9200FR-B Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей

MG Chemicals Ltd - UKR

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

Дата выдачи: **15/09/2021**
Дата печати: **16/09/2021**
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 | UFI:RPN0-U0YU-200C-TDVY
Другие средства идентификации	Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей

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

Известное применние	Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей
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 доступу: 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, H318 - Серьезное Повреждение Глаз Категория 1, H302 - Острая токсичность (Оральная) Категория 4, H315 - Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, H361 - Репродуктивная Токсичность Категория 2, H317 - Сенсибилизатор 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

H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже

Предупреждение(я): Предупреждение

P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P280	Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз и лица.
P261	Избегать вдыхания дымки / паров / аэрозолей.
P264	После работы тщательно вымыть весь открытый внешний корпус
P270	Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P272	Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.

Предупреждение(я): Реакция

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.
P308+P313	ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу.
P310	Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачуспециалисту/...
P302+P352	При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды.
P333+P313	При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
P362+P364	Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
P391	Ликвидация разлива.
P301+P312	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/или к специалисту/ первая помощь /при плохом самочувствии.
P330	Прополоскать рот.

Предупреждение(я): Хранение

P405	Хранить под замком.

Предупреждение(я): Утилизация

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

2.3. Другие опасности

Вдыхание может принести серьезный вред здоровью*.

Кумулятивные эффекты могут быть результатом следующих воздействий*.

Может принести дискомфорт дыхательной системе*.

Воздействие может принести необратимые эффекты*.

Возможен респираторный сенсибилизатор*.

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.EC № 3.Индекс 4.REACH Номер	% [вес]	Название	Классификация в соответствии с положением (EC) № 1272/2008 [CLP] и поправки	Характеристики наноформы частиц
1.68683-29-4 2.Не имеется 3.Не имеется 4.Не имеется	23	Полимер 2-пропенитрила с 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-терминированным 1,3-бутадиеном	Острая Токсичность (Вдыхание) Категория 4; H332, EUH032 [1]	Не имеется
1.21645-51-2 2.244-492-7 3.Не имеется 4.Не имеется	22	АЛЮМИНИЙ (III) ГИДРОКСИД	Раздражение глаз Категория 2; H319, EUH066 [1]	Не имеется
1.68333-79-9 2.269-789-9 3.Не имеется 4.Не имеется	20	Аммоний полифосфат	Хроническая Водная Опасность Категория 4; H413 [1]	Не имеется
1.68410-23-1 2.Не имеется 3.Не имеется 4.Не имеется	17	Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов	Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, Серьезное Повреждение Глаз Категория 1, Специфическая токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие Категория 3 (раздражение дыхательных путей); H315, H318, H335 [1]	Не имеется

Продолжение...

1.Хим. вещество № 2.EC № 3.Индекс 4.REACH Номер	% [вес]	Название	Классификация в соответствии с положением (EC) № 1272/2008 [CLP] и поправки	Характеристики наноформы частиц
1.68082-29-1* 2.500-191-5 3.Не имеется 4.01-2119972320-44-XXXX	7	tall oil/ triethylenetetramine polyamides	Раздражение глаз Категория 2; H319 [1]	Не имеется
1.12767-90-7 2.235-804-2 3.Не имеется 4.Не имеется	6	Гексабор-дицинк-ундекаоксид-	Раздражение глаз Категория 2, Репродуктивная Токсичность Категория 1B, Хроническая Водная Опасность Категория 1; H319, H360FD, H410 [1]	Не имеется
1.112-24-3 2.203-950-6 3.612-059-00-5 4.Не имеется	1	N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН	Острая токсичность (Кожная) Категория 4, Разъедания/Раздражения Кожи Категория 1B, Сенсибилизатор Кожи Категория 1, Хроническая Водная Опасность Категория 3; H312, H314, H317, H412 [2]	Не имеется
1.140-31-8 2.205-411-0 3.612-105-00-4 4.Не имеется	1	1-(2-Аминоэтил)пиперазин	Острая токсичность (Оральная) Категория 4, Острая токсичность (Кожная) Категория 4, Разъедания/Раздражения Кожи Категория 1B, Сенсибилизатор Кожи Категория 1, Хроническая Водная Опасность Категория 3; H302, H312, H314, H317, H412 [2]	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 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.
Контакт с кожей	При попадании на кожу или волосы: Немедленно промойте тело и одежду большим количеством воды, по возможности используя душ безопасности. Немедленно снимите всю инфицированную одежду, включая обувь. Промойте кожу и волосы проточной водой. Продолжайте промывание водой пока вам не посоветуют остановиться сотрудники Токсикологического Центра. Доставьте пострадавшего в больницу или к врачу.
Ингаляция	При вдыхании паров или продуктов горения, переместите из зоны заражения. Уложите пациента. Показаны тепло и отдых. До оказания первой помощи необходимо снять протезы, например вставные зубы, которые могут блокировать воздушные пути При отсутствии дыхания сделайте искусственное дыхание, предпочтительно с помощью клапанного реанимационного аппарата, клапанной маски или карманной маски. При необходимости, выполните CPR. Доставьте пострадавшего в больницу или к врачу.
Приём внутрь	Для получения консультации, немедленно обратитесь в Токсикологический Центр или к врачу. Скорее всего потребуется срочное госпитальное лечение. При проглатывании, НЕ вызывайте рвоту. При появлении рвоты, наклоните пациента вперед или положите на левый бок (желательно головой вниз), для того чтобы открыть воздушные пути и предотвратить аспирацию. Внимательно следите за состоянием пациента. Никогда не давайте жидкость человеку, у которого отмечается сонливость или находящегося без сознания. Дайте воды для полоскания рта. Затем дайте пациенту медленно попить воду в таком количестве, которое он может принять. Незамедлительно доставьте пострадавшего в больницу или к врачу.

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

См. раздел 11

4.3. Индикация немедленной медицинской помощи и необходимого специального лечения

Проведите лечение, исходя из проявившихся симптомов.

Симптомы острого отравления цианидами включают клеточную гипоксию, и часто не поддаются распознанию.
Цианоз может быть обнаружен позднее.
Появление у пострадавшего брадикардии, гипертензии и тахипноэ указывает на отравление, особенно, если на более поздней стадии у пострадавшего также развивается CNS и сердечно-сосудистая недостаточность.

Продолжение...

В первую очередь необходимо позаботиться об обеспечении искусственного дыхания, введении 100% кислорода, внутривенной системы, и установке наблюдения за сердечной деятельностью.
Немедленно измерьте содержание газов в артериальной крови и займитесь устранением сильного метаболического ацидоза (pH ниже 7.15).
Пациенты с несильно выраженными симптомами, как правило, нуждаются только в поддерживающей терапии. Будьте осторожны в применении нитритов - во всех случаях, когда имеет место отравление средней или сильной степени тяжести, их следует вводить вместе с тиосульфатом. В качестве выжидательной меры, введите амил нитрат (вдыхать 0.2 мл в течение 30 сек каждую минуту) до установки внутривенной системы с нитратом натрия. 10 мл 3% раствора вводится в течение 4 минут для образования 20% метамоглобина у взрослых. Сразу после этого следует принять 50 мл 25% тиосульфата натрия, таким же способом, IV. Если симптомы появляются повторно, или не проходят в течение 1/2-1 часов, повторно введите нитрит и тиосульфат в размере 50% первоначальной дозы. Так как способ воздействия включает метаболическое превращение тиосульфата в тиоцианат, почечная недостаточность может усилить токсичность тиоцианата.
Метиленовый синий не является антидотом. [Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]
Если применяется введение амил нитрита, то аптечка должна включать следующие препараты:
Коробку с дюжиной ампул амил нитрита
Две стерильные ампулы с раствором нитрита натрия (10 мл 3% раствора в каждом)
Две стерильные ампулы с раствором тиосульфата натрия (50 мл 25% раствора в каждом)
Один стерильный шприц 10 мл. Один стерильный шприц 50 мл. Две стерильные внутривенные иглы. Один жгут.
Дюжина марлевых прокладок.
Перчатки из латекса
Сумка 'Биологическая опасность' для уничтожения инфицированного и загрязненного кровью оборудования.
Набор инструкций по оказанию первой помощи и медицинского лечения цианидами.
- Замечания по использованию амил нитрита:-
Амил нитрит сильно летуч и огнеопасен - не курите и не используйте рядом с источником воспламенения.
При оказании помощи пострадавшему в зоне, находящейся на ветру или сквозняке, обеспечьте укрытие или защиту (накидка, стена, ящик, и т.д), для предотвращения распространения паров амил нитрита. Держите ампулу против ветра от носа, для того, чтобы амил нитрит мог попасть в легкие пациента.
Спасатели должны избегать вдыхания амил нитрита во избежание головокружения и потери сознания.
Уложите пациента. Так как амин нитрит вызывает дилатацию кровяных сосудов и понижает кровяное давление, лежачее положение поможет пострадавшему оставаться в сознании.
НЕ передозируйте - избыточное использование может привести к шоку. Опыты на фабриках DuPont не продемонстрировали наличие серьезных побочных эффектов при лечении амил нитритом.
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:
Основные процедуры медицинского лечения могут различаться , напр. в США (метод FDA, рекомендованный DuPont) амил нитрит используется в качестве источника метамоглобина. После этого используются нитрит натрия и тиосульфат натрия.
МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Амил нитрит (AN) реагирует с гемоглобином (HB) с образованием 5% метамоглобина (MHB). Нитрит натрия ($NaNO_2$) реагирует с гемоглобином с образованием 20-30% метамоглобина. Метаболобин извлекает ионы цианида из тканей и связывается с ними с образованием цианметамоглобина (CNMHB). Тиосульфат натрия ($Na_2S_2O_3$) превращает цианметамоглобин в тиоцианат (HSCN), который выводится почками. например AN + HB = MHB
$NaNO_2$ + HB = MHB CN + MHB = CNMHB $Na_2S_2O_3$ + CNMHB + O_2 = HSCN
Соли антидотов вводятся внутривенно с обычным соленым раствором, раствором Рингера или другой жидкостью IV.
В Европе, в качестве источника метамоглобина может использоваться 4-диметиламинофенол (DMAP). Также используется гидроксикобаламин (витамин B12a).
Гидроксикобаламин реагирует с цианидом с образованием цианокобаламина (витамин B12), который выводится с мочой.
Европейская и австралийская NOHSC (Worksafe) советуют использование Келоцианора в качестве антидота.
Это приводит к хелированию цианидов с образованием стабильного кобальтоцианида, который выводится с мочой. Во всех случаях, гипербарическая терапия может увеличить эффективность антидотов цианида.

РАЗДЕЛ 5 Меры противопожарной безопасности

5.1. Средства пожаротушения

- Пена.
- Сухие химические порошки.
- BCF (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	▸ 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.
Опсность пажара /взрыва	▸ 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 (CO). ▸ Может выделять раздражающий дым. ▸ Пары, содержащие воспламеняемые вещества, могут быть взрывоопасны. Продукты сгорания включают в себя: диоксид углерода (CO_2) оксиды азота (NO_x)

Продолжение...

	оксиды фосфора (POx) оксиды металлов 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	Утечка, представляющая собой опасность загрязнения окружающей среды. ▸ 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	Утечка, представляющая собой опасность загрязнения окружающей среды. Средняя степень опасности. ▸ 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. ▸ 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	▸ 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 уставновленный рабочий порядок. ▸ Следуйте инструкциям производителя по хранению и эксплуатации. ▸ Для обеспечения безопасности условий труда, необходимо регулярно проводить проверку содержания вещества в воздухе. НЕ допускайте, чтобы одежда, мокрая от химиката, была в контакте с кожей
Защита от пожара и взрыва	См. раздел 5
Другая Информация	▸ 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.

Продолжение...

7.2. Условия для безопасного хранения, в том числе несовестимость

Подходящий контейнер	▸ Металлическая банка или цилиндр. ▸ Упаковка согласно рекомендациям производителя. ▸ Удостоверьтесь в том, что все контейнеры четко промаркированы и не протекают.
Несовместимость хранения	Фосфаты несовместимы с окислителями и восстановителями агентами. Фосфаты бывают подвержены образованию высокотоксичного и огнеопасного газа фосфина в присутствии сильных восстановителей, например гидридов. Частичное окисление фосфатов ▸ Избегайте контакта с сильными кислотами и щелочь.

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
АЛЮМИНИЙ (III) ГИДРОКСИД	ингаляция 10.76 mg/m³ (Системный, хронический) ингаляция 10.76 mg/m³ (Местные, хронические) *устный 4.74 mg/kg bw/day (Системный, хронический) **	Не имеется
Аммоний полифосфат	ингаляция 18.06 mg/m³ (Системный, хронический) *ингаляция 4.45 mg/m³ (Системный, хронический) ** *устный 1.28 mg/kg bw/day (Системный, хронический) **	Не имеется
Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов	кожный 1.1 mg/kg bw/day (Системный, хронический) ингаляция 3.9 mg/m³ (Системный, хронический) *кожный 0.56 mg/kg bw/day (Системный, хронический) ** *ингаляция 0.97 mg/m³ (Системный, хронический) ** *устный 0.56 mg/kg bw/day (Системный, хронический) **	0.004 mg/L (Вода (пресная)) 0 mg/L (Вода - прерывистый релиз) 0.041 mg/L (Вода (морской)) 411.01 mg/kg sediment dw (Осадка (пресная вода)) 41.1 mg/kg sediment dw (Седиментации (морской)) 82.18 mg/kg soil dw (почва) 3.14 mg/L (STP)
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	кожный 1.1 mg/kg bw/day (Системный, хронический) ингаляция 3.9 mg/m³ (Системный, хронический) *кожный 0.56 mg/kg bw/day (Системный, хронический) ** *ингаляция 0.97 mg/m³ (Системный, хронический) ** *устный 0.56 mg/kg bw/day (Системный, хронический) **	0.004 mg/L (Вода (пресная)) 0 mg/L (Вода - прерывистый релиз) 0.043 mg/L (Вода (морской)) 434.02 mg/kg sediment dw (Осадка (пресная вода)) 43.4 mg/kg sediment dw (Седиментации (морской)) 86.78 mg/kg soil dw (почва) 3.84 mg/L (STP)
Гексабор-дицинк-ундекаоксид-	кожный 1 585 mg/kg bw/day (Системный, хронический) ингаляция 22.4 mg/m³ (Системный, хронический) *кожный 1 205 mg/kg bw/day (Системный, хронический) ** *ингаляция 8.3 mg/m³ (Системный, хронический) ** *устный 2.4 mg/kg bw/day (Системный, хронический) **	2.9 mg/L (Вода (пресная)) 2.9 mg/L (Вода - прерывистый релиз) 13.7 mg/L (Вода (морской)) 117.8 mg/kg sediment dw (Осадка (пресная вода)) 56.5 mg/kg sediment dw (Седиментации (морской)) 5.7 mg/kg soil dw (почва) 10 mg/L (STP)
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	кожный 3.33 mg/kg bw/day (Системный, хронический) ингаляция 10.6 mg/m³ (Системный, хронический) ингаляция 15 µg/m³ (Местные, хронические) ингаляция 10.6 mg/m³ (Системный, острые) ингаляция 80 mg/m³ (Местные, острый)	0.058 mg/L (Вода (пресная)) 0.006 mg/L (Вода - прерывистый релиз) 0.58 mg/L (Вода (морской)) 215 mg/kg sediment dw (Осадка (пресная вода)) 21.5 mg/kg sediment dw (Седиментации (морской)) 1 mg/kg soil dw (почва) 250 mg/L (STP)

* 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
АЛЮМИНИЙ (III) ГИДРОКСИД	8.7 mg/m3	73 mg/m3	440 mg/m3
Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН	3 ppm	14 ppm	83 ppm
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	6.4 mg/m3	71 mg/m3	420 mg/m3

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH

Продолжение...

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH
Полимер 2-пропенитрила с 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-терминированным 1,3-бутадиеном	Не имеется	Не имеется
АЛЮМИНИЙ (III) ГИДРОКСИД	Не имеется	Не имеется
Аммоний полифосфат	Не имеется	Не имеется
Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов	Не имеется	Не имеется
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	Не имеется	Не имеется
Гексабор-дицинк-ундекаоксид-	Не имеется	Не имеется
N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН	Не имеется	Не имеется
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	Не имеется	Не имеется

Профессиональные кольцевание экспозиции

Составной компонент	Профессиональное воздействие Группа Рейтинг	Ограничение диапазона профессиональной экспозиции
Полимер 2-пропенитрила с 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-терминированным 1,3-бутадиеном	E	≤ 0.1 ppm
АЛЮМИНИЙ (III) ГИДРОКСИД	E	≤ 0.01 mg/m³
Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов	E	≤ 0.1 ppm
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	E	≤ 0.1 ppm
Гексабор-дицинк-ундекаоксид-	E	≤ 0.01 mg/m³
N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН	E	≤ 0.1 ppm
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
Примечания:	*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.*	

ДАННЫЕ ВЕЩЕСТВА

НКОТТБ или АКППГ не установлена допустимая концентрация
ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ
ВПП СВК 0.001 мг/куб. м. кожный сенсибилизатор
Для пара при переработке каучука:
ПМВ-СВК: 0.6 мг/куб. м. по веществам, растворимым в циклогексане [УГОТ, СК]
АБПК-СВК: 0.25 мг/куб. м. по веществам, растворимым в циклогексане [Директивы АБПК]
Каучуковый дым является сложной и неопределенной смесью веществ и определяется как 'дым, возникающий при смешивании, вальцевании, и комбинировании натурального каучука и синтетических полимеров, соединенных с химическими веществами, в процессе, в ходе которого образующаяся смесь превращается в конечный продукт или его части, включая любые контрольные процедуры, в ходе которых образуется дым.'
Словом 'дым' обычно описываются твердые частицы, образованные в результате химических реакций или конденсацией из гозообразного состояния, обычно после улетучивания с поверхности расплавленных веществ; его образование часто сопровождается химическим процессом, таким как окисление или термический распад.
Некоторые химические агенты, являющиеся экспериментальными канцерогенами или канцерогенами животных, могут встречаться в каучуковом дыме, однако значительное количество химикатов, используемых или образуемых в процессе производства резины, затрудняет попытку связать определенный эффект с тем или иным воздействием.
Была установлена связь рака желудка с работой на ранних этапах производства, рака легкого и нижних отделов пищевода - со всеми рабочими процессами, и лимфомы - с процессами, в которых рабочие подвергаются одновременному воздействию различных растворителей. Также имеются сведения о развитии других типов рака, и о раке печени как о вторичном явлении. Уровень ненаблюдаемого вредного эффекта не определен.
В двух исследованиях было показано, что у рабочих, начавших работать в промышленности после 1950 года, не наблюдается превышения обычной частоты случаев рака мочевого пузыря; предполагается, что высокий риск развития рака мочевого пузыря до этого времени был вызван воздействием остаточных бета-нафтиламинов, ранее использовавшихся в качестве антиоксидантов.

Как пыль при переработке каучука:
ПМВ-СВК: 6 мг/куб. м [УГОТ, СК]
Пыль при обработке каучука является сложной изменяющейся смесью частиц, определенной как 'пыль, образующаяся на тех этапах производства резины, при которых составляющие компоненты обрабатываются, взвешиваются, добавляются или смешиваются с природными или синтетическими эластомерами. Она не включает в себя пыль, образующуюся в результате истирания обработанного каучука, но образуется при синтезе соединений синтетического или природного каучука'.
Есть некоторые свидетельства того, что профессиональное воздействие каучуковой пыли приводит к повышению частоты встречаемости рака желудка. Данные УГОТ свидетельствуют о том, что имеется небольшое, но значимое превышение частоты встречаемости рака желудка, связанное с начальными процессами производства резины. Встречаемость рака желудка четко корреллирует с социальным классом, что может привести к переоценке степени риска.
В ходе одного исследования в США было установлено, что воздействие в зоне обработке каучука вызывает заболевания органов дыхательной системы, что, однако, не соответствует результатам исследований в СК и не подтверждается исследованиями в промышленности.
Уровень ненаблюдаемого вредного эффекта не определен. ПМВ считается достаточно приемлемой величиной, поскольку соответствие ей в промышленном производстве представляется достаточно разумным.

Продолжение...

Полиамидные затвердители не обладают высокой степенью токсичности и не вызывают сильного раздражения кожи или глаз, в отличии 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 аппаратома, 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 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

- Химические защитные очки.
- Защитная маска, закрывающая все лицо.
- Контастные линзы могут представлять собой специальную опасность. Мягкие контастные линзы могут всасываться и собирать раздражители. Написаный документ правил, объясняющий ношение линз или запрещающий их использование, должен быит создан для каждого рабочего места или задания. Он должен включать обзор всасывания и адсорбции линз для класса химикатов в использовании и отчёт о случаях травм. Медицинский персонал и персонал первой медицтнской помощи должен быть специально обучен как достать линзы и нужное оборудование должно быть в наличии. В случае зимического воздействия, немндленно начни промывание глаз и достань 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

При работе с едкими жидкостями, оденьте брюки или спецовку поверх ботинок во избежание попадания жидкости в ботинки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 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.

Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но и от других качественных признаков, которые отличаються 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 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

Продолжение...

	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 ссадины 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 твердыхвеществ, 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 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	▸ 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(ется) эффект(ы) нижеследующих(его) веществ(а):

9200FR-B Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей

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

* УЭК - Указатель эксплуатационных качеств Chemwatch
A: Лучший выбор
B: Удовлетворительно, может ухудшаться после 4 часов непрерывного погружения
C: Плохой или опасный выбор, за исключением операций, требующих лишь кратковременного погружения
ЗАМЕЧАНИЕ: При работе, на эксплуатационные качества будет влиять ряд различных факторов; окончательный выбор должен быть сделан на основе тщательного наблюдения.
* Там, где перчатки должны использоваться в течение короткого промежутка времени, нерегулярно или нечасто, выбор перчаток может диктоваться такими факторами как 'чувство' или 'удобство использования' (к примеру, одноразовость), которые могут быть неприменимы при выборе перчаток для долговременного или частого использования. Необходима консультация с квалифицированным работником.

Защита органов дыхания

Фильтр достаточной емкости Типа AK-P. (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	AK-AUS P2	-
1000	50	-	AK-AUS P2
5000	50	С подачей воздуха*	-
5000	100	-	AK-2 P2
10000	100	-	AK-3 P2
	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 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

Продолжение...

РАЗДЕЛ 9 Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Признак	светло-желтого

Физическое состояние	жидкость	**Относительная плотность (Вода = 1)**	1.27
Запах	Не имеется	**Коэффициент 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
Коэффициент испарения	Не имеется BuAC = 1	**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
низший предел взрываемости(%)	Не имеется	**Летучий компонент (% обьема)**	Не имеется
Давление пара	<0.001	**Группа газа**	Не имеется
Растворимость в воде	Небольшая Несмешивается	**pH в растворе (%)**	Не имеется
Плотность пара (Воздух=1)	Не имеется	**VOC g/L**	Не имеется
наноформе Растворимость	Не имеется	**Характеристики наноформы частиц**	Не имеется
Размер частицы	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	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. Вещество вызывает раздражение дыхательных путей у некоторых людей. Реакция организма на раздражение может вызывать последующее поражение легких.

Продолжение...

Приём внутрь	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. Заглатывание вещества может приводить к образованию ожогов в ротовой полости и желудочно-кишечном тракте. 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-ех часов, возможно улучшение состояния пациента на 2-4 дней. За этим следует резкое начало болей в брюшной полости, ригидность желудочных стенок и понижение давление. Это указывает на замедленное проявление коррозийных повреждений желудка или пищевода. Неорганические полифосфаты широко применяются в домашнем хозяйстве и промышленности. Исследования на крысах выявили расстройство почек, замедление роста и развитие тетании, вследствие недостатка кальция. 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.
Контакт с кожей	Непосредственное воздействие вещества на кожу может вызвать химические ожоги. Воздействие на кожу не оказывает отрицательного влияния на здоровье (в соответствии с Директивами Европейской Комиссии, основанными на опытах на животных). Однако, вещество вызывало системные поражения у животных при проникновении в организм другими путями, например через раны, ссадины и царапины. Согласно гигиеническим требованиям, контакт с данным веществом должен быть минимизирован, а с целью охраны труда необходимо использовать соответствующие перчатки. 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. Следует избегать воздействия вещества на открытые раны или раздраженную кожу. 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.
Глаз	Вещество может вызвать химические ожоги при прямом попадании в глаза. Пары вещества могут вызывать резко выраженное раздражение. При попадании в глаз вещество может вызвать серьезное поражение зрения, которое продолжается 24 часа
хронический	Повторное или длительное воздействие на рабочем месте может привести к кумуляционным последствиям для здоровья органов или биохимических систем. Постоянное и длительное воздействие разрушающих веществ может привести к разрушению зубов, воспалительные и язвенные изменения в ротовой полости и некроз (реже) челюсти. Возможно бронхиальное раздражение, сопровождающееся кашлем и частыми приступами бронхиальной пневмонии. Возможно также поражение желудочно-кишечного тракта. Постоянное воздействие может вызвать дерматит и/или коньюктивит. Кожный контакт с веществом вызывает очувствление только у некоторых людей. 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. Воздействие вещества может вызвать проблем у людей из-за возможных токсических эффектов, связанных с развитием, как правило, на основании результатов соответствующих исследований на животных, дающих серьезные основания подозревать токсичность для развития при отсутствии признаки выраженной материнской токсичности или примерно такие же дозы, как и другие токсические эффекты, но которые не являются вторичным неспецифическим последствием других токсических эффектов. Акрилонитрилы могут вызвать поражение кожи и воздушных путей. Постоянное воздействие может вызвать сильное воспаление печени. Постоянное воздействие в рабочих условиях может вызвать раздражение кожи и глаз, тошноту, рвоту, слабость, усталость, желтуху, анемию, увеличение количества лейкоцитов, повышения уровня билирубина и тиоцианата в крови, а также поражение печени и почек. Согласно исследованиям на животных, при приеме вовнутрь наблюдается повышение риска развития раковых опухолей нервной системы, брюшной полости и груди. Длительные исследования на рабочих текстильных предприятий выявили повышение риска развития рака легких и простаты.

Продолжение...

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.

Постоянное воздействие цианидов и некоторых нитрилов может препятствовать поглощению йода щитовидной железой и ее соответствующее увеличение. Это происходит в результате метаболической конверсии цианидов в соответствующие тиоцианаты. Длительное воздействие небольшого количества сложных соединений цианидов вызывает потерю аппетита, головную боль, слабость, тошноту, головокружение, боли в брюшной полости, изменения в запахе и вкусе, мышечные спазмы, снижение веса, воспаленнность лица, постоянное выделение слизи из носовой полости и раздражение верхней части дыхательного тракта и глаз. Данные симптомы не характерны для воздействия цианидов и, поэтому существование хронического отравления цианидом является лишь теоретическим фактором. Постоянный минимальный контакт с цианидами вызывают характерную сыпь с зудом, волдырями (небольшие, поверхностные пятна на коже) и возможна сенситизация. Существует мнение, что низкоуровневое, длительное воздействие может вызвать поражение глазных нервов.

Длительное или постоянное воздействие на кожу может вызвать сухость с шелушением, раздражением и возможен дерматит.

9200FR-B Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей

ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
Не имеется	Не имеется

Полимер 2-пропенитрила с 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-терминированным 1,3-бутадиеном

ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
Вдыхание(крыса) LC50; 5.61 mg/L4h[2]	Eye (rabbit): irritant *
Кожный (крыса) LD50: >3000 mg/kg[2]	Skin: irritant, Draize Score 3.6*
Пероральное(Крыса) LD50; >15380 mg/kg[2]	

АЛЮМИНИЙ (III) ГИДРОКСИД

ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
Вдыхание(крыса) LC50; >2.3 mg/l4h[1]	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает)[1]
Пероральное(Крыса) LD50; >2000 mg/kg[1]	Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает)[1]

Аммоний полифосфат

ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
Вдыхание(крыса) LC50; >4.85 mg/l4h[1]	Не имеется
Кожный (кролик) LD50: >3160 mg/kg[2]	
Пероральное(Крыса) LD50; >=300<=2000 mg/kg[1]	

Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов

ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg[1]	Не имеется
Пероральное(Крыса) LD50; >2000 mg/kg[1]	

tall oil/ triethylenetetramine polyamides

ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg[1]	Не имеется
Пероральное(Крыса) LD50; >2000 mg/kg[1]	

Гексабор-дицинк-ундекаоксид-

ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
Вдыхание(крыса) LC50; 4.95 mg/l4h[1]	Eye (rabbit): mild *
Кожный (кролик) LD50: >2000 mg/kg[1]	Skin: non-irritant *
Пероральное(Крыса) LD50; >5000 mg/kg[1]	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
Пероральное(мышь) LD50; 38.5 mg/kg[2]	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE
	Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE
	Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE

Продолжение...

	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	Кожный (кролик) LD50: 866 mg/kg[1]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - mod
	Пероральное(Крыса) LD50; >1000 mg/kg[1]	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 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*

ПОЛИМЕР 2-ПРОПЕНИТРИЛА С 1-ЦИАНО-1-МЕТИЛ-4-ОКСО-4-[[2-(1-ПИПЕРАЗИНИЛ)ЭТИЛ]АМИНО]БУТИЛ-ТЕРМИНИРОВАННЫМ 1,3-БУТАДИЕНОМ	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 воздействие и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.
АЛЮМИНИЙ (III) ГИДРОКСИД	Никаких существенных острых токсикологических данных не было выявлено в поиске литературы.
N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН	Вещество может вызывать сильное раздражение глаз, приводя к резко выраженному воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать коньюктивит. Длительное воздействие вещества может оказывать физическое воздействие на развитие эмбриона (тератогенез).
9200FR-B Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей & N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН & 1-(2-АМИНОЭТИЛ)ПИПЕРАЗИН	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.
9200FR-B Огнеупорный Монтажный эпоксидный клей & ПОЛИМЕР 2-ПРОПЕНИТРИЛА С 1-ЦИАНО-1-МЕТИЛ-4-ОКСО-4-[[2-(1-ПИПЕРАЗИНИЛ)ЭТИЛ]АМИНО]БУТИЛ-ТЕРМИНИРОВАННЫМ 1,3-БУТАДИЕНОМ & ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ, C18-НЕНАСЫЩЕННЫЕ, ДИМЕРЫ, ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ ПОЛИЭТИЛЕНПОЛИАМИНОВ & N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН & 1-(2-АМИНОЭТИЛ)ПИПЕРАЗИН	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 возникать после воздействия больших концентраций сильно раздражающих соединений. Основные критерии для диагностики RADS включают отсутствие предшествующих заболеваний дыхательной системы, развитие заболевания у неатопических пациентов, внезапное появление 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 вермя 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.
ПОЛИМЕР 2-ПРОПЕНИТРИЛА С 1-ЦИАНО-1-МЕТИЛ-4-ОКСО-4-[[2-(1-ПИПЕРАЗИНИЛ)ЭТИЛ]АМИНО]БУТИЛ-ТЕРМИНИРОВАННЫМ 1,3-БУТАДИЕНОМ & ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ, C18-НЕНАСЫЩЕННЫЕ, ДИМЕРЫ, ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ ПОЛИЭТИЛЕНПОЛИАМИНОВ & 1-(2-АМИНОЭТИЛ)ПИПЕРАЗИН	Вещество может вызывать легкое раздражение глаз, приводящее к воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать коньюктивит.
N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН & 1-(2-АМИНОЭТИЛ)ПИПЕРАЗИН	Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействие и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи. Повторное воздействие может вызвать появление язв.

Острая токсичность	✔	**Канцерогенное действие**	✘
Раздражения / разъедания кожи	✔	**Репродуктивная**	✔
Серьезное повреждение / раздражение глаз	✔	**STOT - одноразовое воздействие**	✘
Респираторная или кожная сенсибилизация	✔	**STOT - повторное воздействие**	✘
мутагенез	✘	**опасность при аспирации**	✘

Продолжение...

Легенда: ✗ *– Данные либо отсутствуют, либо не заполняет критерии классификации*
✓ *– Данные, необходимые, чтобы сделать классификация доступны*

11.2.1. Эндокринные Свойства препятствующих

Не имеется

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

Полимер 2-пропенитрила с 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-терминированным 1,3-бутадиеном

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
NOEC(ECx)	72h	Водоросли или другие водные растения	>100mg/l	1
LC50	96h	Рыбы	0.57mg/l	2
EC50	48h	ракообразные	>0.065mg/l	4
EC50	96h	Водоросли или другие водные растения	0.46mg/l	2

Аммоний полифосфат

КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
NOEC(ECx)	72h	Водоросли или другие водные растения	3.57mg/l	2
EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	>97.1mg/l	2
LC50	96h	Рыбы	>100mg/l	2
EC50	48h	ракообразные	>100mg/l	2

Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов

КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
NOEC(ECx)	72h	Водоросли или другие водные растения	1.25mg/l	2
EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	4.11mg/l	2
LC50	96h	Рыбы	7.07mg/l	2
EC50	48h	ракообразные	5.18mg/l	2

tall oil/ triethylenetetramine polyamides

КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
NOEC(ECx)	72h	Водоросли или другие водные растения	0.5mg/l	2
EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	4.34mg/l	2
LC50	96h	Рыбы	7.07mg/l	2
EC50	48h	ракообразные	7.07mg/l	2

Гексабор-дицинк-ундекаоксид-

КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	40.2mg/l	2
LC50	96h	Рыбы	1.793mg/l	2
EC50	48h	ракообразные	1mg/l	2
NOEC(ECx)	768h	Рыбы	0.009mg/l	2
EC50	96h	Водоросли или другие водные растения	15.4mg/l	2

Продолжение...

N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН

КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
ErC50	72h	Водоросли или другие водные растения	2.5mg/l	1
LC50	96h	Рыбы	180mg/l	1
EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	2.5mg/l	1
EC50	48h	ракообразные	31.1mg/l	1
BCF	1008h	Рыбы	<0.5	7
EC10(ECx)	72h	Водоросли или другие водные растения	0.67mg/l	1

1-(2-Аминоэтил)пиперазин

КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	495mg/l	1
LC50	96h	Рыбы	>100mg/l	2
EC50	48h	ракообразные	32mg/l	1
NOEC(ECx)	48h	ракообразные	18mg/l	1

Легенда: *полученные из 1. Данные о токсикологическом воздействии (IUCLID) 2. Зарегистрированные вещества согласно ECHA (Европейское Химическое агенство) –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 биоаккоплении. 7. Министерство экономики, торговли и промышленности (METI) Япония –Данные и биоаккоплении. 8. Данные о поставщике.*

В соответствии с существующими доказательствами о токсичности, стабильности, а также возможности накопления или наблюдаемым положение 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 процессами эвтрофикации 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 аноксическая 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.
Почва: Голландские критерии:
свободный цианид: 1 мг/кг (целевой)
20 мг/кг (вмешательство)
комплексный цианид (pH 5): 5 мг/кг (целевой)
50 мг/кг (вмешательство)
Стандарты по качеству воздуха: руководства по безопасности отсутствуют из-за канцерогенных свойств.

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 (BCF = 5)

Продолжение...

Составной компонент	Биоаккумуляция
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 PBT и vPvB

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

PBT 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	Отметьте тары во избежание повторного использования и закапывания отходов. 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. Порядок приоритетности мер выглядит одинаково — пользователь должен изыскать возможность: • Снижения уровня отходов • Повторного использования • Переработки • Удаления (если остальные меры не дают результатов) 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. • **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

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 Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов)
14.3. **Транспортный класс(ы) опасности**	Класс: 9 ПодРиск: Не применимо

Продолжение...

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 Код Ограничений в Туннелях: 3 (-)

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 Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов)
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 Иструкции 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 Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов)
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 загразняющее 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 Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов)
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
Полимер 2-пропенитрила с	Не имеется

Продолжение...

Название Товара	Группа
1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-терминированным 1,3-бутадиеном	
АЛЮМИНИЙ (III) ГИДРОКСИД	Не имеется
Аммоний полифосфат	Не имеется
Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов	Не имеется
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	Не имеется
Гексабор-дицинк-ундекаоксид-	Не имеется
N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН	Не имеется
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	Не имеется

14.9. Транспортировка навалом в соответствии с МКГ кодекса

Название Товара	Тип судна
Полимер 2-пропенитрила с 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-терминированным 1,3-бутадиеном	Не имеется
АЛЮМИНИЙ (III) ГИДРОКСИД	Не имеется
Аммоний полифосфат	Не имеется
Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов	Не имеется
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	Не имеется
Гексабор-дицинк-ундекаоксид-	Не имеется
N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН	Не имеется
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	Не имеется

РАЗДЕЛ 15 Нормативная информация

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

Полимер 2-пропенитрила с 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-терминированным 1,3-бутадиеном найдено в следующих нормативных списках

Не применимо

АЛЮМИНИЙ (III) ГИДРОКСИД найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ

Европа ЕС инвентаризации

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

Аммоний полифосфат найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ

Европа ЕС инвентаризации

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

Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов найдено в следующих нормативных списках

Не применимо

tall oil/ triethylenetetramine polyamides найдено в следующих нормативных списках

Европа ЕС инвентаризации

Гексабор-дицинк-ундекаоксид- найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ

Европа ЕС инвентаризации

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

N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ

Европа ЕС инвентаризации

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

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

1-(2-Аминоэтил)пиперазин найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ

Европа ЕС инвентаризации

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

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

Этот лист данных по безопасности в соответствии со следующим законодательством ЕС и его адаптации - насколько это применимо -: Директивы 98/24 / ЕС, - 92/85 / CEE,

Продолжение...

- 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EC; Регламент Комиссии (EC) 2020/878; Регламент (EC) № 1272/2008, как обновляется через АТП.

15.2. Оценка химической безопасности

статус Национального кадастра

National Inventory	Status
Австралия - АИИК / Австралия Non-промышленное использование	да
Канада DSL	да
Канада - NDSL	нет (Полимер 2-пропенитрила с 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-терминированным 1,3-бутадиеном; АЛЮМИНИЙ (III) ГИДРОКСИД; Аммоний полифосфат; Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов; tall oil/ triethylenetetramine polyamides; N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН; 1-(2-Аминоэтил)пиперазин)
Китай - IECSC	да
Европа - EINEC / ELINCS / NLP	нет (Полимер 2-пропенитрила с 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-терминированным 1,3-бутадиеном; Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов)
Япония - ENCS	нет (Полимер 2-пропенитрила с 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-терминированным 1,3-бутадиеном; Аммоний полифосфат; tall oil/ triethylenetetramine polyamides)
Корея - KECI	да
Новая Зеландия - NZIoC	да
Филиппины - PICCS	да
Соединенные Штаты Америки - TSCA	да
Тайвань - TCSI	да
Мексика - INSQ	нет (Полимер 2-пропенитрила с 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-терминированным 1,3-бутадиеном; Аммоний полифосфат)
Вьетнам - NCI	да
Россия - FBEPH	нет (Полимер 2-пропенитрила с 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-терминированным 1,3-бутадиеном; Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов; tall oil/ triethylenetetramine polyamides)
Легенда:	*Да = Все ингредиенты по инвентаризации* *Нет = Один или несколько ингредиентов из списка CAS отсутствуют в инвентаре. Эти ингредиенты могут быть освобождены от уплаты или потребуют регистрации.*

РАЗДЕЛ 16 Другая информация

Дата Проверки	15/09/2021
начальная дата	11/02/2018

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
H332	Наносит вред при вдыхании
H335	Может вызвать респираторное раздражение
H360FD	Может нанести ущерб плодовитости. Может нанести ущерб нерожденному ребенку.
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

Версия	Дата обновления	Обновленные разделы
4.9.21.10	15/09/2021	классификация, 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

- PC - 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

Продолжение...

- 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
- AIIC: Австралийский реестр промышленных химических веществ
- DSL: Список отечественных веществ
- NSDL: Список веществ не местного производства
- IECSC: 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

Причина изменения

A-3.00 - Додайте номер та зміни формату UFI до паспорта безпеки