



## 8703 резьбовой герметик, высший прочность, постоянный

MG Chemicals UK Limited - UKR

Номер Версии: A-1.01

Паспорт безопасности (соответствует регламенту (EU) № 2015/830)

Дата выдачи: 05/07/2019

Дата печати: 13/05/2020

L.REACH.UKR.RU

### РАЗДЕЛ 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

#### 1.1. Идентификатор Продукта

Название Товара	8703
Синонимы	SDS Code: 8703; 8703-10ML, 8703-50ML
Другие средства идентификации	резьбовой герметик, высший прочность, постоянный

#### 1.2. Нерекомендованное применение вещества или смеси

Известное применение	резьбовой герметик, постоянный, для крепежа до 1'
Нерекомендованное применение	Не применимо

#### 1.3. Информация поставщика

Зарегистрированное название компании	MG Chemicals UK Limited - UKR	MG Chemicals (Head office)
Адрес	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Телефон	+(44) 1663 362888	+(1) 800-201-8822
Факс	Не имеется	+(1) 800-708-9888
Веб-сайт	Не имеется	www.mgchemicals.com
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

#### 1.4. Номер телефона экстренной связи

Ассоциация / Организация	Verisk 3E (Код доступа: 335388)
Телефон экстренной помощи	+(1) 760 476 3961
Другие номера телефона экстренной связи	Не имеется

### РАЗДЕЛ 2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP] [1]	H315 - Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, H319 - Раздражение глаз Категория 2, H317 - Сенсibilизатор Кожи Категория 1, H412 - Хроническая Водная Опасность Категория 3
Легенда:	1. Классификация по Chemwatch; 2. Классификация взяты из Директивы ЕС 1272/2008 - Приложение VI

#### 2.2. Элементы Этикетки

Элементы этикетки CLP	
СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО	<b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b>

#### Опасности

H315	Вызывает раздражение кожи
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже
H412	Наносит вред водным организмам с долгосрочными последствиями

#### Дополнительная информация

## 8703 резьбовой герметик, высший прочность, постоянный

Не применимо

## Предупреждение(я): Предупреждение

P280	Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица.
P261	Избегать вдыхания дымки / паров / аэрозолей.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P272	Загрязненную рабочую одежду не следует выносить за пределы рабочего места.

## Предупреждение(я): Реакция

P302+P352	ЕСЛИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они есть и если это легко сделать. Продолжите промывание глаз.
P333+P313	При раздражении кожи или кожных высыпаниях: Обратиться за советом / помощью к врачу.
P337+P313	В случае продолжительного раздражения глаз: Обратиться за советом/ помощью к врачу.
P362+P364	Снимите загрязненную одежду и выстирайте ее перед повторным использованием. И промойте его перед повторным использованием.

## Предупреждение(я): Хранение

Не применимо

## Предупреждение(я): Утилизация

P501	Утилизировать содержимое / емкость на специальных участках химическое или органическое если к сжигание при высоких температурах
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2.3. Другие опасности

Reach - Art.57-59: Смесь не содержит веществ, вызывающих наибольшую озабоченность (SVHC) в SDS даты печати.

## РАЗДЕЛ 3 СОСТАВ/ДААННЫЕ ПО ИНГРЕДИЕНТАМ

## 3.1. Вещества

См. 'Состав по компонентам' в Разделе 3.2

## 3.2. Смеси

1.Хим. вещество № 2.ЕС № 3.Индекс 4.REACH Номер	% [вес]	Название	Классификация в соответствии с регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
1.24448-20-2 2.246-263-7 3.Не имеется 4.Не имеется	60-70	<u>2,2-bis[4-(2-methacryloxy)ethoxy]phenyl]propane</u>	Острая Водная Опасность Категория 1, Хроническая Водная Опасность Категория 1, STOT - SE (Респ. Раздраж.) Категория 3, Раздражение глаз Категория 2, Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2; H400, H410, H335, H319, H315 [1]
1.39382-25-7 2.Не имеется 3.Не имеется 4.Не имеется	15-20	<u>Полимер (Е)-Бут-2-ендиовой кислоты с альфа, альфа'-[(1-метилэтилен)ди-4,1-фенилен]бис(омега-гидроксиполи(окси(метил-1,2-этандиол)))]</u>	Не применимо
1.27813-02-1 2.213-090-3 248-666-3 3.607-125-00-5 4.01-2119490226-37-XXXX	15-20	<u>2-гидроксипропил метакрилат, смесь из изомеры, 98%</u>	Раздражение глаз Категория 2, Сенсibilизатор Кожи Категория 1; H319, H317 [2]
1.80-15-9 2.201-254-7 3.617-002-00-8 4.01-2119475796-19-XXXX	1-2	<u>1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид</u>	Острая Токсичность (Вдыхание) Категория 3, Острая токсичность (Кожная) Категория 4, Разъедания/Раздражения Кожи Категория 1B, Органический Пероксид Типа E, STOT - RE Категория 2, Хроническая Водная Опасность Категория 2, Острая токсичность (Оральная) Категория 4; H331, H312, H314, H242, H373, H411, H302 [2]
1.81-07-2 2.201-321-0 3.Не имеется 4.01-2119950321-48-XXXX	1-2	<u>1,1-ДИОКСИД-1,2-БЕНЗОТИАЗОЛ-3(2H)-ОН</u>	Сенсibilизатор Кожи Категория 1, Мутаген Зародышевых Клеток Категория 2, Хроническая Водная Опасность Категория 2; H317, H341, H411 [1]
<b>Легенда:</b>	1. Классификация по <i>Chemwatch</i> ; 2. Классификация взяты из Директивы ЕС 1272/2008 - Приложение VI; 3. Классификация сделаны из C & L; *		

## РАЗДЕЛ 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

## 4.1. Описание мер первой помощи

<b>Контакт с глазами</b>	При попадании продукта в глаза: Немедленно промойте свежей проточной водой. Обеспечьте полное промывание глаза широко раздвинув веки в стороны, а также путем подъема верхнего и нижнего век. Обратитесь за медицинской помощью при сохранении или возобновлении болевых ощущений. Снятие контактных линз после травмы глаз может осуществляться только обученным персоналом.
--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 8703 резьбовой герметик, высший прочность, постоянный

<b>Контакт с кожей</b>	Если произошел контакт с кожей: Немедленно снять всю заражённую одежду и обувь. Промыть кожу и волосы сильным напором текущей воды (с мылом, если есть). В случае раздражения ищи медицинскую помощь.
<b>Ингаляция</b>	При наличии в помещении дыма или продуктов сгорания удалите из него людей. Этих мер обычно бывает достаточно.
<b>Приём внутрь</b>	Немедленно дать стакан воды. Первая медицинская помощь обычно не требуется. При сомнении обратиться в Информационный Центр Отравления (Poisons Information Centre) или к врачу.

**4.2 Наиболее важные симптомы и последствия, как острые, так и поздние**

См. раздел 11

**4.3 Индикация немедленной медицинской помощи и необходимого специального лечения**

Проведите лечение, исходя из проявившихся симптомов.

**РАЗДЕЛ 5 МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ****5.1. Средства пожаротушения**

- ▶ Пена.
- ▶ Сухие химические порошки.
- ▶ ВCF (где возможно).
- ▶ Углекислый газ.
- ▶ Водный распылитель или туман- только при обширных пожарах.

**5.2. Особые опасности, вытекающие из субстрата или смеси**

<b>Пожарная несовместимость</b>	Избегайте отравления окислителями, например, нитритами, окисляющими кислотами, хлоровые отбеливатели, хлор для бассейнов и т.д., так как может произойти возгорание.
---------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**5.3. Советы для пожарных**

<b>Борьба с пожаром</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Предупредите пожарную бригаду о местоположении и природе опасности.</li> <li>▶ Может реагировать с взрывом.</li> <li>▶ Носите защитную одежду с дыхательным аппаратом.</li> <li>▶ Предотвращайте попадание вещества в водостоки или водные пути.</li> <li>▶ Тушите огонь с безопасного расстояния под соответствующей защитой.</li> <li>▶ По возможности отключите электрическое оборудование, до того как опасность пожара минует.</li> <li>▶ Для контроля над пламенем и тушения прилегающей территории используйте водные распылители.</li> <li>▶ Не направляйте воду на разлитую жидкость.</li> <li>▶ Не приближайтесь к предположительно горячим контейнерам.</li> <li>▶ Тушите горящие контейнеры водными распылителями с безопасного расстояния.</li> <li>▶ По возможности устраняйте контейнеры с пути распространения огня.</li> </ul>
<b>Опасность пожара /взрыва</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Горюч.</li> <li>▶ Определенная вероятность пожара под воздействием тепла или пламени.</li> <li>▶ Нагревание может приводить к увеличению объема или разложению, и последующему разрушению контейнеров.</li> <li>▶ При воспламенении может выделять токсичные пары угарного газа (CO).</li> <li>▶ Может выделять раздражающий дым.</li> <li>▶ Пары, содержащие воспламеняемые вещества, могут быть взрывоопасны.</li> </ul> <p>Продукты сгорания включают в себя:  двуокись углерода (CO<sub>2</sub>)  хлористый водород</p> <p>фосген</p> <p>оксиды азота (NO<sub>x</sub>)</p> <p>другие продукты пиролиза, типичные для сжигания органического материала.  Может выделять ядовитые испарения.</p> <p>Может выделять едкий дым.</p>

**РАЗДЕЛ 6 МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКЕ****6.1. Меры личной безопасности, защитное оборудование и чрезвычайные меры**

См. раздел 8

**6.2. Защита окружающей среды**

## 8703 резьбовой герметик, высший прочность, постоянный

См. раздел 12

## 6.3. Методы и вещество для локализации и очистки

Небольшие разливы	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Устраните все источники воспламенения.</li> <li>▶ Немедленно очистьте всю пролившуюся жидкость.</li> <li>▶ Избегайте вдыхания паров и контакта с кожей и глазами.</li> <li>▶ При контакте используйте защитное оборудование.</li> <li>▶ Препятствуйте разливу жидкости при помощи песка, земли, инертных материалов или вермикулита.</li> <li>▶ Вытрите жидкость.</li> <li>▶ Поместите в подходящий меченый контейнер для удаления отходов.</li> </ul>
Основные выбросы	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>НЕ касайтесь продукта утечки.</b></li> </ul>

## 6.4. Ссылки на другие разделы

Рекомендация по Средствам Индивидуальной Защиты содержится в Разделе 8 SDS

## РАЗДЕЛ 7 ОБРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ

## 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Безопасное обращение	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Многие акриловые мономеры являются веществами низкой вязкости, и, вследствие этого, перекачивание и обработка данных материалов не требует тепла.</li> <li>▶ Нагревание может потребоваться для облегчения использования тягучих мономеров. Для облегчения перемещения продукта из оригинальных контейнеров, следует нагревать продукт не выше чем до 60 °C в течение не более 24 часов. Не используйте локализованные источники тепла, как например, зональный обогреватели для нагревания расплавленного материала.</li> <li>▶ Не используйте пар.</li> <li>▶ Для нагревания и расплавления материала, рекомендуется использование горячих стержневых ящиков. На ящиках должна устанавливаться максимальная температура в 60°C.</li> <li>▶ Не допускайте перегрева. Это может снизить качество продукта и привести к неконтролируемой опасной полимеризации.</li> <li>▶ При замерзании продукта, нагрейте его, в соответствии с вышеуказанным, и осторожно перемешайте для перераспределения ингибитора. Продукт должен полностью расходоваться после нагревания, расплавления. Избегайте повторного нагрева, который может снизить качество продукта или вызвать его разложение.</li> <li>▶ Продукт следует упаковывать с ингибиторами. В противном случае, продукт может полимеризоваться, вследствие повышения температуры и давления, что может привести к разрушению контейнера. Периодически проверяйте уровень ингибитора, посредством подмешивания массивного продукта, когда необходимости. Кроме того, ингибитор продукта должен сопровождаться растворенным кислородом. Поддерживайте на минимальном уровне свободное место в контейнере и не покрывайте и не смешивайте с бескислородным газом, так как это снижает эффективное воздействие ингибитора. Удостоверьтесь в наличии кислорода во время нагревания и расплавления продукта.</li> <li>▶ Храните продукт в помещении при температуре выше точки замерзания продукта (или больше 0), при отсутствии данных о точке замерзания и ниже 38°C. Храните в плотно закрытых контейнерах, в хорошо вентилируемых помещениях подальше от тепла, искр, открытого пламени, сильных окислителей, радиации и других источников возгорания.</li> <li>▶ Предотвращайте попадание других материалов.</li> <li>▶ Предотвращайте воздействие сырости.</li> <li>▶ Используйте только неблестящие инструменты и ограничьте время хранения. Срок хранения должен составлять шесть месяцев с момента принятия, за исключением случаев специального предписания.</li> <li>▶ Избегайте любого контакта, в том числе вдыхания.</li> <li>▶ При возникновении опасности воздействия, оденьте защитный костюм.</li> <li>▶ Используйте в хорошо вентилируемых помещениях.</li> <li>▶ Избегайте накопления в выемках и выгребных ямах.</li> <li>▶ НЕ входите в закрытые помещения до того времени, когда будет проверена атмосфера.</li> <li>▶ Избегайте курения, попадания на вещества прямого света, а также воздействия источников воспламенения.</li> <li>▶ Избегайте контакта с несовместимыми материалами.</li> <li>▶ При использовании, не рекомендуется есть, пить и курить.</li> <li>▶ Храните контейнеры в герметически закрытом состоянии когда вещество не используется.</li> <li>▶ Избегайте физического повреждения контейнеров.</li> <li>▶ После использования, всегда мойте руки мылом и водой.</li> <li>▶ Рабочую одежду необходимо мыть отдельно.</li> <li>▶ Применяйте установленный рабочий порядок.</li> <li>▶ Следуйте инструкциям производителя по хранению и эксплуатации.</li> <li>▶ Для обеспечения безопасности условий труда, необходимо регулярно проводить проверку содержания вещества в воздухе.</li> </ul> <p>НЕ допускайте, чтобы одежда, мокрая от химиката, была в контакте с кожей</p>
Защита от пожара и взрыва	См. раздел 5
Другая Информация	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Полимеризация может происходить медленно при комнатной температуре</li> <li>▶ Хранение требует стабилизирующего содержания ингибитора и контролирования содержания растворенного кислорода. Обращайтесь к уровням, рекомендуемым производителем.</li> <li>▶ НЕ переполняйте контейнеров, таким образом, чтобы сохранять свободное пространство над продуктом.</li> <li>▶ Покрытие или опрыскивание свободного газа азота или кислорода будут отключать стабилизатор.</li> </ul> <p>Храните при температуре ниже 38°C.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Хранить в оригинальных контейнерах.</li> <li>▶ Храните контейнеры в герметически закрытом состоянии.</li> <li>▶ Запрещается курение. Препятствуйте попаданию на вещество прямого света, и воздействию источников воспламенения.</li> <li>▶ Хранить в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом месте.</li> <li>▶ Хранить вдали от несовместимых материалов и контейнеров с пищей.</li> <li>▶ Предохраняйте контейнеры от физических повреждений и регулярно проверяйте наличие протечек.</li> <li>▶ Следуйте инструкциям производителя по хранению и эксплуатации.</li> </ul>

## 7.2. Условия для безопасного хранения, в том числе несовместимость

## 8703 резьбовой герметик, высший прочность, постоянный

<b>Подходящий контейнер</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Металлическая банка или цилиндр.</li> <li>▶ Упаковка согласно рекомендациям производителя.</li> <li>▶ Удостоверьтесь в том, что все контейнеры четко промаркированы и не протекают.</li> </ul>
<b>Несовместимость хранения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Загрязнение полимеризационными катализаторами - пероксидами, персульфатами, окисляющими средствами, а также сильными кислотами и щелочами, приведет к экзотермической полимеризации с образованием тепла.</li> <li>▶ Полимеризация значительных количеств вещества может протекать бурно, даже со взрывом. для многофункциональных акрилатов:</li> <li>▶ Избегать воздействия свободных радикалов инициаторов (перекиси, персульфатов), железа, ржавчины, окислителей, сильных кислот и сильных оснований.</li> <li>▶ Избегать тепла, пламени, солнечного света, рентгеновских лучей или ультрафиолетового излучения.</li> <li>▶ Хранение после истечения срока годности, может инициировать полимеризацию. Полимеризация в больших количествах может быть сильной (даже взрывной)</li> <li>▶ Стабильность в контролируемых условиях хранения, в том случае, если материал содержит соответствующий стабилизатор / ингибитор полимеризации.</li> <li>▶ Массовые хранения могут иметь специальные требования для хранения</li> <li>▶ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Постепенное разложение в сильно и плотно закрытых емкостях, может привести к большому повышению давления и последующему взрыву. Быстрая и сильная полимеризация возможна при температурах выше 32 градусов C.</li> </ul>

## 7.3. Особое конечное использование

См. раздел 1.2

## РАЗДЕЛ 8 КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

## 8.1. Параметры контроля

## ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ (DNEL)

Не имеется

## ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ УРОВЕНЬ ОТСУТСТВИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ (ПК)

Не имеется

## ПРЕДЕЛЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ (OEL)

## ДАННЫЕ О ИНГРЕДИЕНТАХ

Источник	Составной компонент	Название материала	TWA	STEL	пик	Примечания
Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется

## ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Составной компонент	Название материала	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид	Cumene hydroperoxide; (Isopropylbenzene hydroperoxide)	0.15 ppm	1.6 ppm	9.7 ppm

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH
2,2-bis[4-(2-methacryloxy)ethoxy]phenyl]propane	Не имеется	Не имеется
Полимер (Е)-Бут-2-ендиовой кислоты с альфа, альфа'-[(1-метилэтилен)ди-4,1-фенилен]бис[омега-гидроксиполи[окси(метил-1,2-этандиол)]]	Не имеется	Не имеется
2-гидроксипропил метакрилат, смесь из изомеры, 98%	Не имеется	Не имеется
1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид	Не имеется	Не имеется
1,1-ДИОКСИД-1,2-БЕНЗОТИАЗОЛ-3(2H)-ОН	Не имеется	Не имеется

## ДАННЫЕ ВЕЩЕСТВА

CEL TWA: 1 мг/м<sup>3</sup> [сравните WEEL-TWA\* для многофункциональных акрилатов]

Воздействие таких акрилатов вызывает контактный дерматит у людей и серьезное повреждение глаз у подопытных животных. Воздействие аэрозолей, содержащих резину из многофункциональных акрилатов, также вызывает дерматит. Ввиду отсутствия какой-либо оценки по поводу возможных эффектов длительного воздействия, Американская Ассоциация Промышленной Гигиены предложило консервативный уровень воздействия на окружающую среду на рабочем месте.

## 8.2. Контроль воздействия

<b>8.2.1. Соответствующий инженерный контроль</b>	<p>При нормальном рабочем состоянии выхлопы вещества - обычное явление. Если есть риск чрезмерного воздействия, наденьте противогаз. Правильное снаряжение является важным для обеспечения соответствующей защиты. Обеспечьте соответствующую вентиляцию складов или закрытых помещений для хранения. Загрязнители воздуха, образующиеся в рабочем помещении, обладают высокой скоростью распространения, которая, в свою очередь, предопределяет скорость поглощения свежего воздуха, необходимого для эффективного устранения загрязнителя.</p>		
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Тип загрязнителя:</td> <td style="width: 20%;">Скорость воздушных масс:</td> </tr> </table>	Тип загрязнителя:	Скорость воздушных масс:
Тип загрязнителя:	Скорость воздушных масс:		

## 8703 резьбовой герметик, высший прочность, постоянный

	<p>Растворитель, пары, обезжириватель, испаряющийся из контейнеров (в неподвижном воздухе)</p> <p>аэрозоли, пары от сливания, перемежающаяся заправка контейнеров, низкоскоростные конвейерные передачи, сварка, снос при опрыскивании, кислотные пары, декапирование (выделяется на низкой скорости в зону активного образования).</p> <p>Прямое распыление, окраска распылением в неглубоких урнах, загрузка конвейеров, дробильная пыль, выделение газа (активное выделение в зону скоростного передвижения)</p> <p>измельчение, обработка пескоструйным аппаратом, обработка деталей в поворотном барабане, частицы, образующиеся при движении высокоскоростного механизма (выделяются на высокой скорости в зону скоростного движения воздуха)</p>	<p>0.25-0.5 м/с (50-100 ф/мин)</p> <p>0.5-1 м/с(100-200 ф/мин.)</p> <p>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</p> <p>2.5-10 м/с (500-2000 ф/мин.)</p>										
	Внутри каждой цепи, ценность зависит от:											
	<table border="1"> <tr> <td>Нижняя оконечность цепи:</td> <td>Верхняя оконечность цепи:</td> </tr> <tr> <td>1: Комнатные воздушные массы, воздушные благоприятные для поглощения;</td> <td>1: Разрушающие комнатные массы</td> </tr> <tr> <td>2: Загрязняющие вещества низкой или незначительной токсичности</td> <td>2: Загрязняющие вещества высокой токсичности</td> </tr> <tr> <td>3: Скачкообразное, низкое воспроизводство</td> <td>3: Высокая производительность, интенсивное использование</td> </tr> <tr> <td>4: Большие зонты, обширные воздушные массы в движении</td> <td>4: малые зонты, исключительно местный контроль</td> </tr> </table>	Нижняя оконечность цепи:	Верхняя оконечность цепи:	1: Комнатные воздушные массы, воздушные благоприятные для поглощения;	1: Разрушающие комнатные массы	2: Загрязняющие вещества низкой или незначительной токсичности	2: Загрязняющие вещества высокой токсичности	3: Скачкообразное, низкое воспроизводство	3: Высокая производительность, интенсивное использование	4: Большие зонты, обширные воздушные массы в движении	4: малые зонты, исключительно местный контроль	
Нижняя оконечность цепи:	Верхняя оконечность цепи:											
1: Комнатные воздушные массы, воздушные благоприятные для поглощения;	1: Разрушающие комнатные массы											
2: Загрязняющие вещества низкой или незначительной токсичности	2: Загрязняющие вещества высокой токсичности											
3: Скачкообразное, низкое воспроизводство	3: Высокая производительность, интенсивное использование											
4: Большие зонты, обширные воздушные массы в движении	4: малые зонты, исключительно местный контроль											
	<p>Теория показывает, что скорость воздушных масс падает при удалении от отверстия обычной трубы выделения. Скорость обычно понижается с уменьшением расстояния до точки выделения (в простейших случаях). Именно по этой причине, скорость воздушных потоков должны регулироваться с учетом расстояния до источника загрязнения. Скорость воздушных масс у лопасти должна равняться минимум 1-2 м/с (200-400 ф/мин) для выделения растворителей в баках, находящихся на расстоянии 2 метров от точки выделения. Другие механические факторы, вызывающие недостатки в работе внутри прибора, вызывает необходимость повышения теоретической скорости воздушных потоков в 10 раз, при установлении или применении системы выделения.</p>											
8.2.2. Индивидуальная защита												
Защита глаз и лица	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Очки безопасности с боковыми щитками.</li> <li>▶ Химические защитные очки.</li> <li>▶ Контактные линзы могут представлять собой специальную опасность. Мягкие контактные линзы могут всасываться и собирать раздражители. Написанный документ правил, объясняющий ношение линз или запрещающий их использование, должен быть создан для каждого рабочего места или задания. Он должен включать обзор всасывания и адсорбции линз для класса химикатов в использовании и отчет о случаях травм. Медицинский персонал и персонал первой медицинской помощи должен быть специально обучен как достать линзы и нужное оборудование должно быть в наличии. В случае химического воздействия, немедленно начать промывание глаз и достать контактные линзы как можно быстрее. Линзы должны быть извлечены при первых признаках покраснения или раздражения глаз- линзы должны быть извлечены в чистой обстановке и только после того, как рабочий вымоет хорошо руки. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>											
Защита кожи	См. Защита рук ниже											
Защита рук / ног	<p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Данное вещество может вызывать повышенную чувствительность кожи у предрасположенных к этому людей. Следует осторожно снимать перчатки и другие средства защиты, чтобы избежать возможного контакта с кожей.</li> <li>▶ Загрязненные кожаные изделия, такие как туфли, пояса и ремешки часов, должны быть сняты и уничтожены.</li> </ul> <p>Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но и от других качественных признаков, которые варьируются от производителя к производителю. Там, где химическое вещество представляет собой смесь нескольких веществ, стойкость материала перчаток не может быть рассчитана заранее и имеет, следовательно, должны быть проверены перед нанесением. Точное время прорыв веществ должно быть получено от производителя защитных перчаток and.has, которые должны соблюдаться при принятии окончательного выбора. Личная гигиена является ключевым элементом эффективного ухода за кожей рук. Перчатки следует надевать только на чистые руки. После использования перчаток руки следует тщательно вымыть и высушить. Применение без душистого увлажняющего крема рекомендуется. Пригодность и срок службы перчаток типа зависит от условий эксплуатации. Важные факторы при выборе перчаток включают: · Частота и продолжительность контакта, · Химическая стойкость материала перчаток, · Толщина перчаток и · сноровка Выберите перчатки испытанные к соответствующему стандарту (например, Европа EN 374, США F739, AS / NZS 2161,1 или национальный эквивалент). · При длительном или часто может происходить повторный контакт, (AS / NZS 2161.10.1 или национального эквивалента прорыва времени более чем 240 минут согласно EN 374.) рекомендуется использовать перчатки с классом защиты 5 или выше. · Когда только краткого контакта, (AS / NZS 2161.10.1 или национального эквивалента прорыва времени, превышающего 60 минут в соответствии с EN 374.) рекомендуется использовать перчатки с классом защиты 3 или выше. · Некоторые виды перчаток полимерных менее подвержены воздействию движения, и это следует принимать во внимание при рассмотрении вопроса перчатки для долгосрочного использования. · Загрязненные перчатки должны быть заменены. Как определено в ASTM F-739-96 в любом приложении, перчатки оцениваются как: · Отлично, когда время прорыва&gt; 480 мин · Хорошо, когда время прорыва&gt; 20 мин · Ярмарка, когда время прорыва &lt;20 мин · Плохое когда перчатка материал деградирует Для общих применений, перчатки с толщиной обычно выше, чем 0,35 мм, рекомендуется. Следует подчеркнуть, что толщина перчаток не обязательно является хорошим показателем стойкости перчаток к конкретному химическому, так как эффективность проникновения перчатки будет зависеть от точного состава материала перчаток. Поэтому выбор перчаток должны быть также основан на рассмотрении требований задачи и знаниях прорывного времени. Толщина материала перчаток может также варьироваться в зависимости от производителя перчаток, типа перчаток и модели перчаток. Поэтому технические данные производителей всегда следует принимать во внимание, чтобы обеспечить выбор наиболее подходящих перчаток для выполнения этой задачи. Примечание: В зависимости от активности проводятся, перчатки различной толщины могут потребоваться для выполнения конкретных задач. Например: · Более тонкие перчатки (вплоть до 0,1 мм или менее) может потребоваться, где требуется высокая степень ловкости рук. Тем не менее, эти перчатки, вероятно, только чтобы дать защиту от короткой продолжительности и, как правило, будут только для одного приложения использует, а затем утилизировать. · Более толстые перчатки (до 3 мм или более) могут потребоваться, где существует механическая (а также химические) риски т.е. там, где есть ссадины или прокол потенциал Перчатки следует надевать только на чистые руки. После использования перчаток руки следует тщательно вымыть и высушить. Применение без душистого увлажняющего крема рекомендуется.</p>											
Защита тела	См. Другая защита ниже											
Другие средства защиты	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Спецодежда.</li> <li>▶ P.V.C. фартук.</li> <li>▶ Защитный крем.</li> <li>▶ Кожеочищающий крем.</li> <li>▶ Приспособление для промывания глаз.</li> </ul>											

## 8703 резьбовой герметик, высший прочность, постоянный

## Рекомендуемое вещество(а)

## ИНДЕКС ВЫБОРА ПЕРЧАТОК

Выбор перчаток основан на модифицированном изложении 'Forsberg Clothing Performance Index'.

В машинно-генерируемом выборе учитываются(ются) эффект(ы) нижеследующих(его) веществ(а):

8703 Threadlocker, High Strength Permanent

Материал	CPI
TEFLON	A

\* УЭК - Указатель эксплуатационных качеств Chemwatch

A: Лучший выбор

B: Удовлетворительно, может ухудшаться после 4 часов непрерывного погружения

C: Плохой или опасный выбор, за исключением операций, требующих лишь кратковременного погружения

ЗАМЕЧАНИЕ: При работе, на эксплуатационные качества будет влиять ряд различных факторов; окончательный выбор должен быть сделан на основе тщательного наблюдения.

\* Там, где перчатки должны использоваться в течение короткого промежутка времени, нерегулярно или нечасто, выбор перчаток может диктоваться такими факторами как 'чувство' или 'удобство использования' (к примеру, одноразовость), которые могут быть неприменимы при выборе перчаток для долговременного или частого использования. Необходима консультация с квалифицированным работником.

## Защита органов дыхания

Фильтр достаточной емкости Типа А. (AS/NZS 1716 и 1715, EN 143:2000 и 149:2001, ANSI Z88 или национальный эквивалент)

Выбор класса и типа респираторов зависит от уровня загрязненности зоны дыхания и химической природы загрязнителя. Факторы защиты (определенные как соотношение концентраций загрязнителя вне и в маске) также могут иметь важное значение.

Концентрация в зоне дыхания % (объем)	Максимальный фактор защиты	Респиратор с полулицевой маской	Респиратор с полнолицевой маской
1000	10	A-AUS	-
1000	50	-	A-AUS
5000	50	C подачи воздуха*	-
5000	100	-	A-2
10000	100	-	A-3
	100+		C подачи воздуха**

\* - С постоянным потоком воздуха \*\* - С постоянным потоком воздуха или обеспечением положительного давления

Для аварийного доступа или в зонах с неизвестной концентрацией паров или содержанием кислорода использование противогазов со сменными картриджами запрещено. Работающий в респираторе должен быть предупрежден о том, что загрязненную зону необходимо покинуть немедленно при обнаружении через респиратор любого постороннего запаха. Появление постороннего запаха может говорить о неисправности маски, о слишком высокой концентрации паров или о неплотном прилегании маски. В связи с этими ограничениями, допустимым признано только ограниченное использование противогазов со сменными фильтрами.

## 8.2.3. Контроль воздействия окружающей среды

См. раздел 12

## РАЗДЕЛ 9 ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

## 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Признак	красный		
Физическое состояние	жидкость	Относительная плотность (Water = 1)	1.10
Запах	незначительный	Коэффициент разделения п-октанол / вода	Не имеется
Пороговое значение запаха	Не имеется	Температура самовоспламенения (°C)	Не имеется
pH (как в поставке)	Не имеется	температура разложения	Не имеется
Точка плавления / точка замерзания (°C)	Не имеется	Вязкость	Не имеется
Начальная точка кипения и амплитуда кипения (°C)	149	молекулярный вес (гр/моль)	Не имеется
Точка возгорания (°C)	>93	Вкус	Не имеется
Коэффициент испарения	Не имеется	Взрывчатые свойства	Не имеется
Возгораемость	Не применимо	Окислительные свойства	Не имеется
Верхний уровень взрывоопасности (%)	Не имеется	Поверхностное Напряжение (dyn/cm or mN/m)	Не имеется
нижний предел взрываемости(%)	Не имеется	Летучий компонент (% объема)	Не имеется
Давление пара	<0.1	Группа газа	Не имеется
Растворимость в воде	Небольшая Несмешивается	pH в растворе (1%)	Не имеется
Плотность пара (Air = 1)	>1	VOC g/L	Не имеется

## 9.2. Другая информация

Не имеется

## РАЗДЕЛ 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.1.Реактивность	Смотрите раздел 7.2
10.2. Химическая стабильность	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ При повышенных температурах может происходить полимеризация.</li> <li>▶ Полимеризация может сопровождаться выделением тепла в виде экзотермического эффекта.</li> <li>▶ Нагревание, как самоускоряющийся процесс, приводит к более быстрой полимеризации.</li> <li>▶ Экзотермический эффект может вызвать образование едких, токсичных и воспламеняемых паров.</li> <li>▶ Полимеризация и экзотермический эффект могут протекать интенсивно при загрязнении сильными кислотами, аминами либо при</li> </ul>

Continued...

## 8703 резьбовой герметик, высший прочность, постоянный

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ появлении катализаторов.</li> <li>▶ Полимеризация и экзотермический эффект у балк-продуктов могут протекать бесконтрольно и приводить к разрушению баков для хранения.</li> <li>▶ Полимеризация может возникнуть если ингибитор со стабилизирующими свойствами разрушается в результате окисления.</li> <li>▶ Для эффективного стабилизирующего действия ингибитору необходимо присутствие растворённого кислорода в жидкости.</li> <li>▶ Особые условия хранения должны быть соблюдены для устойчивости к окислению и при транспортировке.</li> </ul>
10.3. Вероятность	Смотрите раздел 7.2
10.4. Неблагоприятные условия	Смотрите раздел 7.2
10.5. Несовместимые вещества	Смотрите раздел 7.2
10.6. Опасные продукты разложения	Смотрите раздел 5.3

## РАЗДЕЛ 11 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## 11.1. Информация о токсикологических свойствах

Вдыхаемый	<p>Считается, что данный материал не имеет отрицательных эффектов и не вызывает раздражения при попадании в дыхательные пути (в соответствии с классификацией ЕС после проведения опытов на животных моделях). Однако по правилам гигиены необходимо свести контакт материала с кожей к минимуму, и принимать меры предосторожности при работе с материалом.</p> <p>Воздействие многофункциональных акрилатов на человеческий организм не вызывает никаких негативных реакций.</p>
Приём внутрь	<p>Вещество <b>НЕ</b> было классифицировано в Директивах ЕС или в других системах классификации как «опасное при приеме внутрь». Причина этому — недостаточное количество подтверждающих данных о животных и человеке. Вещество может все же быть вредным для здоровья отдельных людей при приеме внутрь, в особенности, когда органы (например, печень или почки) уже нездоровы. Существующие определения вредных или токсичных веществ чаще основаны на дозах, ведущих к смертельному исходу, чем на дозах, вызывающих клинические проявления (недомогание, болезненное состояние). Дискомфорт в желудочно-кишечном тракте может вызывать тошноту и рвоту. Тем не менее, в производственных условиях прием внутрь незначительных количеств не считается поводом для беспокойства.</p>
Контакт с кожей	<p>При контакте может вызвать раздражение кожи у некоторых людей.</p> <p>Материал может усиливать существующий дерматит.</p> <p>Попадание на кожу не вызывает токсичных эффектов (в соответствии с классификацией Европейской Комиссии); вещество может поражать организм, проникая через раны, ссадины и царапины.</p> <p>Все многофункциональные акрилаты поражают кожу и вызывают ее воспаление. Пары, образующиеся при измельчении, могут вызывать воспаление. Так как воздействие промышленных аэрозолей многофункциональных акрилатов включает воздействие смолы, источников света, растворителей, стабилизаторов, поверхностных веществ, наполнителей и полимеризующих ингибиторов, отравление может произойти вследствие различных химических реакций.</p> <p>Следует избегать воздействия вещества на открытые раны или раздраженную кожу.</p> <p>Попадание в кровоток через порезы и ссадины может приводить к значительным системным поражениям. Проверьте кожу на наличие ран и ссадин перед применением материала и убедитесь, что любые травмы кожи защищены соответствующим образом.</p>
Глаз	<p>Вещество может вызывать раздражение и поражение глаз.</p>
хронический	<p>Характерной чертой является накопление вещества в человеческом организме, что является опасным после постоянного или длительного профессионального воздействия.</p> <p>Кожный контакт с веществом вызывает ощущение только у некоторых людей.</p> <p>Все многофункциональные акрилаты поражают кожу и вызывают ее воспаление. Пары, образующиеся при измельчении, могут вызывать воспаление. Так как воздействие промышленных аэрозолей многофункциональных акрилатов включает воздействие смолы, источников света, растворителей, стабилизаторов, поверхностных веществ, наполнителей и полимеризующих ингибиторов, отравление может произойти вследствие различных химических реакций.</p>

8703 Threadlocker, High Strength Permanent	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Не имеется	Не имеется
2,2-bis[4-(2-methacryloxy)ethoxy]phenyl]propane	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Не имеется	Не имеется



## 8703 резьбовой герметик, высший прочность, постоянный

Полимер (Е)-Бут-2-ендиовой кислоты с альфа, альфа'-(1-метилэтилен)ди-4,1-фенилен]бис[омега-гидроксиполи[окси(метил-1,2-этандиол)]]	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Оральный (крыса) LD50: >15800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): non-irritating Skin (rabbit): non-irritating
2-гидроксипропил метакрилат, смесь из изомеры, 98%	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Оральный (крыса) LD50: 11,200 mg/kg <sup>[2]</sup>	Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) <sup>[1]</sup> Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) <sup>[1]</sup>
1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Вдыхание (крыса) LC50: 219.74898 mg/l/4hg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 1 mg
	Кожный (крыса) LD50: 500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg - mild
Оральный (крыса) LD50: 382 mg/kg <sup>[2]</sup>		
1,1-ДИОКСИД-1,2-БЕНЗОТИАЗОЛ-3(2Н)-ОН	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Оральный (крыса) LD50: 8440-9710 mg/kg <sup>[1]</sup>	Не имеется

**Легенда:**

1 Значение получено из Европы ИКГВ зарегистрированных веществ - Острая токсичность 2 \* Значение, полученное из SDS производителя  
Если не указано иное, информация была взята из ПТЭХФ - Перечня токсических эффектов химических веществ

2,2-BIS[4-(2-МЕТНАСРЛОХУ)ЕТНОХУ)РНЕНУ]ПРОПАНЕ	При изучении литературы не было обнаружено существенных данных о токсикологических эффектах.
1-МЕТИЛ-1-ФЕНИЛЭТИЛГИДРОПЕРОКСИД	Вещество может вызывать легкое раздражение глаз, приводящее к воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать конъюнктивит.  Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействия и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.
1,1-ДИОКСИД-1,2-БЕНЗОТИАЗОЛ-3(2Н)-ОН	Данное вещество было отнесено МАИР к группе 3: НЕ классифицируемы в отношении канцерогенности для человека. Данные о канцерогенности могут быть недостаточными или ограниченными в исследованиях на животных
8703 Threadlocker, High Strength Permanent & 2-ГИДРОКСИПРОПИЛ МЕТАКРИЛАТ, СМЕСЬ ИЗ ИЗОМЕРЫ, 98% & 1,1-ДИОКСИД-1,2-БЕНЗОТИАЗОЛ-3(2Н)-ОН	Контактная аллергия проявляется как контактная экзема, реже, как крапивница или отек Квинке. Патогенез контактной экземы включает замедленную клеточно-опосредованную иммунную реакцию (лимфоциты Т). Другие аллергические реакции, например, крапивница, включает гуморальные иммунные реакции. Сила контактного аллергена не определяется силой раздражения - распределение вещества и возможность контакта имеют одинаковое значение. Широко распространенное вещество, обладающее слабыми раздражающими свойствами, может быть более опасным аллергеном, чем более сильное, но менее распространенное вещество. С клинической точки зрения, вещества являются опасными, если они вызывают аллергические реакции у более чем 1% протестированных людей.
2,2-BIS[4-(2-МЕТНАСРЛОХУ)ЕТНОХУ)РНЕНУ]ПРОПАНЕ & 2-ГИДРОКСИПРОПИЛ МЕТАКРИЛАТ, СМЕСЬ ИЗ ИЗОМЕРЫ, 98% & 1-МЕТИЛ-1-ФЕНИЛЭТИЛГИДРОПЕРОКСИД	Астмаловые симптомы могут наблюдаться в течение нескольких месяцев или лет даже после прекращения воздействия. Это может быть вызвано неаллергическим состоянием, известным как синдром дисфункции воздушных путей (RADS) который может возникнуть после воздействия больших концентраций сильно раздражающих соединений. Основные критерии для диагностики RADS включают отсутствие предшествующих заболеваний дыхательной системы, развитие заболевания у неатопических пациентов, внезапное появление астмаловых симптомов в течение нескольких минут или часов после зарегистрированного воздействия раздражителя. Обратимая модель потока воздуха при спирографии в присутствии средней или сильной бронхиальной гиперреактивности во время тестирования метахолином, а также отсутствие минимального лимфатического воспаления без эозинофилии, также включены в критерии для диагностики RADS. RADS (или астма) после раздражающего вдыхания является нечастым видом расстройства, которое зависит от концентрации и продолжительности воздействия раздражающего вещества. Промышленный бронхит является расстройством, возникающим в результате воздействия высоких концентраций раздражающего вещества (часто в форме частиц), и проходит полностью после прекращения воздействия. Расстройство характеризуется одышкой, кашлем и образованием слизи.

Острая токсичность	✗	Канцерогенное действие	✗
Раздражения / разъедания кожи	✓	Репродуктивная	✗
Серьезное повреждение / раздражение глаз	✓	STOT - одноразовое воздействие	✗
Респираторная или кожная сенсibilизация	✓	STOT - повторное воздействие	✗
мутагенез	✗	опасность при аспирации	✗

Легенда: ✗ - Данные либо отсутствуют, либо не заполняют критерии классификации  
✓ - Данные, необходимые, чтобы сделать классификация доступными

## 8703 резьбовой герметик, высший прочность, постоянный

## РАЗДЕЛ 12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## 12.1. Токсичность

8703 Threadlocker, High Strength Permanent	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
2,2-bis[4-(2-methacryloxy)ethoxy]phenyl]propane	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Полимер (Е)-Бут-2-ендиовой кислоты с альфа, альфа'-(1-метилэтилен)ди-4,1-фенилен]бис[омега-гидроксиполи[окси(метил-1,2-этандиол)]]	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
2-гидроксипропил метакрилат, смесь из изомеры, 98%	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	157.065mg/L	3
	EC50	48	ракообразные	>143mg/L	2
	EC50	72	Не имеется	>1-260mg/L	2
	NOEC	504	ракообразные	45.2mg/L	2
1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	0.248mg/L	3
	EC50	48	ракообразные	18.84mg/L	2
	NOEC	96	Рыба	1.5mg/L	2
1,1-ДИОКСИД-1,2-БЕНЗОТИАЗОЛ-3(2Н)-ОН	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	1.191mg/L	3
	EC50	96	Не имеется	0.407mg/L	3
	NOEC	72	Не имеется	ca.1-mg/L	2

**Легенда:**

полученные из 1. Данные о токсикологическом воздействии (IUC/LID) 2. Зарегистрированные вещества согласно ECHA (Европейское Химическое агентство) –Экотоксикологическая информация Токсичность в водной среде. 3. Аудиторский отчет по системе контроля качества (QSAR) с помощью программного интерфейса EPIWIN Suite версия 3.12 (V3.12) –Данные о токсичности в водной среде (согласно оценке) 4. Управление по охране окружающей среды США (US EPA) –Данные о токсичности в водной среде. 5. Оценка токсической опасности для водной среды по данным Европейского центра экотоксикологии и токсикологии химических веществ (ECETOC). 6. Национальный институт технологии и оценки (NITE) Японии –Данные о биоаккумуляции. 7. Министерство экономики, торговли и промышленности (METI) Японии –Данные и биоаккумуляции. 8. Данные о поставщике.

Не допускайте проникновения в канализационные трубы или водные пути.

## 12.2. Стойкость и расщепляемость

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
2-гидроксипропил метакрилат, смесь из изомеры, 98%	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ
1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид	НИЗКИЙ (период полураспада = 56 дней)	НИЗКИЙ (период полураспада = 5.42 дней)
1,1-ДИОКСИД-1,2-БЕНЗОТИАЗОЛ-3(2Н)-ОН	НИЗКИЙ (период полураспада = 56 дней)	НИЗКИЙ (период полураспада = 0.42 дней)

## 12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Составной компонент	Биоаккумуляция
2-гидроксипропил метакрилат, смесь из изомеры, 98%	НИЗКИЙ (BCF = 3.2)
1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид	НИЗКИЙ (BCF = 35.5)
1,1-ДИОКСИД-1,2-БЕНЗОТИАЗОЛ-3(2Н)-ОН	НИЗКИЙ (LogKOW = 0.91)

## 12.4. Мобильность в почве

Составной компонент	Мобильность

## 8703 резьбовой герметик, высший прочность, постоянный

2-гидроксипропил метакрилат, смесь из изомеры, 98%	НИЗКИЙ (КОС = 10)
1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид	НИЗКИЙ (КОС = 2346)
1,1-ДИОКСИД-1,2-БЕНЗОТИАЗОЛ-3(2H)-ОН	НИЗКИЙ (КОС = 32.13)

## 12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB

	Р	В	Т
Доступные соответствующие данные	Не применимо	Не применимо	Не применимо
РВТ Критерии выполнены?	Не применимо	Не применимо	Не применимо

## 12.6. Другие побочные эффекты

Нет доступных данных

## РАЗДЕЛ 13 УТИЛИЗАЦИЯ

## 13.1. Методы переработки отходов

Утилизация продукта / упаковки	Отметьте тары во избежание повторного использования и закапывания отходов.
	<p>Законодательство, регулирующее требования к удалению отходов, может отличаться для разных государств, штатов и территорий. Каждый пользователь должен руководствоваться законами, действующими в его регионе. В некоторых регионах необходим мониторинг определенных видов отходов.</p> <p>Порядок приоритетности мер выглядит одинаково — пользователь должен изыскать возможность:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Снижения уровня отходов</li> <li>▶ Повторного использования</li> <li>▶ Переработки</li> <li>▶ Удаления (если остальные меры не дают результатов)</li> </ul> <p>Данное вещество может быть переработано в случае, если оно не использовалось или не было загрязнено до такой степени, которая делает его непригодным для использования по назначению. Если вещество было загрязнено, иногда можно восстановить его состав путем фильтрации, дистилляции или другими методами. При принятии подобных решений следует также учитывать срок годности. Обратите внимание на то, что в процессе использования свойства вещества могут меняться, и переработка и повторное использование не всегда могут быть уместны.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>НЕ ДОПУСКАЙТЕ</b> попадания в канализацию промывочной воды от очистительного и технологического оборудования.</li> <li>▶ Может понадобиться сбор всей промывочной воды для очистки перед сбросом.</li> <li>▶ В любых случаях сброс в канализацию может регулироваться местными законами и нормами, и их следует учитывать в первую очередь.</li> <li>▶ В случае сомнений необходимо связаться с ответственными органами.</li> <li>▶ Перерабатывайте по возможности, или проконсультируйтесь с производителем по поводу возможности переработки.</li> <li>▶ Проконсультируйтесь по поводу возможного уничтожения с Государственным агентством по управлению отходами.</li> <li>▶ Остатки необходимо хоронить или сжигать на соответствующих участках.</li> <li>▶ Контейнеры следует перерабатывать или хоронить на соответствующих полигонах.</li> </ul>
Обращение с отходами	Не имеется
Утилизация в сточных водах	Не имеется

## РАЗДЕЛ 14 ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТУ

## Наземный транспорт (ADR): НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОПАСНЫХ ТОВАРОВ

14.1. Номер ООН	Не применимо												
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	Не применимо												
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	<table border="0"> <tr> <td>Класс</td> <td>Не применимо</td> </tr> <tr> <td>ПодРиск:</td> <td>Не применимо</td> </tr> </table>	Класс	Не применимо	ПодРиск:	Не применимо								
Класс	Не применимо												
ПодРиск:	Не применимо												
14.4. Группа упаковки	Не применимо												
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо												
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	<table border="0"> <tr> <td>Идентификация опасности (Кемлер)</td> <td>Не применимо</td> </tr> <tr> <td>Классификационный код</td> <td>Не применимо</td> </tr> <tr> <td>Этикетка Опасности</td> <td>Не применимо</td> </tr> <tr> <td>Специальные условия</td> <td>Не применимо</td> </tr> <tr> <td>ограниченное количество</td> <td>Не применимо</td> </tr> <tr> <td>Tunnel Restriction Code</td> <td>Не применимо</td> </tr> </table>	Идентификация опасности (Кемлер)	Не применимо	Классификационный код	Не применимо	Этикетка Опасности	Не применимо	Специальные условия	Не применимо	ограниченное количество	Не применимо	Tunnel Restriction Code	Не применимо
Идентификация опасности (Кемлер)	Не применимо												
Классификационный код	Не применимо												
Этикетка Опасности	Не применимо												
Специальные условия	Не применимо												
ограниченное количество	Не применимо												
Tunnel Restriction Code	Не применимо												

## Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ): НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОПАСНЫХ ТОВАРОВ

14.1. Номер ООН	Не применимо
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	Не применимо

## 8703 резьбовой герметик, высший прочность, постоянный

14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс ИКАО / ИАТА	Не применимо
	Риск ИКАО / ИАТА	Не применимо
	Код ЧП	Не применимо
14.4. Группа упаковки	Не применимо	
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Специальные условия	Не применимо
	Инструкции по упаковке для грузового транспорта	Не применимо
	Максимальное количество для грузового транспорта	Не применимо
	Инструкции по упаковке для пассажирско-грузового транспорта	Не применимо
	Максимальное количество для пассажирско-грузового транспорта	Не применимо
	Инструкции по упаковке небольшого количества для пассажирско-грузового транспорта	Не применимо
Пассажирское и Грузовое Ограниченное Количество Максимальное Количество/Упаковка		Не применимо

## Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee): НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОПАСНЫХ ТОВАРОВ

14.1. Номер ООН	Не применимо	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	Не применимо	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс IMDG	Не применимо
	IMDG подриск	Не применимо
14.4. Группа упаковки	Не применимо	
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Номер EMS	Не применимо
	Специальные условия	Не применимо
	Небольшое количество	Не применимо

## Внутренний водный транспорт (ВОПОГ): НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОПАСНЫХ ТОВАРОВ

14.1. Номер ООН	Не применимо	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	Не применимо	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Не применимо	Не применимо
14.4. Группа упаковки	Не применимо	
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Классификационный код	Не применимо
	Специальные условия	Не применимо
	Небольшое количество	Не применимо
	Требуются средства	Не применимо
	Число пожарных конусов	Не применимо

## 14.7. Транспортировка больших объемов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и МКБ кодом

Не применимо

## РАЗДЕЛ 15 НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## 15.1. Правила/Законодательство безопасности, здравоохранения и охраны окружающей среды, специфичные для данного вещества или смеси

## 2,2-BIS[4-(2-МЕТНАСРЬЛОХУ)ЭТНОХУ]РНЕНУЛ]ПРОПАНО(24448-20-2) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

ВОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям	Международная Ассоциация Воздушного Транспорта (IATA Dangerous Goods Regulations'
Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ	Международный кодекс морской перевозки опасных требования грузов (МКМПОГ)
Европа - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом	Перевозка опасных грузов в Европейском союзе (ЕС)
Европа ЕС инвентаризации	Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге - Таблица А: Список опасных грузов - RID 2019 (на английском языке)
Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	Типовые правила Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов
Европейское Химическое агентство (ECHA) Классификация	

## ПОЛИМЕР (Е)-БУТ-2-ЕНДИОВОЙ КИСЛОТЫ С АЛЬФА, АЛЬФА'-[(1-МЕТИЛЭТИЛИДЕН)ДИ-4,1-ФЕНИЛЕН]БИС[ОМЕГА-ГИДРОКСИПОЛИ[ОКСИ(МЕТИЛ-1,2-ЭТАНДИИЛОМ)]](39382-25-7) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европейское Химическое агентство (ECHA) Классификация

## 8703 резьбовой герметик, высший прочность, постоянный

**2-ГИДРОКСИПРОПИЛ МЕТАКРИЛАТ, СМЕСЬ ИЗ ИЗОМЕРЫ, 98%(27813-02-1) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ**

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ по внутренним водным путям	Европейский Союз (ЕС) в приложении I к директиве 67/548/ЕЕС по Классификации и Маркировке Опасных Веществ - Обновлено АТР: 31
Европа ЕСНА зарегистрированных веществ - Классификация и маркировка - DSD-DPD	Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 ' о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI
Европа ЕС инвентаризации	Европейское Химическое агентство (ЕСНА) Классификация
Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	ЕС Европейского химического агентства (ЕСНА) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,

**1-МЕТИЛ-1-ФЕНИЛЭТИЛГИДРОПЕРОКСИД(80-15-9) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ**

ВОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям	Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 ' о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI
Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ	Европейское Химическое агентство (ЕСНА) Классификация
Европа - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом	Международная Ассоциация Воздушного Транспорта (IATA Dangerous Goods Regulations'
Европа ЕСНА зарегистрированных веществ - Классификация и маркировка - DSD-DPD	Международный кодекс морской перевозки опасных требования грузов (МКМПОГ)
Европа ЕС инвентаризации	Перевозка опасных грузов в Европейском союзе (ЕС)
Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге - Таблица А: Список опасных грузов - RID 2019 (на английском языке)
Европейский Союз (ЕС) в приложении I к директиве 67/548/ЕЕС по Классификации и Маркировке Опасных Веществ - Обновлено АТР: 31	Типовые правила Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов

**1,1-ДИОКСИД-1,2-БЕНЗОТИАЗОЛ-3(2Н)-ОН(81-07-2) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ**

ВОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям	ИМО МАРПОЛ (приложение II) - Список Вредных Жидких Веществ, Перевозимых Наливом
ГЕСАМП / EHS Сводный перечень - Профили ГЕСАМП опасности	Международная Ассоциация Воздушного Транспорта (IATA Dangerous Goods Regulations'
Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ	Международное агентство по изучению рака (МАИР) - Агенты классифицируются по Монографии МАИР
Европа - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом	Международный кодекс морской перевозки опасных требования грузов (МКМПОГ)
Европа ЕС инвентаризации	Перевозка опасных грузов в Европейском союзе (ЕС)
Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге - Таблица А: Список опасных грузов - RID 2019 (на английском языке)
Европейское Химическое агентство (ЕСНА) Классификация	Типовые правила Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов
ИМО Кодекс МКХ Глава 17: Резюме минимальных требований	

Этот справочный листок данных безопасности в соответствии со следующим законодательством ЕС и его адаптациями - насколько это применимо -: 98/24/ЕС, 92/85/ЕС, 94/33 / ЕС 91/689/ЕЭС, 1999/13/ЕС, Регламент (ЕС) № 2015/830, Регламент (ЕС) № 1272/2008 и их поправки

**15.2. Оценка химической безопасности****статус Национального кадастра**

National Inventory	Status
Australia - AICS	да
Canada - DSL	да
Canada - NDSL	нет (1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид; 2,2-bis[4-(2-methacryloxy)ethoxy]phenyl]propane; 2-гидроксипропил метакрилат, смесь из изомеры, 98%; 1,1-ДИОКСИД-1,2-БЕНЗОТИАЗОЛ-3(2Н)-ОН; Полимер (Е)-Бут-2-ендиовой кислоты с альфа, альфа'-((1-метилэтилиден)ди-4,1-фенилен)бис[омега-гидроксиполи[окси(метил-1,2-этандилом)])])
China - IECSC	да
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	нет (Полимер (Е)-Бут-2-ендиовой кислоты с альфа, альфа'-((1-метилэтилиден)ди-4,1-фенилен)бис[омега-гидроксиполи[окси(метил-1,2-этандилом)])])
Japan - ENCS	нет (Полимер (Е)-Бут-2-ендиовой кислоты с альфа, альфа'-((1-метилэтилиден)ди-4,1-фенилен)бис[омега-гидроксиполи[окси(метил-1,2-этандилом)])])
Korea - KECI	да
New Zealand - NZIoC	да
Philippines - PICCS	да
USA - TSCA	да
Тайвань - TCSI	да
Mexico - INSQ	нет (Полимер (Е)-Бут-2-ендиовой кислоты с альфа, альфа'-((1-метилэтилиден)ди-4,1-фенилен)бис[омега-гидроксиполи[окси(метил-1,2-этандилом)])])
Вьетнам - NCI	да
Россия - ARIPS	нет (2,2-bis[4-(2-methacryloxy)ethoxy]phenyl]propane)
Таиланд - Течи	нет (2,2-bis[4-(2-methacryloxy)ethoxy]phenyl]propane; Полимер (Е)-Бут-2-ендиовой кислоты с альфа, альфа'-((1-метилэтилиден)ди-4,1-фенилен)бис[омега-гидроксиполи[окси(метил-1,2-этандилом)])])
<b>Легенда:</b>	Да = Все ингредиенты по инвентаризации Нет = Не определен или один или более ингредиенты, не на инвентаре и не освобождаются от перечисления (см определенных ингредиентов в скобках)

**РАЗДЕЛ 16 ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Дата Проверки	13/05/2020
начальная дата	24/10/2013

**Полный текст риска и опасности коды**

## 8703 резьбовой герметик, высший прочность, постоянный

H242	Нагревание может вызвать пожар
H302	При проглатывании наносит вред
H312	Наносит вред при контакте с кожей
H314	Вызывает тяжелые ожоги кожи и повреждения глаз
H331	Токсично при вдыхании
H335	Может вызвать респираторное раздражение
H341	Предположительно вызывает генетические дефекты
H373	Может вызывать повреждения внутренних органов при длительном или повторяющемся воздействии
H400	Очень токсичен для водных организмов
H410	Очень токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями
H411	Токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями

## Сводка версии SDS

Версия	Дата выдачи	Обновленные разделы
4.16.1.1.1	05/07/2019	острое здоровье (ингаляционный), острое здоровье (кожа), острое здоровье (проглатывание), Признак, Хроническое здоровье, инжиниринговая контроль, экологическая, Стандартная экспозиция, первая помощь (ингаляционный), Ингредиенты, Физические свойства, Разливы (основной), Разливы (второстепенный), Синоним

## Другая информация

## Ингредиенты с несколькими номерами CAS

Название	Хим. вещество №
2-гидроксипропил метакрилат, смесь из изомеры, 98%	923-26-2, 27813-02-1, 122413-04-1, 124742-02-5, 138258-23-8, 191411-56-0, 204013-27-4, 27072-46-4, 30348-68-6, 32073-20-4, 50851-93-9, 50975-16-1, 51424-40-9, 51480-40-1, 63625-57-0, 99609-88-8

Классификация препарата и его отдельных компонентов была произведена, опираясь на официальные и авторитетные источники, а также на независимые рассмотрения Комитетом Chemwatch, которые использовали имеющиеся ссылки в литературе.

SDS является инструментом вредности и должны быть использованы для оказания помощи в оценке рисков. Многие факторы определяют сообщаемые опасности, являются ли риски на рабочем месте или других параметров. Риски могут быть определены путем ссылки на экспозиции сценариев. Масштаб использования, должны быть рассмотрены частота использования и текущих или доступных технических средств контроля.

## Причина изменения

A-1.01 - Обновление до экстренного контактного телефона.