Морская вода		Ракообразные - <i>Crangon crangon</i>	48 часы	
	Острый LC50 1250000 мкг/л Морская вода	Рыба - <i>Menidia beryllina</i>	96 часы	

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

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

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

### 12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
Пропан-2-ол	0.05	-	Низкий
ацетон	-0.23	-	Низкий
4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он	-0.14 к 1.03	-	Низкий
2-бутоксигэтилацетат	1.51	-	Низкий
Этиловый-S-лактат	0.31	-	Низкий
1-Метокси 2-пропанол	<1	-	Низкий
2-бутоксигэтанол	0.81	-	Низкий

### 12.4 Подвижность в почве

**Коэффициент распределения между почвой и водой (K<sub>oc</sub>)** : Не доступен.

**Подвижность** : Не доступен.

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

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

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

предварительной ратификации

Версия : 1 25/31

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Все варианты

Label No : 51894

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

### 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. (Пропан-2-ол, Пропан-2-он)	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Пропан-2-ол, Пропан-2-он)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Isopropyl alcohol, 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Isopropyl alcohol, 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one)
<b>14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке</b>	3 	3 	3  	3 
<b>14.4 Группа упаковки</b>	II	II	II	II

Дата выпуска/Дата пересмотра : 16/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 26/31

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Все варианты

Label No :51894

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

14.5 Опасность для окружающей среды	Нет.	Да.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
-------------------------------------	------	-----	------	--

### 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)
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

- 14.6 Специальные предупреждения для пользователя** : **Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

- 14.7 Массовые морские перевозки в соответствии с инструментами IMO** : Не соответствует/не применимо из-за природы продукта.

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

**15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси**

### Распоряжение ЕС (EC) № 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]
VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY	≥90	3

**Маркировка** :

### Другие правила ЕЭС

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

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

**Explosive precursors** : Не применимо.

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

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 16/01/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 27/31

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Все варианты

**Label No** :51894

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

### Стойкие органические загрязнители

Не внесено в список.

### Директива Севезо

Данный продукт находится под контролем Директивы Севезо.

### Критерии опасности

Категория
P5c

### Национальные правила

#### Австрия

#### Чехия

Код хранения : I

#### Дания

#### Финляндия

#### Франция

#### Германия

Класс хранения (TRGS 510) : 3

### Постановление об авариях с участием опасных веществ.

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

### Критерии опасности

Категория	Справочный номер
P5c	1.2.5.3

Класс опасности для воды 1

Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха. : TA-Luft Номер 5.2.5: 95.3%

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

#### Италия

D.Lgs. 152/06 : Не определено.

#### Нидерланды.

#### Норвегия

#### Швеция

#### Швейцария

### 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.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 16/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 28/31

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Все варианты

Label No :51894

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

**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
- EUH-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска
- N/A = Не доступен
- PBT = Стойкий, токсичный, способный к биоаккумуляции
- PNEC = Расчетная неэффективная концентрация
- RRN = Регистрационный номер REACH
- SGG — Группа опасных сегрегированных веществ
- vPvB = Особой стойкий и способный к биоаккумуляции

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

Классификация	Обоснование
Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	На основании результатов испытаний Метод расчетов Метод расчетов

[Полный текст сокращенных формулировок опасности](#)

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H331	Токсично при вдыхании.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
EUH066	Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.

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

Acute Tox. 3	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 3
Acute Tox. 4	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4
Eye Dam. 1	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1
Eye Irrit. 2	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2
Flam. Liq. 2	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2
Flam. Liq. 3	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3
Skin Irrit. 2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - 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

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY

All variants

[Примечание для читателя](#)

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 16/01/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 **29/31**

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Все варианты

**Label No** :51894

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

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

предварительной  
ратификации

Версия : 1    30/31

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Все варианты

Label No :51894

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

предварительной  
ратификации

**Версия** : 1 31/31

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Все варианты

**Label No** :51894