



9200FR-B Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей

MG Chemicals UK Limited - UKR

Номер Версии: A-2.01

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

Дата выдачи: 09/04/2019

Дата Проверки: 13/05/2020

L.REACH.UKR.RU

РАЗДЕЛ 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор Продукта

Название Товара	9200FR-B
Синонимы	SDS Code: 9200FR-Part B, 9200FR-25ML, 9200FR-50ML
Другие средства идентификации	Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей

1.2. Нерекомендованное применение вещества или смеси

Известное применение	Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей
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)	Не имеется
Телефон экстренной помощи	+(1) 760 476 3961	Не имеется
Другие номера телефона экстренной связи	Не имеется	Не имеется

РАЗДЕЛ 2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

2.1.

Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP] ^[1]	H411 - Хроническая Водная Опасность Категория 2, H318 - Серьезное Повреждение Глаз Категория 1, H302 - Острая токсичность (Оральная) Категория 4, H315 - Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, H361 - Репродуктивная Токсичность 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	ОПАСНОСТЬ

Опасности

H411	Токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз
H302	При проглатывании наносит вред
H315	Вызывает раздражение кожи
H361	Предположительно наносит вред фертильности или здоровью нерожденного ребенка

Continued...

9200FR-B Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей

H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже
------	---

Дополнительная информация

Не применимо

Предупреждение(я): Предупреждение

P201	Получите специальные инструкции перед использованием.
P280	Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица.
P261	Избегать вдыхания дымки / паров / аэрозолей.
P270	Не есть, не пить и не курить во время использования этого продукта.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P272	Загрязненную рабочую одежду не следует выносить за пределы рабочего места.

Предупреждение(я): Реакция

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.
P308+P313	В СЛУЧАЕ воздействия или беспокойности: Обратиться за советом / помощью к врачу.
P310	Немедленно обратиться в токсикологический центр // врачу / первую помощь
P302+P352	ЕСЛИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом
P333+P313	При раздражении кожи или кожных высыпаниях: Обратиться за советом / помощью к врачу.
P362+P364	Снимите загрязненную одежду и выстирайте ее перед повторным использованием. И промойте его перед повторным использованием.
P391	Соберите пролитую жидкость.
P301+P312	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в токсикологический центр // врачу / первую помощь / при плохом самочувствии.
P330	Прополощите рот.

Предупреждение(я): Хранение

P405	Хранить под замком.
------	---------------------

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/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 регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
1.68683-29-4 2.Не имеется 3.Не имеется 4.Не имеется	23	<u>acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated</u>	Не применимо
1.21645-51-2 2.244-492-7 3.Не имеется 4.01-2119529246-39-XXXX	22	<u>АЛЮМИНИЙ (III) ГИДРОКСИД</u>	Раздражение глаз Категория 2; H319, EUN066 ^[1]
1.68333-79-9 2.269-789-9 3.Не имеется 4.01-2120090300-70-XXXX	20	<u>Аммоний полифосфат</u>	Хроническая Водная Опасность Категория 4; H413 ^[1]
1.68410-23-1 2.Не имеется 3.Не имеется 4.01-2119972323-38-XXXX	17	<u>C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides</u>	Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, STOT - SE (Респ. Раздраж.) Категория 3, Серьезное Повреждение Глаз Категория 1; H315, H335, H318 ^[1]
1.68082-29-1* 2.500-191-5 3.Не имеется 4.01-2119972320-44-XXXX	7	<u>tall oil/ triethylenetetramine polyamides</u>	Раздражение глаз Категория 2; H319 ^[1]
1.12767-90-7 2.215-566-6 3.Не имеется 4.01-0000016699-53-	6	<u>цинк борат оксид</u>	Раздражение глаз Категория 2, Хроническая Водная Опасность Категория 1, Острая Водная Опасность Категория 1, Репродуктивная Токсичность Категория 2; H319, H410, H400, H361

9200FR-B Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей

XXXX 01-2119691658-19-XXXX 01-2120773328-46-XXXX			
1.112-24-3 2.203-950-6 3.612-059-00-5 4.Не имеется	1	<u>N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН</u>	Острая токсичность (Кожная) Категория 4, Хроническая Водная Опасность Категория 3, Сенсibilизатор Кожки Категория 1, Разъедания/Раздражения Кожки Категория 1B; H312, H412, H317, H314 [2]
1.140-31-8 2.205-411-0 3.612-105-00-4 4.01-2119471486-30-XXXX	1	<u>1-(2-Аминоэтил)пиперазин</u>	Острая токсичность (Кожная) Категория 4, Острая токсичность (Оральная) Категория 4, Хроническая Водная Опасность Категория 3, Сенсibilизатор Кожки Категория 1, Разъедания/Раздражения Кожки Категория 1B; H312, H302, H412, H317, H314 [2]
Легенда:	1. Классификация по <i>Chemwatch</i> ; 2. Классификация взяты из <i>Директивы ЕС 1272/2008 - Приложение VI</i> ; 3. Классификация сделаны из <i>C & L</i> ;		

РАЗДЕЛ 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание мер первой помощи

Контакт с глазами	<p>При попадании продукта в глаза: Немедленно раскройте веки и промойте глаза проточной водой. Обеспечьте полное промывание глаза широко раздвинув веки в стороны, а также путем подъема верхнего и нижнего век. Продолжайте промывание до тех пор, сотрудники Токсикологического Центра или врач, не посоветуют вам остановиться, или по крайней мере в течение 15 минут. Незамедлительно доставьте пострадавшего в больницу или к врачу. Снятие контактных линз после травмы глаз может осуществляться только обученным персоналом.</p>
Контакт с кожей	<p>Если произошел контакт с кожей: Немедленно снять всю зараженную одежду и обувь. Промыть кожу и волосы сильным напором текущей воды (с мылом, если есть). В случае раздражения ищи медицинскую помощь.</p>
Ингаляция	<p>При наличии в помещении дыма или продуктов сгорания удалите из него людей. Этих мер обычно бывает достаточно.</p>
Приём внутрь	<p>ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ ВЕЩЕСТВА, НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ ЗА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ. Для получения консультации, обратитесь в Токсикологический Центр или к врачу. В случаях невозможности оказания немедленной медицинской помощи, а также когда пациент находится более, чем в 15 минутах от госпиталя, а также в других случаях согласно инструкции: Для получения консультации, обратитесь в Токсикологический Центр или к врачу. Скорее всего потребуются срочное госпитальное лечение. Если пациент находится в сознании, дайте ему воды. Если пациент НАХОДИТСЯ В СОЗНАНИИ, ВЫЗОВИТЕ рвоту раздражением задней поверхности горла пальцами. Наклоните пациента вперед или положите на левый бок (желательно головой вниз), для того чтобы открыть воздушные пути и предотвратить аспирацию. ЗАМЕЧАНИЕ: Оденьте защитные перчатки, если рвота вызывается механическим способом. Одновременно, персонал скорой помощи должен начать лечение пациента с использованием поддерживающей терапии в зависимости от состояния пациента. Если можно воспользоваться услугами медицинского сотрудника или врача, уход за пациентом должен быть возложен на врача. Также необходимо предоставить копию SDS. Дальнейшие действия будут предприниматься медицинским специалистом. Если медицинская помощь не может быть оказана на рабочем месте и прилегающей территории, отправьте пациента в больницу вместе с копией SDS.</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

для ядовитых веществ (при отсутствии специального режима лечения)

ОСНОВНОЕ ЛЕЧЕНИЕ

Установите дыхательную трубку с насосом, там, где необходимо.

При проявлении признаков дыхательной недостаточности, регулируйте вентиляцию.

Введите кислород с помощью дыхательной маски, рассчитанной на 10-15 л/мин.

Проводите лечение отека легких, в случае необходимости.

Контролируйте и проводите профилактику от шока.

Проводите профилактику спазм.

Не используйте рвотные препараты. При подозрении на заглатывание промойте ротовую полость и сделайте вливание 200 мл воды (предпочтительно 5мл/кг) в случаях, когда пациент может глотать, у него проявляется сильный рвотный рефлекс и не наблюдается расстройство сознания.

ПОСЛЕДУЮЩЕЕ ЛЕЧЕНИЕ

Рассмотрите применение рототрахеальной и носотрахеальной интубации для контроля воздушных путей пациента, находящегося в бессознательном состоянии.

Можно использовать вентиляцию с позитивным давлением, с применением экранизованного клапана.

Наблюдайте за проявлением аритмии и проводите лечение, в случае необходимости.

Начните введение внутривенного раствора. При проявлении признаков олигемии используйте лактатный раствор Рингера. Большое количество жидкости может вызвать осложнения.

При воспалении легких применяется лекарственная терапия.

Пониженное кровяное давление без признаков олигемии требует применения жидкости. Чрезмерное употребление жидкости может вызвать осложнения.

Continued...

9200FR-B Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей

Лечите спазмы диазепамом.
 Гидрохлорид пропаракана должен использоваться при внутриглазном вливании.
 БРОНСТЕЙН.А.С И КУРРАНС П.Л.
 СКОРАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ: 2-ое издание. 1994 г.

Проведите лечение, исходя из проявившихся симптомов.

РАЗДЕЛ 5 МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Средства пожаротушения

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

5.2. Особые опасности, вытекающие из субстрата или смеси

Пожарная несовместимость	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

Борьба с пожаром	<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.
Опасность пожара /взрыва	<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. ▶ При воспламенении может выделять токсичные пары угарного газа (СО). ▶ Может выделять раздражающий дым. ▶ Пары, содержащие воспламеняемые вещества, могут быть взрывоопасны. <p>Продукты сгорания включают в себя: двуокись углерода (СО₂) оксиды азота (NO_x)</p> <p>оксиды фосфора (PO_x)</p> <p>другие продукты пиролиза, типичные для сжигания органического материала.</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

См. раздел 12

6.3. Методы и вещество для локализации и очистки

Небольшие 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.
Основные выбросы	<p>Утечка, представляющая собой опасность загрязнения окружающей среды.</p> <p>Средняя степень опасности.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Эвакуируйте персонал и переместитесь в сторону, откуда дует ветер. ▶ Оповестите пожарную команду и сообщите им о месте происшествия и природе опасности. ▶ Оденьте дыхательный аппарат и защитные перчатки. ▶ Любыми доступными способами избегайте разливов через водосток или промывочные каналы. ▶ Запрещается курение. Препятствуйте попаданию на вещество прямого света, и воздействию источников воспламенения. ▶ Усильте вентиляцию. ▶ Остановите утечку, если это безопасно.

9200FR-B Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей

- ▶ Препятствуйте распространению утечки с помощью песка, земли или вермикулита.
- ▶ Соберите продукт, подлежащий восстановлению, в маркированные контейнеры для переработки.
- ▶ Абсорбируйте оставшийся материал песком, землей или вермикулитом.
- ▶ Соберите твердые осадки и запечатайте их в маркированные цилиндры для переработки.
- ▶ Вымойте участок, избегая разливов через водосток.
- ▶ В случае загрязнения дренажной системы или водных путей, сообщите об этом в аварийную службу.

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 установленный 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. ▶ 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>Фосфаты несовместимы с окислителями и восстановителями. Фосфаты бывают подвержены образованию высокотоксичного и огнеопасного газа фосфина в присутствии сильных восстановителей, например гидридов.</p> <p>Частичное окисление фосфатов окислителями может привести к образованию токсичных оксидов фосфора.</p> <p>Избегайте воздействия сильных кислот.</p>

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

ПРОГНОЗИРУЕМЫЕ УРОВЕНЬ ОТСУТСТВИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ (ПКБ)

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
АЛЮМИНИЙ (III) ГИДРОКСИД	Aluminum hydroxide	8.7 mg/m3	73 mg/m3	440 mg/m3

Continued...

9200FR-B Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей

C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	C-18 Unsaturated fatty acid, dimers, reaction products with polyethylenepolyamines; (Versamid 140 polyamide resin; Versamid 125)	30 mg/m ³	330 mg/m ³	2,000 mg/m ³
N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН	Triethylenetetramine	3 ppm	14 ppm	83 ppm
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	Aminoethylpiperazine, N-	6.4 mg/m ³	71 mg/m ³	420 mg/m ³

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH
acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated	Не имеется	Не имеется
АЛЮМИНИЙ (III) ГИДРОКСИД	Не имеется	Не имеется
Аммоний полифосфат	Не имеется	Не имеется
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	Не имеется	Не имеется
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	Не имеется	Не имеется
цинк борат оксид	Не имеется	Не имеется
N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН	Не имеется	Не имеется
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	Не имеется	Не имеется

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.

Полиамидные затвердители не обладают высокой степенью токсичности и не вызывают сильного раздражения кожи или глаз, в отличие от аминных затвердителей. Тем не менее, технические полиамиды могут содержать остаточные непрореагировавшие амины, и, поэтому, следует избегать любого ненужного контакта.

8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Соответствующий инженерный контроль	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.	
	Тип загрязнителя:	Скорость воздушных масс:
	Растворитель, пары, обезжириватель, испаряющийся из контейнеров (в неподвижном воздухе)	0.25-0.5 м/с (50-100 ф/мин)
	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).	0.5-1 м/с (100-200 ф/мин.)
Прямое распыление, окраска распылением в неглубоких урнах, загрузка конвейеров, дробильная пыль, выделение газа (активное выделение в зону скоростного передвижения)	1-2.5 м/с (200-500 ф/мин)	
измельчение, обработка пескоструйным аппаратом, обработка деталей в поворотном барабане, частицы, образующиеся при движении высокоскоростного механизма (выделяются на высокой скорости в зону скоростного движения воздуха)	2.5-10 м/с (500-2000 ф/мин.)	
Внутри каждой цепи, ценность зависит от:		
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	
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		

9200FR-B Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей

	факторы, вызывающие недостатки в работе внутри прибора, вызывает необходимость повышения теоретической скорости воздушных потоков в 10 раз, при установлении или применении системы выделения.
8.2.2. Индивидуальная защита	
Защита глаз и лица	<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 должны быть специально обучены 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].
Защита кожи	См. Защита рук ниже
Защита рук / ног	<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. ▶ Загрязненные кожаные изделия, такие как туфли, пояса и ремешки часов, должны быть сняты и уничтожены. <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 прорыва 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 > 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 садины 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> <ul style="list-style-type: none"> ▶ При использовании жидкой эпоксидной смолы надевайте защитные перчатки (например, из нитриловой или нитрило-бутатолуэновой резины), обувь и фартук. ▶ Не используйте хлопчатобумажные или кожные 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.
Защита тела	См. Другая защита ниже
Другие средства защиты	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Спецодежда. ▶ P.V.C. фартук. ▶ Защитный крем. ▶ Кожеочищающий крем. ▶ Приспособление для промывания глаз.

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):

9200FR-B Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей

Материал	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	C
NITRILE	C
PE/EVAL/PE	C

Защита органов дыхания

Фильтр достаточной емкости Типа АК-Р. (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 соотношения 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	AK-AUS P2	-
1000	50	-	AK-AUS P2
5000	50	С подачи воздуха*	-
5000	100	-	AK-2 P2
10000	100	-	AK-3 P2

9200FR-B Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей

VITON	C
-------	---

100+

С подачей воздуха**

* 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.

* - 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	светло-желтого		
Физическое состояние	жидкость	Относительная плотность (Water = 1)	1.27
Запах	Не имеется	Кэффициент разделения n-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)	122	Вкус	Не имеется
Кэффициент 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	<0.001	Группа газа	Не имеется
Растворимость в воде	Небольшая Несмешивается	pH в растворе (1%)	Не имеется
Плотность пара (Air = 1)	Не имеется	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	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
10.6. Опасные продукты разложения	Смотрите раздел 5.3

РАЗДЕЛ 11 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация о токсикологических свойствах

Вдыхаемый	Вещество не упоминается в директивах Европейской Комиссии и прочих классификационных системах как оказывающее вредоносное воздействие на здоровье или раздражении дыхательных путей при вдыхании. Тем не менее, имеются данных о системных поражениях у животных, подверженных воздействию вещества еще каким-либо способом. В целях соблюдения личной гигиены, следует минимизировать
-----------	--

Continued...

9200FR-B Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей

	<p>воздействие и принимать возможные меры предосторожности.</p> <p>Вдыхание отвердителей эпоксидных смол на аминовой основе (включая полиамины и продукты присоединения аминов) может приводить к развитию бронхоспазма и кашля, который будет продолжаться в течение нескольких дней после вдыхания. Даже незначительные концентрации веществ в парах могут вызывать сильную реакцию у лиц, предрасположенных к 'аминовой астме'. В литературе имеется несколько примеров системных интоксикаций в результате применения аминов в эпоксидных смолах.</p>				
<p>Приём внутрь</p>	<p>Случайное заглатывание вещества может нанести серьезный вред. Исследования на животных показывают, что заглатывание менее 150 грамм вещества может быть смертельным или нанести серьезный вред здоровью.</p> <p>Заглатывание амин эпоксидных веществ может вызвать сильные боли в брюшной полости, тошноту, рвоту и понос. Рвотные массы могут содержать кровь и слизь. Если смерть не наступает в течение 24-х часов, возможно улучшение состояния пациента на 2-4 дня. За этим следует резкое начало болей в брюшной полости, ригидность желудочных стенок и понижение давления. Это указывает на замедленное проявление коррозионных повреждений желудка или пищевода.</p> <p>Неорганические полифосфаты широко применяются в домашнем хозяйстве и промышленности. Исследования на крысах выявили расстройство почек, замедление роста и развитие тетании, вследствие недостатка кальция.</p> <p>Отравление боратами вызывает тошноту, рвоту, понос и боль в верхней части брюшной полости. Часто случается непрекращающаяся рвота с кровью. Возможны слабость, апатия, головная боль, тремор и конвульсии. Все бораты вызывают одинаковые симптомы: смерть наступает при дозе, превышающей 30 грамм. Отравление сначала поражает центральную нервную систему и вызывает нарушение работы пищеварительной системы, поражение кожи и нарушение работ почек и печени. Бораты выделяются из организма через почки.</p>				
<p>Контакт с кожей</p>	<p>При контакте может вызвать раздражение кожи у некоторых людей.</p> <p>Материал может усиливать существующий дерматит.</p> <p>Аминные эпоксидные затвердители могут вызывать раздражение кожи и дерматит у предрасположенных к нему людей. Кожные реакции включают эритему, сильную чесотку и сильный отек лица. Также возможно появление волдырей, содержащих серозную жидкость, и шелушение. У людей предрасположенных к амино-дерматиту может появляться сильная реакция на минимальные количества вещества. Развитие симптомов у людей со сверхчувствительной кожей может происходить даже после контакта с твердой смолой с минимальным содержанием непрореагировавших аминных затвердителей. Ничтожное количество амин, переносимое по воздуху, может вызвать дерматологические симптомы у сверхчувствительных людей. Длительное или многократное воздействие может вызывать некроз тканей.</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>Глаз</p>	<p>При попадании в глаз вещество может вызвать серьезное поражение зрения.</p>				
<p>хронический</p>	<p>Кожный контакт с веществом вызывает ощущение только у некоторых людей.</p> <p>Существует достаточное количество фактов, основанных на экспериментах, позволяющих предположить, что данное вещество напрямую снижает способность к воспроизведению потомства. Результаты опытов позволяют предположить, что данное вещество может вызвать отклонения в развитии эмбриона или плода, хотя симптомы отравления не проявляются у матери.</p> <p>Воздействие данного вещества опасно для человека, так как оно может вызвать отравление плода, при отсутствии признаков отравления у матери, что доказано на основе исследований на животных.</p> <p>Длительные опыты на животных показывают, что неорганические полифосфаты препятствуют росту, вызывают увеличение почек, снижение уровня кальция в костях, увеличение паращитовидной железы, содержание фосфатов в моче, центральный некроз почек и изменения в размерах мышечных волокон. Неорганические фосфаты не вызывают рак, генетическое поражение или изменения в половой системе или развитии.</p> <p>Аминные эпоксидные затвердители могут вызывать раздражение кожи и дерматит у предрасположенных к нему людей. Кожные реакции включают эритему, сильную чесотку и сильный отек лица. Также возможно появление волдырей, содержащих серозную жидкость, и шелушение. У людей предрасположенных к амино-дерматиту может появляться сильная реакция на минимальные количества вещества. Развитие симптомов у людей со сверхчувствительной кожей может происходить даже после контакта с твердой смолой с минимальным содержанием непрореагировавших аминных затвердителей. Ничтожное количество амин, переносимое по воздуху, может вызвать дерматологические симптомы у сверхчувствительных людей. Длительное или многократное воздействие может вызывать некроз тканей.</p>				
<p>9200FR-B Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="395 2040 954 2069">ТОКСИЧНОСТЬ</th> <th data-bbox="954 2040 1487 2069">РАЗДРАЖЕНИЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="395 2069 954 2107">Не имеется</td> <td data-bbox="954 2069 1487 2107">Не имеется</td> </tr> </tbody> </table>	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ	Не имеется	Не имеется
ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ				
Не имеется	Не имеется				

9200FR-B Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей

acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated	ТОКСИЧНОСТЬ		РАЗДРАЖЕНИЕ
	Вдыхание (крыса) LC50: 5.61 mg/l/4h* ^[2]		Eye (rabbit): irritant *
	Кожный (крыса) LD50: >3000 mg/kg ^[2]		Skin: irritant, Draize Score 3.6*
	Оральный (крыса) LD50: >15380 mg/kg ^[2]		
АЛЮМИНИЙ (III) ГИДРОКСИД	ТОКСИЧНОСТЬ		РАЗДРАЖЕНИЕ
	Оральный (крыса) LD50: >2000 mg/kg ^[1]		Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает) ^[1]
			Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]
Аммоний полифосфат	ТОКСИЧНОСТЬ		РАЗДРАЖЕНИЕ
	Кожный (кролик) LD50: >3160 mg/kg ^[2]		Не имеется
	Оральный (крыса) LD50: >=300-2000 mg/kg ^[1]		
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	ТОКСИЧНОСТЬ		РАЗДРАЖЕНИЕ
	Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg ^[1]		Не имеется
	Оральный (крыса) LD50: >2000 mg/kg ^[1]		
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	ТОКСИЧНОСТЬ		РАЗДРАЖЕНИЕ
	Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg ^[1]		Не имеется
	Оральный (крыса) LD50: >2000 mg/kg ^[1]		
цинк борат оксид	ТОКСИЧНОСТЬ		РАЗДРАЖЕНИЕ
	Кожный (кролик) LD50: >2000 mg/kg ^[1]		Eye (rabbit): mild *
	Оральный (крыса) LD50: >5000 mg/kg ^[1]		Skin: non-irritant *
			Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) ^[1]
			Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]
N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН	ТОКСИЧНОСТЬ		РАЗДРАЖЕНИЕ
	Кожный (кролик) LD50: =550 mg/kg ^[2]		Eye (rabbit): 20 mg/24 h - moderate
	Оральный (крыса) LD50: 2500 mg/kg ^[2]		Eye (rabbit): 49 mg - SEVERE
			Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE
			Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	ТОКСИЧНОСТЬ		РАЗДРАЖЕНИЕ
	Кожный (кролик) LD50: 866.8 mg/kg ^[2]		Eye (rabbit): 20 mg/24h - mod
	Оральный (крыса) LD50: 2107.9 mg/kg ^[2]		Skin (rabbit): 0.1 mg/24h - mild
			Skin (rabbit): 5 mg/24h - SEVERE
			Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) ^[1]
			Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]

Легенда:

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

ACRYLONITRILE/ BUTADIENE COPOLYMER AMINE TERMINATED	Вещество может вызвать раздражение дыхательных путей, что приводит к поражению легких, включая нарушение их работы.
	Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействия и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.
АЛЮМИНИЙ (III) ГИДРОКСИД	При изучении литературы не было обнаружено существенных данных о токсикологических эффектах.

9200FR-B Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей

N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН	<p>Вещество может вызывать сильное раздражение глаз, приводя к резко выраженному воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать конъюнктивит.</p> <p>Длительное воздействие вещества может оказывать физическое воздействие на развитие эмбриона (тератогенез).</p>
9200FR-B Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей & N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН & 1-(2-АМИНОЭТИЛ)ПИПЕРАЗИН	<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>
ACRYLONITRILE/ BUTADIENE COPOLYMER AMINE TERMINATED & C18 FATTY ACID DIMERS/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES & 1-(2-АМИНОЭТИЛ)ПИПЕРАЗИН	<p>Вещество может вызывать легкое раздражение глаз, приводящее к воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать конъюнктивит.</p>
ACRYLONITRILE/ BUTADIENE COPOLYMER AMINE TERMINATED & C18 FATTY ACID DIMERS/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES & N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН & 1-(2-АМИНОЭТИЛ)ПИПЕРАЗИН	<p>Астмаподобные 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 неаллергических пациентов, внезапное появление астмаобразных симптомов в течение нескольких минут или часов после зарегистрированного воздействия раздражителя. Обратимая модель потока воздуха при спирометрии 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.</p>
N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН & 1-(2-АМИНОЭТИЛ)ПИПЕРАЗИН	<p>Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействие и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.</p> <p>Повторное воздействие может вызвать появление язв.</p>

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

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

РАЗДЕЛ 12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичность

9200FR-B Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
АЛЮМИНИЙ (III) ГИДРОКСИД	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	0.001-0.134mg/L	2
	EC50	48	ракообразные	0.7364mg/L	2
	EC50	72	Не имеется	0.001-0.05mg/L	2
	NOEC	168	ракообразные	0.001-mg/L	2
Аммоний полифосфат	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	70mg/L	4
	EC50	48	ракообразные	>100mg/L	2

9200FR-B Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей

	EC50	72	Не имеется	>97.1mg/L	2
	NOEC	72	Не имеется	3.57mg/L	2
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	7.07mg/L	2
	EC50	48	ракообразные	5.18mg/L	2
	EC50	72	Не имеется	4.11mg/L	2
	NOEC	72	Не имеется	1.25mg/L	2
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	7.07mg/L	2
	EC50	48	ракообразные	7.07mg/L	2
	EC50	72	Не имеется	4.34mg/L	2
	EC10	72	Не имеется	1.78mg/L	2
NOEC	72	Не имеется	0.5mg/L	2	
цинк борат оксид	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	0.001-0.65mg/L	2
	EC50	48	ракообразные	0.001-0.014mg/L	2
	EC50	96	Не имеется	15.4mg/L	2
NOEC	72	Не имеется	0.000001mg/L	2	
N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	180mg/L	1
	EC50	48	ракообразные	31.1mg/L	1
	EC50	72	Не имеется	2.5mg/L	1
NOEC	72	Не имеется	<2.5mg/L	1	
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	2-190mg/L	2
	EC50	48	ракообразные	32mg/L	2
	EC50	72	Не имеется	>1-mg/L	2
	EC100	48	ракообразные	100mg/L	2
NOEC	96	Рыба	1-30mg/L	2	

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) Японии –Данные о биоаккумуляции. 7. Министерство экономики, торговли и промышленности (METI) Японии –Данные и биоаккумуляции. 8. Данные о поставщике.

В соответствии с существующими доказательствами о токсичности, стабильности, а также возможности накопления или наблюдаемым положением в окружающей среде, материал представляет немедленную или продолжительную опасность структуре и деятельности природных экосистем.

Токсичен для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде.

Не допускайте попадание вещества в поверхностные воды или межприливные области ниже средневысокого уровня воды. Не допускайте загрязнения воды при очистке оборудования или сливании воды. Выбросы, образовавшиеся после использования продукта, следует ликвидировать на участке, отделенном для выбросов.

Аммиак устойчив в воздухе. В воде он подвергается быстрому биологическому разложению до нитрата с поглощением большого количества кислорода. Аммиак хорошо адсорбируется почвой. Аммиак не устойчив в воде (период полураспада равен 2 дням) и обладает средней токсичностью для рыб при нормальной температуре и pH. Аммиак наносит вред водной флоре и фауне при низких концентрациях, но не накапливается в пищевых цепочках.

Стандарты питьевой воды:

0.5 мг/л (максимум в Великобритании)

1.5 мг/л (директива ВОЗ)

Почва: нет данных.

Стандарты качества воздуха: нет данных.

Основная проблема при загрязнении окружающей среды фосфатами связана с эвтрофикацией озер и водоемов. Фосфор является важным питательным веществом для растений, и обычно является лимитирующим питательным веществом для цианобактерий. В озере, где происходит процесс эвтрофикации, заметен быстрый рост цианобактерий в поверхностных водах. Планктонные водоросли вызывают мутность и появление поверхностных пленок. Береговые водоросли вызывают сильное помутнение, появление пленки и вредят тростнику. Гниение этих водорослей вызывает истощение запасов кислорода в глубинных, а также прибрежных водах. Этот процесс является самоподдерживающимся, так как анаэробная среда на дне и у поверхности воды вызывает еще большую адсорбцию фосфатов у дна. Рост водорослей приводит к нежелательным эффектам, связанным с обработкой воды для питьевых целей, а также к нежелательному воздействию на рыбные хозяйства, и использование озер в туристических целях.

9200FR-B Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей

Не допускайте проникновения в канализационные трубы или водные пути.

12.2. Стойкость и расщепляемость

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	СИЛЬНЫЙ	СИЛЬНЫЙ

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Составной компонент	Биоаккумуляция
N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН	НИЗКИЙ (LogKOW = -2.6464)
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	НИЗКИЙ (LogKOW = -1.5677)

12.4. Мобильность в почве

Составной компонент	Мобильность
N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН	НИЗКИЙ (KOC = 309.9)
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	НИЗКИЙ (KOC = 171.7)

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"> ▶ 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. 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. ▶ Перерабатывайте по возможности, или проконсультируйтесь с производителем по поводу возможности переработки. ▶ Проконсультируйтесь по поводу возможного уничтожения с Государственным агентством по управлению отходами. ▶ Остатки необходимо хоронить или сжигать на соответствующих участках. ▶ Контейнеры следует перерабатывать или хоронить на соответствующих полигонах.
Обращение с отходами	Не имеется
Утилизация в сточных водах	Не имеется

РАЗДЕЛ 14 ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТУ

Необходимые этикетки

9200FR-B Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей

Для 9200FR-25ML, 9200FR-50ML
 НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ Наземный транспорт (ADR): Специальные условия 375
 НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ): Специальные условия A197
 НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee): 2.10.2.7
 НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ Внутренний водный транспорт (ВОПОГ): Специальные условия 274

Наземный транспорт (ADR)

14.1. Номер ООН	3082
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides)
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	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	Идентификация опасности (Кемлер) : 90 Классификационный код : M6 Этикетка Опасности : 9 Специальные условия : 274 335 375 601 ограниченное количество : 5 L

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 C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides)
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 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 C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides)
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 C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides)
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	9 : Не применимо
14.4. Группа упаковки	III
14.5. Опасность для окружающей среды	Экологически опасные

9200FR-B Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей

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

РАЗДЕЛ 15 НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

ACRYLONITRILE/ BUTADIENE COPOLYMER AMINE TERMINATED(68683-29-4) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европейское Химическое агентство (ECHA) Классификация

АЛЮМИНИЙ (III) ГИДРОКСИД(21645-51-2) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европа ECHA зарегистрированных веществ - Классификация и маркировка - DSD-DPD	Европейский Союз - Европейский реестр Существующих Коммерческих Химических Веществ (EINECS) (английский)
Европа Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (болгарский)	Европейский таможенный реестр химических веществ - ECICS (Словацкий)
Европа Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (румынская)	Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английский)
Европа Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (Чехия)	Европейское Химическое агентство (ECHA) Классификация
Европа ЕС инвентаризации	

АММОНИЙ ПОЛИФОСФАТ(68333-79-9) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европа ECHA зарегистрированных веществ - Классификация и маркировка - DSD-DPD	Европейское Химическое агентство (ECHA) Классификация
Европа ЕС инвентаризации	ИМО Кодекс МКХ Глава 17: Резюме минимальных требований
Европейский Союз - Европейский реестр Существующих Коммерческих Химических Веществ (EINECS) (английский)	ИМО МАРПОЛ (приложение II) - Список Вредных Жидких Веществ, Перевозимых Наливом
Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английский)	

C18 FATTY ACID DIMERS/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES(68410-23-1) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европейское Химическое агентство (ECHA) Классификация

TALL OIL/ TRIETHYLENETETRAMINE POLYAMIDES(68082-29-1*) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европа ЕС инвентаризации	Европейское Химическое агентство (ECHA) Классификация
Европейский Союз (ЕС) No-длинный список полимеров (НЛП) (67/548/ЕЕС)	

ЦИНК БОРАТ ОКСИД(12767-90-7) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

ВОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям	Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английский)
Европа ECHA зарегистрированных веществ - Классификация и маркировка - DSD-DPD	Европейское Химическое агентство (ECHA) Классификация
Европа Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов - ADR 2017 (Русский)	Международная Ассоциация Воздушного Транспорта (IATA Dangerous Goods Regulations'
Европа ЕС инвентаризации	Международный кодекс морской перевозки опасных требования грузов (МКМПОГ)
Европейский Союз - Европейский реестр Существующих Коммерческих Химических Веществ (EINECS) (английский)	Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге - Таблица А: Список опасных грузов - RID 2019 (на английском языке)
Европейский Союз (ЕС) Перевозки Опасных Грузов автомобильным транспортом - Перечень Опасных Грузов (на английском языке)	Рекомендации организации Объединенных Наций по перевозке Опасных Грузов : типовые Правила (на английском языке)
Европейский Союз (ЕС) Перевозки Опасных Грузов автомобильным транспортом - Перечень Опасных Грузов (немецкий)	Рекомендации организации Объединенных Наций по перевозке Опасных Грузов : типовые Правила (на испанском языке)
Европейский Союз (ЕС) Перевозки Опасных Грузов автомобильным транспортом - Перечень Опасных Грузов (французский)	Рекомендации Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов не Типовых правил (китайский)

N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН(112-24-3) 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
ГЕСАМП / EHS Сводный перечень - Профили ГЕСАМП опасности	Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английский)
Европа Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов - ADR 2017 (Русский)	Европейское Химическое агентство (ECHA) Классификация
Европа ЕС инвентаризации	ИМО Кодекс МКХ Глава 17: Резюме минимальных требований
Европейская конфедерация профсоюзов (ЕКП) перечень приоритетных для авторизации REACH	ИМО МАРПОЛ (приложение II) - Список Вредных Жидких Веществ, Перевозимых Наливом
Европейский Союз - Европейский реестр Существующих Коммерческих Химических Веществ (EINECS) (английский)	Международная Ассоциация Воздушного Транспорта (IATA Dangerous Goods Regulations'
Европейский Союз (ЕС) в приложении I к директиве 67/548/ЕЕС по Классификации и Маркировке Опасных Веществ - Обновлено АТР: 31	Международный кодекс морской перевозки опасных требования грузов (МКМПОГ)
Европейский Союз (ЕС) Перевозки Опасных Грузов автомобильным транспортом - Перечень Опасных Грузов (на английском языке)	Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге - Таблица А: Список опасных грузов - RID 2019 (на английском языке)
Европейский Союз (ЕС) Перевозки Опасных Грузов автомобильным транспортом - Перечень Опасных Грузов (немецкий)	Рекомендации организации Объединенных Наций по перевозке Опасных Грузов : типовые Правила (на английском языке)
Европейский Союз (ЕС) Перевозки Опасных Грузов автомобильным транспортом - Перечень Опасных Грузов (французский)	Рекомендации организации Объединенных Наций по перевозке Опасных Грузов : типовые Правила (на испанском языке)
Европейский союз (ЕС) Регламент (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей - Приложения VI - Chemwatch стандартный формат	Рекомендации Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов не Типовых правил (китайский)

1-(2-АМИНОЭТИЛ)ПИПЕРАЗИН(140-31-8) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

9200FR-B Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей

ВОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям

ГЕСАМП / EHS Сводный перечень - Профили ГЕСАМП опасности

Европа ECHA зарегистрированных веществ - Классификация и маркировка - DSD-DPD

Европа Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (болгарский)

Европа Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (румынская)

Европа Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (Чехия)

Европа Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов - ADR 2017 (Русский)

Европа ЕС инвентаризации

Европейская конфедерация профсоюзов (ЕКП) перечень приоритетных для авторизации REACH

Европейский Союз - Европейский реестр Существующих Коммерческих Химических Веществ (EINECS) (английский)

Европейский Союз (ЕС) в приложении I к директиве 67/548/ЕЕС по Классификации и Маркировке Опасных Веществ - Обновлено АТР: 31

Европейский Союз (ЕС) Перевозки Опасных Грузов автомобильным транспортом - Перечень Опасных Грузов (на английском языке)

Европейский Союз (ЕС) Перевозки Опасных Грузов автомобильным транспортом - Перечень Опасных Грузов (немецкий)

Европейский Союз (ЕС) Перевозки Опасных Грузов автомобильным транспортом - Перечень Опасных Грузов (французский)

Европейский союз (ЕС) Регламент (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей - Приложения VI - Chemwatch стандартный формат

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

Европейский таможенный реестр химических веществ - ECICS (Словацкий)

Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английский)

Европейское Химическое агентство (ECHA) Классификация

ИМО Кодекс МКХ Глава 17: Резюме минимальных требований

ИМО МАРПОЛ (приложение II) - Список Вредных Жидких Веществ, Перевозимых Наливом

Международная Ассоциация Воздушного Транспорта (IATA Dangerous Goods Regulations'

Международный кодекс морской перевозки опасных требования грузов (МКМПОГ)

Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге - Таблица А: Список опасных грузов - RID 2019 (на английском языке)

Рекомендации организации Объединенных Наций по перевозке Опасных Грузов : типовые Правила (на английском языке)

Рекомендации организации Объединенных Наций по перевозке Опасных Грузов : типовые Правила (на испанском языке)

Рекомендации Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов не Типовых правил (китайский)

Этот справочный листок данных безопасности в соответствии со следующим законодательством ЕС и его адаптациями - насколько это применимо -: 98/24/EC, 92/85/EC, 94/33 / EC 91/689/ЕЭС, 1999/13/EC, 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-(2-Аминоэтил)пиперазин; tall oil/ triethylenetetramine polyamides; acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated; C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides; АЛЮМИНИЙ (III) ГИДРОКСИД; N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН; Аммоний полифосфат)
China - IECSC	да
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	нет (acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated; C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides)
Japan - ENCS	нет (tall oil/ triethylenetetramine polyamides; acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated; Аммоний полифосфат)
Korea - KECI	да
New Zealand - NZIoC	да
Philippines - PICCS	да
USA - TSCA	да
Тайвань - TCSI	да
Mexico - INSQ	нет (acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated; Аммоний полифосфат)
Вьетнам - NCI	да
Россия - ARIPS	нет (tall oil/ triethylenetetramine polyamides; acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated; C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides)
Таиланд - Течи	нет (tall oil/ triethylenetetramine polyamides; цинк борат оксид; acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated; C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides)
Легенда:	<i>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)</i>

РАЗДЕЛ 16 ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дата Проверки	
начальная дата	12/02/2018

Полный текст риска и опасности коды

H312	Наносит вред при контакте с кожей
H314	Вызывает тяжелые ожоги кожи и повреждения глаз
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H335	Может вызвать респираторное раздражение
H360	Может нанести вред фертильности или здоровью нерожденного ребенка
H400	Очень токсичен для водных организмов
H410	Очень токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями
H412	Наносит вред водным организмам с долгосрочными последствиями
H413	Может вызывать долгосрочные последствия для водных организмов

Сводка версии SDS

9200FR-B Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей

Версия	Дата выдачи	Обновленные разделы
2.7.1.1.1	09/04/2019	Хроническое здоровье, классификация, Физические свойства

Другая информация**Ингредиенты с несколькими номерами CAS**

Название	Хим. вещество №
АЛЮМИНИЙ (III) ГИДРОКСИД	21645-51-2, 1330-44-5, 1302-29-0, 12252-70-9, 51330-22-4
цинк борат оксид	1332-07-6, 108749-27-5, 13826-88-5, 12767-90-7, 139354-75-9, 14720-55-9, 12230-20-5, 12536-65-1, 12007-67-9, 115887-05-3, 12007-72-6, 12008-25-2

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-2.01 - Обновление до экстренного контактного телефона.