



9510 Однокомпонентная эпоксидная формовочная масса

MG Chemicals Ltd - UKR

Номер Версии: A-3.00
Паспорт безопасности (Соответствует Правилам (ЕС) Нет 2020/878)

Дата выдачи: 30/07/2021
Дата печати: 30/07/2021
L.REACH.UKR.RU

РАЗДЕЛ 1 Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор Продукта

Название Товара	9510
Синонимы	SDS Code: 9510-Liquid: 9510-3ML, 9510-300ML UFI:T1P0-V0RE-900A-FS77
Другие средства идентификации	Однокомпонентная эпоксидная формовочная масса

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Известное применение	Однокомпонентная эпоксидная формовочная масса
Нерекомендованное применение	Не применимо

1.3. Информация поставщика

Зарегистрированное название компании	MG Chemicals Ltd - UKR	MG Chemicals (Head office)
Адрес	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Телефон	Не имеется	+(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 положением (ЕС) № 1272/2008 [CLP] и поправки [1]	H411 - Хроническая Водная Опасность Категория 2, H315 - Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, H319 - Раздражение глаз Категория 2, H317 - Сенсibilизатор Кожи Категория 1
Легенда:	1. Классификация по Chemwatch; 2. Классификация взяты из Директивы ЕС 1272/2008 - Приложение VI

2.2. Элементы Этикетки

Элементы этикетки CLP	
Сигнальное слово	Предупреждение

Опасности

H411	Токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями
H315	Вызывает раздражение кожи
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже

Предупреждение(я): Предупреждение

9510 Однокомпонентная эпоксидная формовочная масса

P280	Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз и лица.
P261	Избегать вдыхания дымки / паров / аэрозолей.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P264	После работы тщательно вымыть весь открытый внешний корпус
P272	Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.

Предупреждение(я): Реакция

P302+P352	При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды и мыла.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P333+P313	При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
P337+P313	При продолжительном раздражении глаз необходимо обратиться к врачу.
P362+P364	Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
P391	Ликвидация разлива.

Предупреждение(я): Хранение

Не применимо

Предупреждение(я): Утилизация

P501	Утилизируйте содержимое / контейнер в авторизованном пункте сбора опасных или специальных отходов в соответствии с местными правилами
-------------	---

2.3. Другие опасности

Кумулятивные эффекты могут быть результатом следующих воздействий*.

Воздействие может принести необратимые эффекты*.

Может быть опасным для плода/ эмбриона.*

Возможно, может повлиять на детородность*.

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

РАЗДЕЛ 3 Состав/Данные 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 положением (ЕС) № 1272/2008 [CLP] и поправки	Характеристики наночастиц
1.1675-54-3 2.216-823-5 3.603-073-00-2 603-074-00-8 4.Не имеется	70	<u>2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН</u>	Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, Раздражение глаз Категория 2, Сенсibilизатор Кожи Категория 1; H315, H319, H317 [2]	Не имеется
1.68609-97-2 2.271-846-8 3.603-103-00-4 4.Не имеется	8	<u>моно(С 12-14 -Алкиокси)метил)оксиран производные</u>	Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, Сенсibilизатор Кожи Категория 1; H315, H317 [2]	Не имеется
1.9003-35-4 2.500-005-2 3.Не имеется 4.Не имеется	7	<u>ПОЛИМЕР ФЕНОЛА С ФОРМАЛЬДЕГИДОМ</u>	Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, Раздражение глаз Категория 2, Сенсibilизатор Кожи Категория 1, Канцероген Категория 1A; H315, H319, H317, H350j [1]	Не имеется
1.1333-86-4 2.215-609-9 435-640-3 422-130-0 3.Не имеется 4.Не имеется	0.3	<u>Углерод</u>	Канцероген Категория 2; H351 [1]	Не имеется
Легенда:	1. Классификация по Chemwatch; 2. Классификация взяты из Директивы ЕС 1272/2008 - Приложение VI; 3. Классификация сделать из C & L; * ; [e] Вещество, обладающее эндокринными разрушающими свойствами			

РАЗДЕЛ 4 Меры первой помощи**4.1. Описание мер первой помощи**

Контакт с глазами	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.
--------------------------	---

9510 Однокомпонентная эпоксидная формовочная масса

<p>Контакт с кожей</p>	<p>Если произошел контакт с кожей:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Немедленно снять всю зараженную одежду и обувь. ▶ Промыть кожу и волосы сильным напором текущей воды (с мылом, если есть). ▶ В случае раздражения обратиться за медицинской помощью. <p>Для термических ожогов:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ обеззараживание области вокруг ожога. ▶ Рассмотрите возможность использования холодных пакетов и местных антибиотиков. <p>Для получения первой степени ожогов (воздействие на верхний слой кожи)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Удерживать сожжена кожа под прохладной (не холодной) проточной водой или погружают в холодную воду, пока боль не утихнет. ▶ Используйте компрессы, если водопроводная вода не доступна. ▶ Накройте стерильной неадгезивную бинтом или чистой тканью. ▶ Не наносите масло или мазь; это может вызвать инфекцию. ▶ Дайте более-счетчик обезболивающие, если боль усиливается или отек, покраснение, повышение температуры происходит. <p>Для получения ожогов второй степени (влияющих на две верхние слои кожи)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Охладить ожог Погрузитесь в холодной проточной воде в течение 10-15 минут. ▶ Используйте компрессы, если водопроводная вода не доступна. ▶ Не прикладывайте лед, так как это может привести к снижению температуры тела и вызвать дальнейшее повреждение. ▶ Не ломайте волдыри или применять масло или мазь; это может вызвать инфекцию. ▶ Защита ожога крышкой свободно стерильной, антипригарной повязку и зафиксировать марлей или лентой. <p>Для предотвращения повреждения: (если человек не имеет головы, шеи или травмы ноги, или это может вызвать дискомфорт):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Положите человека квартиру. ▶ Приподнимите ноги около 12 дюймов. ▶ Поднимите сгореть область выше уровня сердца, если это возможно. ▶ Накройте лицо с пальто или одеялом. ▶ Обратиться за медицинской помощью. <p>Для получения ожогов третьей степени</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Немедленно обратитесь к врачу или неотложной помощи. <p>В это время:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Защита ожога крышку области свободно с стерильной повязкой или антипригарной, для больших площадей, лист или другой материал, который не оставит ворса в рану. ▶ Отделите сожженные пальцы и пальцы с сухими стерильными повязками. ▶ Не замачивать гореть в воде или применять мази или масла; это может вызвать инфекцию. ▶ Чтобы предотвратить шок см.выше. ▶ Для дыхательных ожогов, не кладите подушку под головой человека, когда человек лежит. Это может закрыть дыхательные пути. ▶ У человека с ожогом лица сидеть. ▶ Проверьте пульс и дыхание, чтобы следить за током, пока экстренная помощь не придет.
<p>Ингаляция</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ При вдыхании паров, аэрозолей или продуктов сгорания удалите их из загрязненной зоны. ▶ Другие меры обычно не нужны.
<p>Приём внутрь</p>	<p>Немедленно дать стакан воды.</p> <p>Первая медицинская помощь обычно не требуется. При сомнении обратись в Информационный Центр Отравления (Poisons Information Centre)или к врачу.</p>

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.
- ▶ VCF (где возможно).
- ▶ Углекислый газ.
- ▶ Водный распылитель или туман- только при обширных пожарах.

5.2. Особые опасности, вытекающие из субстрата или смеси

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

5.3. Советы для пожарных

<p>Борьба с пожаром</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Оповестите пожарную команду и сообщите им о месте происшествия и природе опасности. ▶ Оденьте полный защитный костюм и дыхательный аппарат. ▶ Любыми доступными способами избегайте разливов через водосток или промывочные каналы. ▶ Направляйте струю воды таким образом, чтобы контролировать распространение огня и охлаждать прилегающие участки. ▶ Избегайте попадания воды в бассейны с жидкостями. ▶ НЕ приближайтесь к контейнерам, которые могут быть горячими. ▶ Охлаждайте контейнеры, подверженные воздействию огня, из безопасного места. ▶ Если это безопасно, уберите контейнеры из зоны распространения огня.
<p>Опасность пажара /взрыва</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Горюч. ▶ Определенная вероятность пожара под воздействием тепла или пламени. ▶ Нагревание может приводить к увеличению объема или разложению, и последующему разрушению контейнеров.

9510 Однокомпонентная эпоксидная формовочная масса

- При воспламенении может выделять токсичные пары угарного газа (CO).
 - Может выделять раздражающий дым.
 - Пары, содержащие воспламеняемые вещества, могут быть взрывоопасны.
- Продукты сгорания включают в себя:
диоксид углерода (CO₂)
альдегиды
- другие продукты пиролиза, типичные для сжигания органического материала.

РАЗДЕЛ 6 Меры при случайной утечке**6.1. Меры личной безопасности, защитное оборудование и чрезвычайные меры**

См. раздел 8

6.2. Защита окружающей среды

См. раздел 12

6.3. Методы и вещество для локализации и очистки

Незначительные разливы	<p>Утечка, представляющая собой опасность загрязнения окружающей среды.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Немедленно очистьте поверхность от пролитой жидкости. ▸ Избегайте вдыхания паров и контакта кожей и глазами. ▸ Пользуйтесь защитными приборами во избежание личного контакта. ▸ Засыпьте пролитую жидкость песком, землей, инертными материалами или вермикулитом. ▸ Вытрите жидкость. ▸ Вылейте в подходящий отмеченный контейнер для управления отходами.
Крупные разливы	<p>Утечка, представляющая собой опасность загрязнения окружающей среды.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Очистите территорию персонала и двигайтесь против ветра. ▸ Пошлите сигнал тревоги пожарной бригаде и сообщите им место и характер опасности. ▸ Наденьте защитную одежду с дыхательным аппаратом на все тело. ▸ Предотвращайте, всеми доступными средствами, утечку в стоки или водные потоки. ▸ Рассмотрите возможность эвакуации (или защиты на месте). ▸ Не курить, хранить вдали от открытого огня или источников возгорания. ▸ Увеличьте вентиляцию. ▸ Остановите утечку, если это можно сделать безопасным образом. ▸ Брызги воды или туман могут быть использованы для рассеивания/впитывания пара. ▸ Остановите или впитайте протечку с помощью песка, земли или вермикулита. ▸ Соберите извлекаемый продукт в маркированные контейнеры для вторичной переработки. ▸ Соберите твердые остатки и запечатайте в маркированные бочки для утилизации. ▸ Вымойте территорию и предотвращайте попадания в стоки. ▸ После операции очистки, обеззаразьте и отмойте всю защитную одежду и оборудования перед хранением и повторным использованием. ▸ Если случится загрязнение стоков или водных поток, обратитесь к аварийным службам.

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"> ▸ Избегайте любого контакта, в том числе вдыхания. ▸ При возникновении опасности воздействия, оденьте защитный костюм. ▸ Используйте в хорошо вентилируемых помещениях. ▸ Избегайте накопления в выемках и выгребных ямах. ▸ НЕ входите в закрытые помещения до того времени, когда будет проверена атмосфера. ▸ Избегайте курения, попадания на вещества прямого света, а также воздействия источников воспламенения. ▸ Избегайте контакта с несовместимыми материалами. ▸ При использовании, не рекомендуется есть, пить и курить. ▸ Храните контейнеры в герметически закрытом состоянии когда вещество не используется. ▸ Избегайте физического повреждения контейнеров. ▸ После использования, всегда мойте руки мылом и водой. ▸ Рабочую одежду необходимо мыть отдельно. ▸ Применяйте уставовленный рабочий порядок. ▸ Следуйте инструкциям производителя по хранению и эксплуатации. ▸ Для обеспечения безопасности условий труда, необходимо регулярно проводить проверку содержания вещества в воздухе. <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"> ▸ Храните в подлинных контейнерах. ▸ Контейнеры должны быть прочно запечатаны. ▸ Храните в прохладном, хорошо вентилируемом помещении. ▸ Храните в местах, недоступных воздействию несовместимых веществ и контейнеров с пищевыми продуктами.

9510 Однокомпонентная эпоксидная формовочная масса

- ▶ Обеспечьте защиту контейнеров от физического повреждения и регулярно проверяйте на протекание.
- ▶ Соблюдайте рекомендации производителя по хранению и применению.

7.2. Условия для безопасного хранения, в том числе несовместимость

Подходящий контейнер	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Металлическая банка или цилиндр. ▶ Упаковка согласно рекомендациям производителя. ▶ Удостоверьтесь в том, что все контейнеры четко промаркированы и не протекают.
Несовместимость хранения	<p>Эпоксиды вступают в бурные реакции с кислотами, основаниями, а также окислительными и восстанавливающими соединениями. Эпоксиды могут реагировать с ангидрозными металлическими хлоридами, аммиаком, аминами и металлами 1-й группы. Перекиси могут вызывать полимеризацию эпоксидов.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Избегайте перекрестного смешения двух жидких частей продукта. ▶ Если две части продукта смешиваются в иных пропорциях, чем рекомендованы производителем, это может привести к полимеризации с замораживанием и выделением тепла (экзотермическая реакция). ▶ Этот избыток тепла может способствовать выделению токсичных паров <p>Избегайте реакций с аминами, меркаптаном, сильными кислотами и окисляющими средствами.</p>

7.3. Особое конечное использование

См. раздел 1.2

РАЗДЕЛ 8 Контроль воздействия / средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Составной компонент	DNELs Воздействия на работников Pattern	PNECs отсек
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	<p>кожный 0.75 mg/kg bw/day (Системный, хронический) ингаляция 4.93 mg/m³ (Системный, хронический) кожный 89.3 µg/kg bw/day (Системный, хронический) * ингаляция 0.87 mg/m³ (Системный, хронический) * устный 0.5 mg/kg bw/day (Системный, хронический) *</p>	<p>0.006 mg/L (Вода (пресная)) 0.001 mg/L (Вода - прерывистый релиз) 0.018 mg/L (Вода (морской)) 0.341 mg/kg sediment dw (Осадка (пресная вода)) 0.034 mg/kg sediment dw (Седиментации (морской)) 0.065 mg/kg soil dw (почва) 10 mg/L (STP) 11 mg/kg food (устный)</p>
моно[[С 12-14 -Алкилокси)метил]оксиран производные	<p>кожный 1 mg/kg bw/day (Системный, хронический) ингаляция 3.6 mg/m³ (Системный, хронический) кожный 0.5 mg/kg bw/day (Системный, хронический) * ингаляция 0.87 mg/m³ (Системный, хронический) * устный 0.5 mg/kg bw/day (Системный, хронический) *</p>	<p>0.106 mg/L (Вода (пресная)) 0.011 mg/L (Вода - прерывистый релиз) 0.072 mg/L (Вода (морской)) 307.16 mg/kg sediment dw (Осадка (пресная вода)) 30.72 mg/kg sediment dw (Седиментации (морской)) 1.234 mg/kg soil dw (почва) 10 mg/L (STP)</p>
ПОЛИМЕР ФЕНОЛА С ФОРМАЛЬДЕГИДОМ	<p>кожный 28 mg/kg bw/day (Системный, хронический) ингаляция 98.7 mg/m³ (Системный, хронический) кожный 10 mg/kg bw/day (Системный, хронический) * ингаляция 14.8 mg/m³ (Системный, хронический) * устный 10 mg/kg bw/day (Системный, хронический) *</p>	<p>0.172 mg/L (Вода (пресная)) 17.2 µg/L (Вода - прерывистый релиз) 1.72 mg/L (Вода (морской)) 0.647 mg/kg sediment dw (Осадка (пресная вода)) 64.7 µg/kg sediment dw (Седиментации (морской)) 28.4 µg/kg soil dw (почва)</p>
Углерод	<p>ингаляция 1 mg/m³ (Системный, хронический) ингаляция 0.5 mg/m³ (Местные, хронические) ингаляция 0.06 mg/m³ (Системный, хронический) *</p>	<p>1 mg/L (Вода (пресная)) 0.1 mg/L (Вода - прерывистый релиз) 10 mg/L (Вода (морской))</p>

* Значения для населения в целом

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

Не применимо

Чрезвычайные ограничения

Составной компонент	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	39 mg/m ³	430 mg/m ³	2,600 mg/m ³
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	90 mg/m ³	990 mg/m ³	5,900 mg/m ³
Углерод	9 mg/m ³	99 mg/m ³	590 mg/m ³

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	Не имеется	Не имеется

9510 Однокомпонентная эпоксидная формовочная масса

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH
моно[[С 12-14 -Алкилокси]метил]оксидан производные	Не имеется	Не имеется
ПОЛИМЕР ФЕНОЛА С ФОРМАЛЬДЕГИДОМ	Не имеется	Не имеется
Углерод	1,750 mg/m3	Не имеется

Профессиональные колебание экспозиции		
Составной компонент	Профессиональное воздействие Группа Рейтинг	Ограничение диапазона профессиональной экспозиции
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	E	≤ 0.1 ppm
моно[[С 12-14 -Алкилокси]метил]оксидан производные	E	≤ 0.1 ppm
ПОЛИМЕР ФЕНОЛА С ФОРМАЛЬДЕГИДОМ	E	≤ 0.01 mg/m ³
Углерод	C	> 0.1 to ≤ milligrams per cubic meter of air (mg/m ³)
Примечания:	<i>Профессиональная полосатость обнажения является процессом присвоения химических веществ в определенные категории или группы, основанные на эффективности химического вещества и неблагоприятных последствиях для здоровья, связанных с воздействием. Выход этого процесса является профессиональная экспозиция группы (OEB), что соответствует диапазону концентраций воздействия, которые, как ожидается, для защиты здоровья работников.</i>	

ДАННЫЕ ВЕЩЕСТВА

Sensory irritants are chemicals that produce temporary and undesirable side-effects on the eyes, nose or throat. Historically occupational exposure standards for these irritants have been based on observation of workers' responses to various airborne concentrations. Present day expectations require that nearly every individual should be protected against even minor sensory irritation and exposure standards are established using uncertainty factors or safety factors of 5 to 10 or more.

On occasion animal no-observable-effect-levels (NOEL) are used to determine these limits where human results are unavailable. An additional approach, typically used by the TLV committee (USA) in determining respiratory standards for this group of chemicals, has been to assign ceiling values (TLV C) to rapidly acting irritants and to assign short-term exposure limits (TLV STELs) when the weight of evidence from irritation, bioaccumulation and other endpoints combine to warrant such a limit. In contrast the MAK Commission (Germany) uses a five-category system based on intensive odour, local irritation, and elimination half-life. However this system is being replaced to be consistent with the European Union (EU) Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL); this is more closely allied to that of the USA. OSHA (USA) concluded that exposure to sensory irritants can:

cause inflammation

cause increased susceptibility to other irritants and infectious agents

lead to permanent injury or dysfunction

permit greater absorption of hazardous substances and acclimate the worker to the irritant warning properties of these substances thus increasing the risk of overexposure.

8.2. Контроль воздействия

<p>8.2.1. Соответствующий инженерный контроль</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Работники, находящиеся под воздействием подтвержденных человечески канцерогенов, должны уполномочиваться на совершение такого действия работодателем работать на регулируемом участке. ▶ Работа должна проводиться в изолированном помещении, как, например, перчаточной камере. После выполнения задачи и до начала других действий, не связанных с изолированной системой, работники должны мыть руки. ▶ На регулируемых участках, канцероген должен храниться в помеченном контейнере или помещаться в закрытой системе, включая трубопроводные сети, в которых все отверстия закрыты при хранении канцерогенов. ▶ Открытые системы запрещены. ▶ Каждая операция должна обеспечиваться продолжительной местной вытяжной вентиляцией, так чтобы воздух передвигался от обычного рабочего места до места операции. ▶ Вытяжной воздух не должен выделяться на регулируемые участки, нерегулируемые участки или внешнюю среду до его обеззараживания. Чистый воздух должен выделяться в достаточном объеме для поддержания правильного действия местной вытяжной системы. ▶ Для обслуживания и обеззараживания, авторизованный персонал, входящий на участок, должен обеспечиваться и носить чистую, непроницаемую одежду, включая перчатки, обувь и кислородные маски. Перед снятием защитной одежды, работник проходит обеззараживание и принимает душ после снятия одежды и маски. ▶ Регулируемые участки должны содержаться под негативным давлением (касательно нерегулируемых участков), за исключением внешних систем. ▶ Местная вытяжная вентиляция требует замещения воздуха равным объемом производимого воздуха. ▶ Лабораторные маски должны обеспечивать поступление воздуха со средней скоростью по лицу в 150 футов/мин. минимум 125 футов/мин. В дымовую маску не должны помещаться другие части тела работника, за исключением рук и кистей.
<p>8.2.2. Индивидуальная защита</p>	
<p>Защита глаз и лица</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Очки безопасности с боковыми щитками. ▶ Химические защитные очки. ▶ 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 начни 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].
<p>Защита кожи</p>	<p>См. Защита рук ниже</p>
<p>Защита рук / ног</p>	<p>ПРИМЕЧАНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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.

9510 Однокомпонентная эпоксидная формовочная масса

► Загрязненные кожаные изделия, такие как туфли, пояса и ремешки часов, должны быть сняты и уничтожены.

Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но и от других качественных признаков, которые отличаются 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 разложения материалов требуется узнать у производителя защитных перчаток и необходимо учитывать при окончательном выборе.

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 бездушного 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 > 480 мин · Хорошо, когда время прорыва > 20 мин
- Ярмарка, когда время прорыва < 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 осадины или прокол потенциал Перчатки следует надевать только на чистые руки. Опыт показывает, что следующие полимеры пригодны в качестве защитных перчаток для защиты от нерастворенных, сухих твердых веществ, в котором абразивные частицы не присутствуют-полихлоропрен,нитрильный каучук,бутилкаучук.
- При использовании жидкой эпоксидной смолы надевайте защитные перчатки (например, из нитриловой или нитрило-бутатолуэновой резины), обувь и фартук.
- Не используйте хлопчатобумажные или кожаные изделия (они поглощают способствуют накоплению смолы), поливинил хлорид, резиновые или полиэтиленовые перчатки (которые поглощают смолу).
- Не используйте защитные крема с содержанием эмульгированных жиров и масел, так как они могут поглощать смолу; силиконовые защитные крема должны подвергаться тщательному обследованию перед использованием.

► **НЕ используйте растворитель для очищения кожи.**

Защита тела

См. Другая защита ниже

Другие средства защиты

- Персонал, работающий с общепринятыми человеческими канцерогенами должны обеспечиваться и носить чистую защитную униформу (спецовки, комбинезоны или рубашки с длинными рукавами и брюки), обувь и перчатки при входе на контролируемый участок.
 - Персонал, участвующий в погрузочно-разгрузочных работах, включающих канцерогены, должны обеспечиваться и носить профильные респираторы с фильтрами для пыли, паров и дыма или воздухоочистительными канистрами или картриджами. Респиратор высшего уровня защиты может заменяться.
 - Аварийные души и фонтаны, снабженные питьевой водой, должны размещаться возле, в пределах видимости и на том же уровне, где возможно прямое воздействие.
 - Перед каждым выходом с участка, содержащего подтвержденный человеческий канцероген, персонал должен снять защитную одежду и приспособления на выходе, при последнем выходе за день и положить использованную одежду и оборудование в непроницаемые контейнеры на выходе для обеззараживания или устранения. Содержимое таких непроницаемых контейнеров должно помечаться особыми знаками. Для обслуживания и обеззараживания, авторизованный персонал, входящий на участок, должен обеспечиваться и носить чистую, непроницаемую одежду, включая перчатки, обувь и кислородные маски.
 - Перед снятием защитной одежды, работник проходит обеззараживание и принимает душ после снятия одежды и маски.
- Спецодежда.
 - P.V.C. фартук.
 - Защитный крем.
 - Кожеочищающий крем.
 - Приспособление для промывания глаз.

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	-

9510 Однокомпонентная эпоксидная формовочная масса

1000	50	-	A-AUS
5000	50	С подачей воздуха*	-
5000	100	-	A-2
10000	100	-	A-3
	100+		С подачей 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 неполном 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	чернить		
Физическое состояние	жидкость	Относительная плотность (Вода = 1)	1.12
Запах	Не имеется	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	>20.5
Начальная точка кипения и амплитуда кипения (°C)	150	молекулярный вес (гр/моль)	Не имеется
Точка возгорания (°C)	113	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	Не имеется	Группа газа	Не имеется
Растворимость в воде	несмешиваемый	pH в растворе (%)	Не имеется
Плотность пара (Воздух=1)	>1	VOC g/L	Не имеется
наноформе Растворимость	Не имеется	Характеристики наноформы частиц	Не имеется
Размер частицы	Не применимо		

9.2. Другая информация

Не имеется

РАЗДЕЛ 10 Стабильность и реактивность

10.1.Реактивность	Смотрите раздел 7.2
10.2. Химическая стабильность	Воздействие несовместимых материалов. Вещество считается стабильным. Опасность полимеризации отсутствует.
10.3. Вероятность	Смотрите раздел 7.2
10.4. Неблагоприятные условия	Смотрите раздел 7.2
10.5. Несовместимые вещества	Смотрите раздел 7.2

9510 Однокомпонентная эпоксидная формовочная масса

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>Опасность вдыхания растет с увеличением температуры. Неопасен, благодаря своей нелетучести</p>
Приём внутрь	<p>Вещество НЕ было классифицировано в Директивах ЕС или в других системах классификации как «опасное при приеме внутрь».</p> <p>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.</p> <p>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>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>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> <p>Вещество вызывает легкое раздражение кожи; существуют доказательства или практический опыт показывает, что вещество либо</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ вызывает легкое воспаление кожи у значительного числа людей после прямого контакта, и / или ▸ вызывает значительное, но легкое воспаление при нанесении на здоровую неповрежденную кожу животных (до четырех часов), такое воспаление присутствует через двадцать четыре часа или более после окончания периода воздействия. <p>Раздражение кожи может также появиться после длительного или многократного воздействия; это может привести к форме контактного дерматита (неаллергического). Дерматит часто характеризуется покраснением (эритемой) и отеком (отеком) кожи, которые могут прогрессировать до образования пузырей (пузырей), шелушения и утолщения эпидермиса. На микроскопическом уровне может наблюдаться межклеточный отек губчатого слоя кожи (спонгиоз) и внутриклеточный отек эпидермиса.</p>
Глаз	<p>Вещество может вызвать раздражение глаз у некоторых людей и поражение глаз в течение 24 часов. Сильное воспаление сопровождается сильной болью. Возможно воспаление роговицы. При неадекватном лечении возможна полная потеря зрения и конъюнктивит.</p>
хронический	<p>Кожный контакт с веществом вызывает ощущение только у некоторых людей.</p> <p>Полностью доказано, что данное вещество приводит к развитию рака у людей.</p> <p>Глицеринные эфиры могут вызвать генетические отклонения и рак.</p>

9510 Однокомпонентная эпоксидная формовочная масса	ТОКСИЧНОСТЬ Не имеется	РАЗДРАЖЕНИЕ Не имеется
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	ТОКСИЧНОСТЬ Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Пероральное(Крыса) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	РАЗДРАЖЕНИЕ Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE Skin (rabbit): 500 mg - mild Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) ^[1] Кожа: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражающий) ^[1]
моно[(С 12-14 -Алкилокси)метил]оксиран производные	ТОКСИЧНОСТЬ Пероральное(Крыса) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	РАЗДРАЖЕНИЕ Eye (rabbit): mild [Ciba] Skin (guinea pig): sensitiser

9510 Однокомпонентная эпоксидная формовочная масса

		Skin (human): Irritant
		Skin (human): non- sensitiser
		Skin (rabbit): moderate
		Skin : Moderate
		Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) ^[1]
		Кожа: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражающий) ^[1]
ПОЛИМЕР ФЕНОЛА С ФОРМАЛЬДЕГИДОМ	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye(rabbit):40/110 mod - Draize
	Пероральное(Крыса) LD50; >2500 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 3/8 - mod - Draize
		Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) ^[1]
		Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]
Углерод	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает) ^[1]
	Пероральное(Крыса) LD50; >8000 mg/kg ^[1]	Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]
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-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	<p>Бисфенол А может вызвать те же симптомы, что и женские половые гормоны, а при приеме беременными женщинами может нанести вред эмбриону. Также возможно поражение мужских половых органов и спермы.</p> <p>Глицерные эфиры могут вызвать генетические отклонения и рак.</p> <p>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</p>
ПОЛИМЕР ФЕНОЛА С ФОРМАЛЬДЕГИДОМ	<p>Вещество может вызывать легкое раздражение глаз, приводящее к воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать конъюнктивит.</p> <p>Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействия и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.</p>
УГЛЕРОД	<p>Никаких существенных острых токсикологических данных не было выявлено в поиске литературы.</p> <p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данное вещество было отнесено МАИР к группе 2В: Возможно канцерогенные для человека.</p>
9510 Однокомпонентная эпоксидная формовочная масса & 2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН & МОНО[(С 12-14 -АЛКИЛОКСИ)МЕТИЛ]ОКСИРАН ПРОИЗВОДНЫЕ & ПОЛИМЕР ФЕНОЛА С ФОРМАЛЬДЕГИДОМ	<p>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.</p>

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 доступны

11.2.1. Эндокринные Свойства препятствующих

Не имеется

Продолжение...

9510 Однокомпонентная эпоксидная формовочная масса

РАЗДЕЛ 12 Экологическая информация

12.1. Токсичность

9510 Однокомпонентная эпоксидная формовочная масса	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	Не имеется	Не имеется		Не имеется	Не имеется

2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	9.4mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	1.2mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	1.1mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	ракообразные	0.3mg/l	2

моно[(С 12-14 -Алкилокси)метил]оксидан производные	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	EC50(ECx)	48h	ракообразные	6.07mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	>5000mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	6.07mg/l	2

ПОЛИМЕР ФЕНОЛА С ФОРМАЛЬДЕГИДОМ	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	EC50(ECx)	48h	ракообразные	172mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	172mg/l	2

Углерод	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	>0.2mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	>100mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	33.076-41.968mg/l	4
	NOEC(ECx)	24h	ракообразные	3200mg/l	1

Легенда:

полученные из 1. Данные о токсикологическом воздействии (IUCLID) 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) Япония –Данные о биоаккумуляции. 7. Министерство экономики, торговли и промышленности (METI) Япония –Данные и биоаккумуляции. 8. Данные о поставщике.

Токсичность для окружающей среды является функцией коэффициента распределения н-октанола/воды (log Pow, log Kow). Соединения с log Pow >5 выступают в качестве нейтральных компонентов органической системы, но при значительно более низких log Pow токсичность эпоксид-содержащих полимеров более велика, нежели предсказанная для обычных наркотических веществ.

12.2. Стойкость и расщепляемость

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	СИЛЬНЫЙ	СИЛЬНЫЙ

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Составной компонент	Биоаккумуляция
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	СРЕДНИЙ (LogKOW = 3.8446)

12.4. Мобильность в почве

Составной компонент	Мобильность
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	НИЗКИЙ (KOC = 1767)

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

	P	B	T
Доступные соответствующие данные	Нет в наличии	Нет в наличии	Нет в наличии
PBT	✗	✗	✗

9510 Однокомпонентная эпоксидная формовочная масса

	Р	В	Т
vPvB	✗	✗	✗
PvT Критерии выполнены?			ли
vPvB			ли

12.6. Эндокринные Свойства препятствующих

Не имеется

12.7. Другие побочные эффекты

РАЗДЕЛ 13 Утилизация

13.1. Методы переработки отходов

Утилизация продукта / упаковки	<p>Отметьте тары во избежание повторного использования и закапывания отходов.</p> <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"> ▶ Снижения уровня отходов ▶ Повторного использования ▶ Переработки ▶ Удаления (если остальные меры не дают результатов) <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.</p> <p>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"> ▶ НЕ ДОПУСКАЙТЕ попадания в канализацию промывочной воды от очистительного и технологического оборудования. ▶ Может понадобиться сбор всей промывочной воды для очистки перед сбросом. ▶ В любых случаях сброс в канализацию может регулироваться местными законами и нормами, и их следует учитывать в первую очередь. ▶ В случае сомнений необходимо связаться с ответственными органами. ▶ Осуществите переработку по возможности, или обратитесь к производителю для переработки. ▶ Обратиться к Государственному Земельному Управлению Отходами для утилизации. ▶ Материал может быть утилизирован путем контролируемого сжигания в утвержденной мусоросжигательной печи или захоронен в утвержденном участке для отходов. ▶ Перед удалением на участок для отходов, вещество должно быть смешано с другим компонентом и вступить в реакцию для получения инертного вещества. ▶ Повышенная осторожность должна соблюдаться при нагревание смолы/отвердителя. ▶ Осуществите переработку контейнеров, в противном случае, разместите их на специальном участке для отходов
Обращение с отходами	Не имеется
Утилизация в сточных водах	Не имеется

РАЗДЕЛ 14 Информация по транспорту

Необходимые этикетки

	<p>НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ Наземный транспорт (ADR): Специальные условия 375</p> <p>НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ): Специальные условия A197</p> <p>НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee): 2.10.2.7</p> <p>НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ Внутренний водный транспорт (ВОПОГ): Специальные условия 274</p>
--	--

Наземный транспорт (ADR)

14.1. Номер ООН	3082												
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит 2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН)												
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	<table border="1"> <tr> <td>Класс</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>ПодРиск:</td> <td>Не применимо</td> </tr> </table>	Класс	9	ПодРиск:	Не применимо								
Класс	9												
ПодРиск:	Не применимо												
14.4. Группа упаковки	III												
14.5. Опасность для окружающей среды	Экологически опасные												
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	<table border="1"> <tr> <td>Идентификация опасности (Кемлер)</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Классификационный код</td> <td>M6</td> </tr> <tr> <td>Этикетка Опасности</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Специальные условия</td> <td>274 335 375 601</td> </tr> <tr> <td>ограниченное количество</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Код Ограничений в Туннелях</td> <td>3 (-)</td> </tr> </table>	Идентификация опасности (Кемлер)	90	Классификационный код	M6	Этикетка Опасности	9	Специальные условия	274 335 375 601	ограниченное количество	5 L	Код Ограничений в Туннелях	3 (-)
Идентификация опасности (Кемлер)	90												
Классификационный код	M6												
Этикетка Опасности	9												
Специальные условия	274 335 375 601												
ограниченное количество	5 L												
Код Ограничений в Туннелях	3 (-)												

9510 Однокомпонентная эпоксидная формовочная масса

Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ)

14.1. Номер ООН	3082	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит 2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс ИКАО / ИАТА	9
	Риск ИКАО / ИАТА	Не применимо
	Код ЧП	9L
14.4. Группа упаковки	III	
14.5. Опасность для окружающей среды	Экологически опасные	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Специальные условия	A97 A158 A197 A215
	Инструкции по упаковке для грузового транспорта	964
	Максимальное количество для грузового транспорта	450 L
	Инструкции по упаковке для пассажирско-грузового транспорта	964
	Максимальное количество для пассажирско-грузового транспорта	450 L
	Инструкции по упаковке небольшого количества для пассажирско-грузового транспорта	Y964
	Пассажирское и Грузовое Ограниченное Количество Максимальное Количество/Упаковка	30 kg G

Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Номер ООН	3082	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит 2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс IMDG	9
	IMDG подриск	Не применимо
14.4. Группа упаковки	III	
14.5. Опасность для окружающей среды	Морское загрязняющее вещество	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Номер EMS	F-A , S-F
	Специальные условия	274 335 969
	Небольшое количество	5 L

Внутренний водный транспорт (ВОПОГ)

14.1. Номер ООН	3082	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит 2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	9	Не применимо
14.4. Группа упаковки	III	
14.5. Опасность для окружающей среды	Экологически опасные	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Классификационный код	M6
	Специальные условия	274; 335; 375; 601
	Небольшое количество	5 L
	Требуются средства	PP
	Число пожарных конусов	0

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

Не применимо

14.8. Транспортировка навалом в соответствии с Приложением V МАРПОЛ и IMSBC Кодекса

Название Товара	Группа
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	Не имеется
моно[[С 12-14 -Алкилокси)метил]оксиран производные	Не имеется
ПОЛИМЕР ФЕНОЛА С ФОРМАЛЬДЕГИДОМ	Не имеется
Углерод	Не имеется

14.9. Транспортировка навалом в соответствии с МКГ кодекса

Название Товара	Тип судна
2,2-БИС(4-	Не имеется

9510 Однокомпонентная эпоксидная формовочная масса

Название Товара	Тип судна
(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	
моно[(С 12-14 -Алкилокси)метил]оксيران производные	Не имеется
ПОЛИМЕР ФЕНОЛА С ФОРМАЛЬДЕГИДОМ	Не имеется
Углерод	Не имеется

РАЗДЕЛ 15 Нормативная информация

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

2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ
Европа ЕС инвентаризации

ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,

Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)

Международное агентство по изучению рака (МАИР) - Агенты классифицируются по Монографии МАИР

Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 ' о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI

Проект «Химический след» - список химикатов, вызывающих особую озабоченность

моно[(С 12-14 -Алкилокси)метил]оксيران производные найдено в следующих нормативных списках

Европа ЕС инвентаризации

ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,

Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)

Проект «Химический след» - список химикатов, вызывающих особую озабоченность

Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 ' о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI

ПОЛИМЕР ФЕНОЛА С ФОРМАЛЬДЕГИДОМ найдено в следующих нормативных списках

Европа ЕС инвентаризации

Углерод найдено в следующих нормативных списках

European List of Notified Chemical Substances - ELINCS - 6th publication - COM(2003) 642, 29.10.2003

Международное агентство по изучению рака (IARC) - Реагенты, классифицированные в монографиях IARC - Группа 2B: возможно канцерогенные для человека

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ

Международное агентство по изучению рака (МАИР) - Агенты классифицируются по Монографии МАИР

Европа ЕС инвентаризации

Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)

Международный перечень ВОЗ предлагаемого ограничения воздействия на рабочих местах (OEL) Значения для производимых наноматериалов (MNMS)

ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,

Проект «Химический след» - список химикатов, вызывающих особую озабоченность

Этот лист данных по безопасности в соответствии со следующим законодательством ЕС и его адаптации - насколько это применимо -: Директивы 98/24 / ЕС, - 92/85 / СЕЕ, - 94/33 / ЕС, - 2008/98 / ЕС, - 2010/75 / ЕС; Регламент Комиссии (ЕС) 2020/878; Регламент (ЕС) № 1272/2008, как обновляется через АТГП.

15.2. Оценка химической безопасности

статус Национального кадастра

National Inventory	Status
Австралия - АИИК / Австралия Ноп-промышленное использование	да
Канада DSL	да
Канада - NDSL	нет (2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН; моно[(С 12-14 -Алкилокси)метил]оксيران производные; ПОЛИМЕР ФЕНОЛА С ФОРМАЛЬДЕГИДОМ; Углерод)
Китай - IECSC	да
Европа - EINEC / ELINCS / NLP	да
Япония - ENCS	нет (моно[(С 12-14 -Алкилокси)метил]оксيران производные)
Корея - KECI	да
Новая Зеландия - NZIoC	да
Филиппины - PICCS	да
Соединенные Штаты Америки - TSCA	да
Тайвань - TCSI	да
Мексика - INSQ	нет (2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН; моно[(С 12-14 -Алкилокси)метил]оксيران производные)
Вьетнам - NCI	да
Россия - FBEPH	да
Легенда:	Да = Все ингредиенты по инвентаризации Нет = Один или несколько из CAS перечисленных ингредиентов не являются по инвентаризации и не освобождаются от перечисления (см определенных ингредиентов в скобках)

РАЗДЕЛ 16 Другая информация

Дата Проверки 30/07/2021

Продолжение...

9510 Однокомпонентная эпоксидная формовочная масса

начальная дата	07/01/2019
----------------	------------

Полный текст риска и опасности коды

H350i	Может вызвать рак при вдыхании.
H351	Предположительно вызывает рак

Сводка версии SDS

Версия	Дата обновления	Обновленные разделы
3.7.16.8	30/07/2021	Ингредиенты, Физические свойства

Другая информация

Классификация препарата и его отдельных компонентов была произведена, опираясь на официальные и авторитетные источники, а также на независимую оценку Chemwatch, с использованием имеющихся ссылок в литературе.

Паспорт материала является оценки опасности 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 сценарии воздействия или использования. Масштаб использования, должны быть рассмотрены частота использования и текущих или доступных технических средств контроля.

Определения и сокращения

PS - TWA: Допустимая концентрация - рассчитывается как средневзвешенное во времени
 PC - STEL: Допустимая концентрация - предел кратковременного воздействия
 IARC: Международное агентство по изучению рака
 ACGIH: Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене
 STEL: Предел краткосрочного воздействия
 TEEL: Временный предел воздействия в чрезвычайных ситуациях.
 IDLH: Концентрации, представляющие непосредственную опасность для жизни или здоровья
 ES: Стандарт воздействия
 OSF: коэффициент безопасности запаха
 NOAEL: Уровень не наблюдаемых побочных эффектов
 LOAEL: Самый низкий наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
 TLV: предельная пороговая концентрация
 LOD: предел обнаружения
 OTV: Пороговое значение запаха
 BCF: Коэффициенты биоконцентрации
 BEI: Индекс биологического воздействия
 AIC: Австралийский реестр промышленных химических веществ
 DSL: Список отечественных веществ
 NSDL: Список веществ не местного производства
 IECS: Перечень существующих химических веществ в Китае
 EINECS: Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ
 ELINCS: Европейский список зарегистрированных химических веществ
 NLP: больше не полимеры
 ENCS: Реестр существующих и новых химических веществ
 KECI: Реестр существующих химических веществ в Корее
 NZIoC: Реестр химических веществ Новой Зеландии
 PICCS: Реестр химических веществ Филиппин
 TSCA: Закон о контроле за токсичными веществами
 TCSI: Реестр химических веществ Тайваня
 INSQ: Национальный реестр химических веществ
 NCI: Национальный химический реестр
 FBEPH: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ