



419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества (аэрозоль) MG Chemicals Ltd - UKR

Номер Версии: A-2.00
Паспорт безопасности (Соответствует Правилам (ЕС) Нет 2020/878)

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

РАЗДЕЛ 1 Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор Продукта

Название Товара	419E
Синонимы	SDS Code: 419E-Aerosol; 419E-340G UFI:YJP0-W0VT-4009-ETQM
Другие средства идентификации	Акриловое конформное покрытие повышенного качества (аэрозоль)

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

Известное применение	Защитное покрытие для печатных плат
Нерекомендованное применение	Не применимо

1.3. Информация поставщика

Зарегистрированное название компании	MG Chemicals Ltd - UKR	MG Chemicals (Head office)
Адрес	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Телефон	Не имеется	+(1) 800-201-8822
Факс	Не имеется	+(1) 800-708-9888
Веб-сайт	Не имеется	www.mgchemicals.com
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

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

РАЗДЕЛ 2 Идентификация Опасностей

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с положением (ЕС) № 1272/2008 [CLP] и поправки [1]	H336 - STOT - SE (наркоз) Категория 3, H223+H229 - Аэрозоли категории 2, H319 - Раздражение глаз Категория 2
Легенда:	1. Классификация по Chemwatch; 2. Классификация взяты из Директивы ЕС 1272/2008 - Приложение VI

2.2. Элементы Этикетки

Элементы этикетки CLP	
Сигнальное слово	Предупреждение

Опасности

H336	Может вызвать сонливость или головокружение
H223+H229	Легковоспламеняющиеся аэрозоли; Герметичный контейнер: могут лопнуть при нагревании
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз

Предупреждение(я): Предупреждение

P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества (аэрозоль)

P211	Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.
P251	Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P261	Избегать вдыхания газа.
P280	Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз и лица.
P264	После работы тщательно вымыть весь открытый внешний корпус

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.
P312	Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу... в случае плохого самочувствия.
P337+P313	При продолжительном раздражении глаз необходимо обратиться к врачу.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

Предупреждение(я): Хранение

P405	Хранить под замком.
P410+P412	Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F.
P403+P233	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

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, контакт с кожей и/или приём пищи может принести вред здоровью*.

Кумулятивные эффекты могут быть результатом следующих воздействий*.

Возможен кожный сенсibilизатор*.

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

РАЗДЕЛ 3 Состав/Данные по ингредиентам

3.1. Вещества

См. 'Состав по компонентам' в Разделе 3.2

3.2. Смеси

1.Хим. вещество № 2.ЕС № 3.Индекс 4.REACH Номер	% [вес]	Название	Классификация в соответствии с положением (ЕС) № 1272/2008 [CLP] и поправки	Характеристики наночастиц
1.115-10-6 2.204-065-8 3.603-019-00-8 4.Не имеется	40	<u>1,1-Оксибис(2,3,4,5,6-пентабромбензол)</u> * -	Горючий Газ Категория 1; H220, H280 [2]	Не имеется
1.123-86-4 2.204-658-1 3.607-025-00-1 4.Не имеется	33	<u>Бутилацетат</u> * -	Огнеопасная Жидкость Категория 3, STOT - SE (наркоз) Категория 3; H226, H336, EUH066 [2]	Не имеется
1.78-93-3 2.201-159-0 3.606-002-00-3 4.Не имеется	12	<u>Бутан-2-он</u> * -	Огнеопасная Жидкость Категория 2, Раздражение глаз Категория 2, STOT - SE (наркоз) Категория 3; H225, H319, H336, EUH066 [2]	Не имеется
1.97-85-8 2.202-612-5 3.Не имеется 4.Не имеется	6	<u>2-Метилпропил-2-метилпропаноат</u>	Огнеопасная Жидкость Категория 3, Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, Раздражение глаз Категория 2, Специфическая токсичность на организм - одноразовое воздействие Категория 3 (раздражение дыхательных путей); H226, H315, H319, H335 [1]	Не имеется
1.2530-83-8 2.219-784-2 3.Не имеется 4.Не имеется	0.3	<u>(3-глицидилоксипропил)триметоксисилан, 98%</u>	Выделяют Горючие Газыс Водой Категория 2, Острая токсичность (Кожная) Категория 4, Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, Раздражение глаз Категория 2, Хроническая Водная Опасность Категория 3; H261, H312, H315, H319, H412, EUH205 [1]	Не имеется
Легенда:	1. Классификация по Chemwatch; 2. Классификация взяты из Директивы ЕС 1272/2008 - Приложение VI; 3. Классификация сделать из C & L; * ; [e] Вещество, обладающее эндокринными разрушающими свойствами			

РАЗДЕЛ 4 Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества (аэрозоль)

Контакт с глазами	<p>При попадании аэрозоля в глаза: Немедленно широко раскройте веки и промойте глаза свежей проточной водой в течение 15 минут. Обеспечьте полное промывание глаза широко раздвинув веки в стороны, а также путем подъема верхнего и нижнего век. Незамедлительно доставьте пострадавшего в больницу или к врачу. Снятие контактных линз после травмы глаз может осуществляться только обученным персоналом.</p>
Контакт с кожей	<p>В случае обморожения: Незамедлительно промойте пораженный участок в холодной воде в течение 10-15 минут без обтирания. Не используйте горячую воду. Надевайте чистую, сухую одежду. Обратитесь в больницу или к врачу.</p> <p>При попадании твердого вещества или паров аэрозоля на кожу: Промойте кожу и волосы проточной водой (по возможности также мылом). Удалите прилипшее вещество промышленным кремом для кожи. НЕ используйте растворители. Обратитесь за медицинской помощи в случае раздражения.</p>
Ингаляция	<p>При вдыхании аэрозолей, паров или продуктов разложения: Переместите пациента на свежий воздух. Уложите пациента. Показаны тепло и отдых. До оказания первой помощи необходимо снять протезы, например вставные зубы, которые могут блокировать воздушные пути Если у пациента остановилось дыхание или отмечается поверхностное дыхание, обеспечьте проходимость дыхательных путей и примените реанимацию, желательнее с реанимационным аппаратом запрашивающего клапана, маской сумчатого клапана или карманной маской. При необходимости, выполните CPR. Доставьте пострадавшего в больницу или к врачу.</p>
Приём внутрь	<p>Обычно не проникает в организм.</p> <p>При появлении признаков или начале спонтанной рвоты, опустите голову пациента до уровня ниже бедер для предотвращения возможной аспирации рвотных масс.</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

Симптоматическое лечение.

Для низких алкилированных эфиров:

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 с помощью 200 мл воды (рекомендуется 5 мл/кг) для промывания, если пациент в состоянии проглотить, имеет сильный рвотный рефлекс и не находится в состоянии бреда.

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 экранизированного 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 сосудосуживающих препаратов.

Лечите спазмы диазепамом.

Гидрохлорид пропракаина должен использоваться при внутриглазном вливании.

ОТДЕЛ ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ

Лабораторный анализ крови, электролитов серы, BUN, креатинина, глюкозы, анализ мочи, основания для аминотрансферазы серы, кальция, фосфора и магния может послужить основанием для установления режима лечения. Другие полезные анализы включают анионные и осмолярные прорывы, газы артериальной крови, рентген грудной клетки электрокардиограммы.

Эфиры могут анионный ацидоз. Требуется гипervентиляционная и бикарбонатная терапия. У пациентов с поврежденной почечной функцией требуется рассмотрение диализа крови.

Обратитесь к токсикологу.

БРОНСТЕЙН.А.С И КУРРАНС П.Л.

СКОРАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ: 2-ое издание. 1994 г.

Продолжение...

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества (аэрозоль)

для простых эфиров:

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.

Контролируйте и проводите профилактику от шока.

Контролируйте и проводите лечение отека легких.

Не используйте рвотные препараты. При подозрении на заглатывание промойте ротовую полость с помощью 200 мл воды (рекомендуется 5 мл/кг) для промывания, если пациент в состоянии проглотить, обладает сильным рвотным рефлексом и не находится в состоянии бреда.

Введите активированный уголь.

ПОСЛЕДУЮЩЕЕ ЛЕЧЕНИЕ

Проведите рототрахеальную и носотрахеальную интубацию для контроля воздушных путей пациента, находящегося в бессознательном состоянии или в случае остановки дыхания.

Можно использовать вентиляцию с позитивным давлением, с применением экранизированного 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.

Повышенное кровяное давление с признаками олигемии требует осторожного вливания жидкости, так как излишнее количество жидкости может вызвать осложнения.

Проводите лечение спазм при помощи диазепам.

Гидрохлорид пропракаина должен использоваться при внутриглазном вливании.

ОТДЕЛ ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ

Лабораторный анализ крови, электролитов серы, BUN, креатинина, глюкозы, анализ мочи, основания для аминотрансферазы серы, кальция, фосфора и магnezия может послужить основанием для установления режима лечения. Другие полезные анализы включают анионные и осмолярные прорывы, газы артериальной крови, рентген грудной клетки электрокардиограммы.

Сильное паренхимное поражение или синдром расстройства внешнего дыхания может вызвать необходимость установления вентиляции позитивного давления при выдохе.

В случае необходимости обратитесь к токсикологу.

БРОНСТЕЙН.А.С. и КУРРАНС.П.Л.

СКОРАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ: 2-ое Изд. 1994

РАЗДЕЛ 5 Меры противопожарной безопасности

5.1. Средства пожаротушения

- ▶ Пена, устойчивая к спирту.
- ▶ Сухой огнетушитель.
- ▶ VCF (когда позволяет законодательство).
- ▶ Углекислый газ.
- ▶ Водяные брызгала - только для сильных пожаров.

ПРИ МЕЛКИХ ПОЖАРАХ:

- ▶ Водяные брызгала, порошковый огнетушитель или CO₂.

ПРИ КРУПНЫХ ПОЖАРАХ:

- ▶ Водяные брызгала.

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	<p>ПО ПОЖАРАМ, ОХВАТЫВАЮЩИМ НЕСКОЛЬКО ЦИЛИНДРОВ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Для того, чтобы остановить поток газа, специализированный персонал может разряжать атмосферу для снижения уровня кислорода, таким образом, облегчив закупорку протекающих контейнеров. ▶ До полного перекрытия потока для предотвращения обратного удара пламени, снизьте поток и введите инертный газ. ▶ Не тушите пожар не отключив источник, иначе может произойти повторное взрывное воспламенение. ▶ Если пожар потушен, а поток газа не прекратился, используйте усиленную вентиляцию во избежание возникновения взрывной среды. ▶ Для перекрытия клапанов контейнера используйте несветящиеся приборы. ▶ Если пламя охватывает цилиндры, будьте осторожны, так как может произойти взрыв паров, выделяющихся при кипении жидкости. ▶ Направьте 2500 литр/мин (500 гпм) воды на контейнеры, находящиеся над уровнем жидкости при помощи вспомогательных мониторов дистанционного управления. ▶ Оповестите пожарную команду и сообщите им о месте происшествия и природе опасности. ▶ Сильно реагентен и взрывоопасен. ▶ Оденьте дыхательный аппарат и защитные перчатки. ▶ Любыми доступными способами избегайте разливов через водосток или промывочные каналы. ▶ Если это безопасно, выключите электрическое оборудование до тех пор пока не будет устранен риск пожара.
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества (аэрозоль)

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Направляйте струю воды таким образом, чтобы контролировать распространение огня и охлаждать прилегающие участки. ▶ 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. ▶ Оборудование должно быть полностью очищено после использования. <p>-----</p> <p>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Проведите эвакуацию ▶ Боритесь с огнем с безопасного расстояния, используя соответствующую защиту. ▶ Если это безопасно выключите электрические приборы до тех пор, пока пожар не будет погашен. ▶ Используйте водяные спрей для контроля пламени и тушения огня на прилегающей территории. ▶ Не приближайтесь к предположительно горячим цилиндрам. ▶ Тушите горящие цилиндры водяным спреем с безопасного расстояния. ▶ При возможности убирайте контейнеры с пути распространения пламени. <p>-----</p> <p>ПРОЦЕДУРА БОРЬБЫ С ОГНЕМ:</p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Единственным путем тушения пламени горящего газа является остановка газового потока. ▶ Если поток невозможно остановить, подождите, пока содержимое цилиндра догорит полностью, и одновременно тушите цилиндр и все окружающее при помощи воды с подходящего расстояния. ▶ Тушение пламени без остановки потока может вызывать образование возгорающихся или взрывоопасных смесей с воздухом. Эти смеси могут превращаться в источники возгорания. <p>-----</p> <p>ОСОБАЯ ОПАСНОСТЬ</p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ В газовых цилиндрах, подверженных пламени, может образовываться чрезмерное давление, что приводит к взрыву. Цилиндры с установками, понижающими давление, могут выпускать все содержимое вследствие возгорания и выпускаемый газ может представлять собой дополнительную опасность для пожарных. ▶ Цилиндры без ограничителя давления неспособны совершать контролируемое освобождение и поэтому могут взрываться под воздействием пламени. <p>-----</p> <p>ТРЕБОВАНИЯ ПО БОРЬБЕ С ОГНЕМ:</p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Для каждого инцидента компетентные профессионалы по тушению огня определяют необходимость в защите при сближении, входе и перекрытии давления и в специальной защитной одежде. <p>-----</p> <p>Избегайте попадания вещества в сточные канавы или источники воды.</p>
Опасность пожара /взрыва	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Жидкость и пары огнеопасны. ▶ Определенная вероятность пожара под воздействием тепла или пламени. ▶ Пары формируют взрывчатые смеси с воздухом. ▶ Определенная вероятность пожара под воздействием тепла или пламени. ▶ Пары могут распространяться на значительное расстояние до источника воспламенения. ▶ Нагревание может приводить к увеличению объема или разложению, и последующему разрушению контейнеров. ▶ Банки с аэрозолем могут взорваться под воздействием открытого пламени. ▶ Разорвавшиеся контейнеры могут взлететь в воздух и разбросать горящий материал. ▶ Опасность может не ограничиваться перепадами давления. ▶ Может выделять раздражающие, ядовитые или едкие пары. ▶ При воспламенении может выделять токсичные пары угарного газа (CO). <p>Продукты сгорания включают в себя: монооксид углерода (CO) диоксид углерода (CO2) другие продукты пиролиза, типичные для сжигания органического материала. Содержит вещество с низкой температурой кипения: Закрытые контейнеры могут разрываться в виду роста давления в условиях пожара.</p> <p>Вентилируемый газ плотнее чем воздух и он может собираться в углублениях и подвалах.</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

Незначительные разливы	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Немедленно очистите все места утечек. ▶ Избегайте вдыхания паров и попадания вещества в глаза и на кожу. ▶ Оденьте спецодежду, непроницаемые перчатки и защитные очки. ▶ Закройте все возможные источники воспламенения и усильте вентиляцию. ▶ Вытрите. ▶ Если это безопасно, поврежденные цистерны следует поместить в контейнере снаружи, вдали от любых источников воспламенения, до тех пор пока давление не нормализуется. ▶ Неповрежденные цистерны следует собрать и сложить в безопасном месте.
------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества (аэрозоль)

Крупные разливы	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Эвакуируйте беззащитный персонал с участка и двигайтесь дальше. ▶ Предупредите органы по чрезвычайным ситуациям о месте и природе опасности. ▶ Может реагировать сильно или с взрывом. ▶ Наденьте защитную одежду с дыхательным аппаратом. ▶ Не допускайте выливания в водостоки или водопроводы. ▶ Проведите эвакуацию. ▶ Изолируйте все источники воспламенения и повысьте вентилирование. ▶ Не курите, и не используйте источники света. ▶ Примите меры предосторожности для предотвращения сильной реакции. ▶ Используйте водные распылители для рассеивания паров. ▶ Не входите в закрытое помещение, где может накапливаться газ. ▶ Поддерживайте порядок на участке до того, как газ рассеется. ▶ Переместите протекающие баллоны в безопасное место. ▶ Установите вентиляционные трубы. Освободите давление в безопасных, управляемых условиях ▶ Сожгите выпускающийся газ на вентиляционных трубах <p>НЕ вызывайте чрезмерного напряжения на затвор; НЕ пытайтесь использовать повреждённый затвор.</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. ▶ Сильно реактивен и взрывоопасен. ▶ 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. ▶ Водяные брызгалки можно использовать для рассеивания и абсорбции паров. ▶ Вытрите или присыпьте разлив песком, землей, инертным материалом или вермикулитом. ▶ Если это безопасно, поврежденные цистерны следует поместить в контейнере снаружи, вдали от источников воспламенения, до тех пор пока давление не нормализуется. ▶ Неповрежденные цистерны следует собрать и сложить в безопасном месте. ▶ Соберите остатки и запечатайте их в маркированные цилиндры для переработки.
-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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. ▶ НЕ сжигайте и не прокалывайте аэрозольные банки. ▶ НЕ распыляйте прямо на людей, пищу и посуду. ▶ 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.
Защита от пожара и взрыва	См. раздел 5
Другая Информация	<p>Предохраняйте от сырости во избежание коррозии цистерн. Коррозия может привести к появлению отверстий в контейнере, а внутреннее давление может выбросить через них содержимое</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Хранить в оригинальном контейнере в изолированном хранилище для огнеопасных жидкостей. ▶ НЕ хранить в углублениях, впадинах, подвалах, а также местах, где возможно скопление паров. ▶ Запрещается курение. Препятствуйте попаданию на вещество прямого света, источников тепла или воспламенения. ▶ Храните контейнеры в герметически закрытом состоянии. Содержимое находится под давлением. ▶ Хранить вдали от несовместимых материалов. ▶ Хранить в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом месте. ▶ Избегайте хранения при температуре выше 40 градусов C. ▶ Хранить в вертикальном положении. ▶ Предохраняйте контейнеры от физических повреждений. ▶ Регулярно проверяйте наличие протечек. ▶ Следуйте инструкциям производителя по хранению и эксплуатации.

7.2. Условия для безопасного хранения, в том числе несовместимость

Подходящий контейнер	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Устройство для распыления аэрозоля. ▶ Удостоверьтесь в том, что контейнеры четко промаркированы.
Несовместимость хранения	<p>Эстеры реагируют с кислотами с высвобождением тепла, а также образованием спиртов и кислот. Сильные окисляющие кислоты могут вступать в бурную реакцию с эстерами. Реакция бывает достаточно экзотермичной для воспламенения продуктов реакции.</p> <p>Тепло также образуется в результате взаимодействия эстеров с содовыми растворами.</p> <p>Огнеопасный водород образуется в результате смешивания эстеров с щелочными металлами и гидридами.</p>

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества (аэрозоль)

Эстеры могут быть несовместимы с алифатическими аминами и нитратами.

- ▶ Избегайте контакта с сильными кислотами и щелочью.
- ▶ Сжатые газы могут содержать большое количество кинетической энергии, сверх того, что потенциально можно получить из энергии реакции, вызванной газом в химической реакции с другими веществами

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
1,1-Оксибис(2,3,4,5,6пентабромбензол)	ингаляция 1 894 mg/m ³ (Системный, хронический) ингаляция 471 mg/m ³ (Системный, хронический) *	0.155 mg/L (Вода (пресная)) 0.016 mg/L (Вода - прерывистый релиз) 1.549 mg/L (Вода (морской)) 0.681 mg/kg sediment dw (Осадка (пресная вода)) 0.069 mg/kg sediment dw (Седиментации (морской)) 0.045 mg/kg soil dw (почва) 160 mg/L (STP)
Бутилацетат	кожный 7 mg/kg bw/day (Системный, хронический) ингаляция 48 mg/m ³ (Системный, хронический) ингаляция 300 mg/m ³ (Местные, хронические) кожный 11 mg/kg bw/day (Системный, острые) ингаляция 600 mg/m ³ (Системный, острые) ингаляция 600 mg/m ³ (Местные, острый) кожный 3.4 mg/kg bw/day (Системный, хронический) * ингаляция 12 mg/m ³ (Системный, хронический) * устный 2 mg/kg bw/day (Системный, хронический) * ингаляция 35.7 mg/m ³ (Местные, хронические) * кожный 6 mg/kg bw/day (Системный, острые) * ингаляция 300 mg/m ³ (Системный, острые) * устный 2 mg/kg bw/day (Системный, острые) * ингаляция 300 mg/m ³ (Местные, острый) *	0.18 mg/L (Вода (пресная)) 0.018 mg/L (Вода - прерывистый релиз) 0.36 mg/L (Вода (морской)) 0.981 mg/kg sediment dw (Осадка (пресная вода)) 0.098 mg/kg sediment dw (Седиментации (морской)) 0.09 mg/kg soil dw (почва) 35.6 mg/L (STP)
Бутан-2-он	кожный 1 161 mg/kg bw/day (Системный, хронический) ингаляция 600 mg/m ³ (Системный, хронический) кожный 412 mg/kg bw/day (Системный, хронический) * ингаляция 106 mg/m ³ (Системный, хронический) * устный 31 mg/kg bw/day (Системный, хронический) *	55.8 mg/L (Вода (пресная)) 55.8 mg/L (Вода - прерывистый релиз) 55.8 mg/L (Вода (морской)) 284.74 mg/kg sediment dw (Осадка (пресная вода)) 284.7 mg/kg sediment dw (Седиментации (морской)) 22.5 mg/kg soil dw (почва) 709 mg/L (STP) 1000 mg/kg food (устный)
2-Метилпропил-2-метилпропанонат	ингаляция 154.77 mg/m ³ (Системный, хронический) ингаляция 27.34 mg/m ³ (Системный, хронический) * устный 7.86 mg/kg bw/day (Системный, хронический) *	0.013 mg/L (Вода (пресная)) 0.001 mg/L (Вода - прерывистый релиз) 0.13 mg/L (Вода (морской)) 0.08 mg/kg sediment dw (Осадка (пресная вода)) 0.008 mg/kg sediment dw (Седиментации (морской)) 0.3 mg/L (STP)
(3-глицидоксипропил)триметоксисилан, 98%	кожный 10 mg/kg bw/day (Системный, хронический) ингаляция 70.5 mg/m ³ (Системный, хронический) кожный 5 mg/kg bw/day (Системный, хронический) * ингаляция 17 mg/m ³ (Системный, хронический) * устный 5 mg/kg bw/day (Системный, хронический) * ингаляция 26 400 mg/m ³ (Системный, острые) *	0.45 mg/L (Вода (пресная)) 0.045 mg/L (Вода - прерывистый релиз) 0.45 mg/L (Вода (морской)) 1.6 mg/kg sediment dw (Осадка (пресная вода)) 0.16 mg/kg sediment dw (Седиментации (морской)) 0.063 mg/kg soil dw (почва) 8.2 mg/L (STP)

* Значения для населения в целом

Пределы Воздействия (OEL)

ДАнные О ИНГРЕДИЕНТАХ

Источник	Составной компонент	Название материала	TWA	STEL	пик	Примечания
ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)	1,1-Оксибис(2,3,4,5,6пентабромбензол)	Dimethyl ether	1000 ppm / 1920 mg/m ³	Не имеется	Не имеется	Не имеется
ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)	Бутилацетат	n-Butyl acetate	50 ppm / 241 mg/m ³	723 mg/m ³ / 150 ppm	Не имеется	Не имеется
ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)	Бутан-2-он	Butanone	200 ppm / 600 mg/m ³	900 mg/m ³ / 300 ppm	Не имеется	Не имеется

Чрезвычайные ограничения

Составной компонент	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
1,1-Оксибис(2,3,4,5,6пентабромбензол)	3,000 ppm	3800* ppm	7200* ppm
Бутилацетат	Не имеется	Не имеется	Не имеется

Продолжение...

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества (аэрозоль)

Составной компонент	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Бутан-2-он	Не имеется	Не имеется	Не имеется
2-Метилпропил-2-метилпропаноат	23 mg/m ³	250 mg/m ³	1,500 mg/m ³
(3-глицидоксипропил)триметоксисилан, 98%	9.3 mg/m ³	100 mg/m ³	230 mg/m ³

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH
1,1-Оксибис(2,3,4,5,6пентабромбензол)	Не имеется	Не имеется
Бутилацетат	1,700 ppm	Не имеется
Бутан-2-он	3,000 ppm	Не имеется
2-Метилпропил-2-метилпропаноат	Не имеется	Не имеется
(3-глицидоксипропил)триметоксисилан, 98%	Не имеется	Не имеется

Профессиональные кольцевание экспозиции

Составной компонент	Профессиональное воздействие Группа Рейтинг	Ограничение диапазона профессиональной экспозиции
2-Метилпропил-2-метилпропаноат	E	≤ 0.1 ppm
(3-глицидоксипропил)триметоксисилан, 98%	E	≤ 0.1 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 профессиональной экспозиции группы (ОЕВ), что соответствует диапазону концентраций воздействия, которые, как ожидается, для защиты здоровья работников.

ДАННЫЕ ВЕЩЕСТВА


ES TWA: простое удушающее вещество

TLV TWA: простое удушающее вещество

Простые удушающие вещества-это газы, которые в больших концентрациях снижают уровень кислорода в воздухе, необходимого для поддержания дыхания, сознания и жизни. Смерть от удушения может происходить быстро в таких условиях.

ВНИМАНИЕ: Многие простые удушающие вещества не имеют запаха, и не чувствуются при входе в помещение с отсутствием кислорода. При подозрении можно быстро и просто проверить уровень кислорода. Было бы нецелесообразно устанавливать стандарты воздействия простых удушающих веществ, необходимо лишь поддерживать соответствующий уровень кислорода. Норма содержания кислорода в воздухе равна 21%, а 18% считается минимальным при нормальном атмосферном давлении для поддержания сознания/жизни. При давлении меньше или больше нормального атмосферного давления, следует обратиться к эксперту.

8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Соответствующий инженерный контроль	<p>В нормальных рабочих условиях хватает общей вытяжной вентиляции. Оденьте респиратор, одобренный SAA, при наличии риска продолжительного контакта. Правильная посадка имеет важное значение для обеспечения соответствующей защиты.</p> <p>Обеспечьте надлежащую вентиляцию в товарном складе или закрытом хранилище.</p> <p>Загрязняющие вещества, содержащиеся в воздухе и выделяемые в производственном помещении, обладают различной скоростью распространения, что в свою очередь определяет скорость притока свежего воздуха для эффективной борьбы с загрязнителями.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип загрязнителя:</th> <th>Скорость:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>аэрозоли, (выпускаются на низкой скорости в зону активной генерации)</td> <td>0.5-1 м/с</td> </tr> <tr> <td>прямая струя, окраска распылением, выпуск газа (активная генерация в зону быстрого движения воздуха)</td> <td>1-2.5 м/с (200-500 ф/мин)</td> </tr> </tbody> </table> <p>В каждом диапазоне, соответствующее значение зависит от:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Нижний конец, зоны</th> <th>Верхний конец, зоны</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Потоки воздуха в комнате минимальные воздуха в комнате</td> <td>1: Вызывающие беспокойство потоки</td> </tr> <tr> <td>2: Загрязняющие вещества малой токсичности или только небольшая величина.</td> <td>2: Загрязняющие вещества большой токсичности</td> </tr> <tr> <td>3 : Скачкообразная периодическая выработка</td> <td>3: Высокая выработка, тяжелое использование</td> </tr> <tr> <td>4 : Большой колпак или большое движение воздушных масс</td> <td>4: Маленький колпак-только местный контроль</td> </tr> </tbody> </table> <p>Согласно простой теории, скорость движения воздуха уменьшается по мере отдаления от отверстия экстракционной трубы. Скорость как правило падает в зависимости от квадрата расстояния от точки экстракции (в простых случаях). По этой причине, скорость воздуха в точке экстракции должна быть отрегулирована соответствующим образом в зависимости от расстояния до источника загрязнения. Например, скорость воздуха в экстракционном вентиляторе должна составлять как минимум 1-2 м/с (200-400 ф/мин) для экстракции растворителей, произведенных в резервуаре на расстоянии 2 метров от точки экстракции. Прочие механические соображения, которые могут оказывать негативное воздействие на работу экстракционного аппарата, вызывают умножения теоретической скорости воздуха на 10 или более факторов, при установке или использовании экстракционных систем.</p>	Тип загрязнителя:	Скорость:	аэрозоли, (выпускаются на низкой скорости в зону активной генерации)	0.5-1 м/с	прямая струя, окраска распылением, выпуск газа (активная генерация в зону быстрого движения воздуха)	1-2.5 м/с (200-500 ф/мин)	Нижний конец, зоны	Верхний конец, зоны	1: Потоки воздуха в комнате минимальные воздуха в комнате	1: Вызывающие беспокойство потоки	2: Загрязняющие вещества малой токсичности или только небольшая величина.	2: Загрязняющие вещества большой токсичности	3 : Скачкообразная периодическая выработка	3: Высокая выработка, тяжелое использование	4 : Большой колпак или большое движение воздушных масс	4: Маленький колпак-только местный контроль
	Тип загрязнителя:	Скорость:															
аэрозоли, (выпускаются на низкой скорости в зону активной генерации)	0.5-1 м/с																
прямая струя, окраска распылением, выпуск газа (активная генерация в зону быстрого движения воздуха)	1-2.5 м/с (200-500 ф/мин)																
Нижний конец, зоны	Верхний конец, зоны																
1: Потоки воздуха в комнате минимальные воздуха в комнате	1: Вызывающие беспокойство потоки																
2: Загрязняющие вещества малой токсичности или только небольшая величина.	2: Загрязняющие вещества большой токсичности																
3 : Скачкообразная периодическая выработка	3: Высокая выработка, тяжелое использование																
4 : Большой колпак или большое движение воздушных масс	4: Маленький колпак-только местный контроль																
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 должен быть специально обучен как достать линзы и нужное оборудование должно быть в наличии. В случае химического воздействия, немедленно начни 																

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества (аэрозоль)

	<p>промывание глаз и достать контактные линзы как можно быстрее. Линзы должны быть извлечены при первых признаках покраснения или раздражения глаз- линзы должны быть извлечены в чистой обстановке и только после того, как рабочий вымоет хорошо руки. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Химические защитные очки. ▶ Защитная маска, закрывающая все лицо. ▶ Контактные линзы могут представлять собой специальную опасность. Мягкие контактные линзы могут всасываться и собирать раздражители. Написанный документ правил, объясняющий ношение линз или запрещающий их использование, должен быть создан для каждого рабочего места или задания. Он должен включать обзор всасывания и адсорбции линз для класса химикатов в использовании и отчет о случаях травм. Медицинский персонал и персонал первой медицинской помощи должен быть специально обучен как достать линзы и нужное оборудование должно быть в наличии. В случае химического воздействия, немедленно начни промывание глаз и достать контактные линзы как можно быстрее. Линзы должны быть извлечены при первых признаках покраснения или раздражения глаз- линзы должны быть извлечены в чистой обстановке и только после того, как рабочий вымоет хорошо руки. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. ▶ Узкие защитные газонепроницаемые очки
Защита кожи	См. Защита рук ниже
Защита рук / ног	<p>Для сложного эфира:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ НЕ используйте природный каучук, бутылкаучук, каучук на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера, или вещества содержащие полистирол. <p>При работе с незначительными количествами не требуется особого оборудования. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ: При потенциальном воздействии средней степени: Оденьте обычные защитные перчатки, напр. легкие резиновые перчатки. При потенциальном воздействии высокой степени: Оденьте противохимические защитные перчатки, напр. PVC и защитную обувь.</p> <p>Защитные перчатки</p>
Защита тела	См. Другая защита ниже
Другие средства защиты	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Одежда, которая была надета на производственных машинистах, изолированных от земли, может дать статический разряд (до 100 раз) намного больше, чем минимум энергии искры зажигания для разных огнеопасных газозвоздушных смесей. ▶ Избегайте опасных уровней заряда, убедившись в том, что низкое удельное сопротивление материала поверхности было полностью выработано. <p>БРЕЗЕРИК: Справочник по реактивной химической безопасности.</p> <p>При работе с незначительными количествами не требуется особого оборудования. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Спецодежда. ▶ Крем для очистки кожи. ▶ Лосьон для глаз. ▶ Не распыляйте на горячие поверхности.

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):

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества (аэрозоль)

Материал	CPI
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
TEFLON	C
VITON/BUTYL	C

Защита органов дыхания

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.

Как правило, не применимо.

- ▶ При подозрении на утечку или при необходимости открывания основных сосудов (например, при необходимости замены цилиндра) в закрытом помещении необходимо использовать дыхательный аппарат позитивного давления на все лицо, заполненный кислородом.
- ▶ При подозрении или очевидной утечке газа следует пользоваться дыхательным аппаратом, заполненным кислородом.

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества (аэрозоль)

VITON/NEOPRENE	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.

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	бесцветный		
Физическое состояние	Сжиженный газ	Относительная плотность (Вода = 1)	0.91
Запах	Не имеется	Коэффициент разделения п-октанол / вода	Не имеется
Пороговое значение запаха	Не имеется	Температура самовоспламенения (° C)	>200
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)	>80	молекулярный вес (гр/моль)	Не имеется
Точка возгорания (°C)	-9	Вкус	Не имеется
Коэффициент испарения	Не имеется	Взрывчатые свойства	Не имеется
Возгораемость	Чрезвычайно огнеопасно.	Окислительные свойства	Не имеется
Верхний уровень взрывоопасности (%)	10.6	Поверхностное Напряжение (dyn/cm or mN/m)	Не имеется
нижний предел взрываемости(%)	1.6	Летучий компонент (% объема)	Не имеется
Давление пара	3.5	Группа газа	Не имеется
Растворимость в воде	Небольшая Несмешивается	pH в растворе (%)	Не имеется
Плотность пара (Воздух=1)	>2	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	Повышенные температуры. Наличие открытого огня. Продукт считается стабильным. Не приведет к опасной полимеризации.
10.3. Вероятность	Смотрите раздел 7.2
10.4. Неблагоприятные условия	Смотрите раздел 7.2
10.5. Несовместимые вещества	Смотрите раздел 7.2

Продолжение...

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества (аэрозоль)

10.6. Опасные продукты разложения

Смотрите раздел 5.3

РАЗДЕЛ 11 Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологических свойствах

<p>Вдыхаемый</p>	<p>Вдыхание паров, аэрозолей (испарений, паров) или частиц, выделяемых материалом при обычном использовании, может обладать токсичным эффектом и приводить к летальному исходу.</p> <p>Вещество не вызывает раздражение дыхательных путей (в соответствии с директивами Европейской Комиссии основе исследований на животных). Тем не менее, вдыхание данного вещества в течение длительного промежутка времени вызывает затруднение дыхания и, в некоторых случаях, недомогание.</p> <p>Вдыхание паров может вызвать сонливость и головокружение. Наблюдается также некроз, сонливость, пониженная активность, ослабление рефлексов, потеря координации и головокружение.</p> <p>Простые эфиры вызывают раздражение, ступор и потерю чувствительности. Также возможны головная боль, сонливость, головокружение, кома и изменения в поведении. Поражение дыхательной системы проявляется в раздражении, одышке, учащенном дыхании, воспалении горла, бронхите, воспалении легких, тошноте, рвоте, поносе и спазмах. Обширное воздействие может вызвать расстройство печени и почек.</p> <p>Вдыхание токсичных газов поражает центральную нервную систему, вызывая депрессию, головные боли, смятение, головокружение, столбняк, кому и судороги; дыхательную систему: обширный отек легких, одышку, свистящее дыхание, учащенное дыхание, другие симптомы и остановку дыхания; сердечно-сосудистую систему: коллапс, сердцебиение и остановка сердца; желудочно-кишечный тракт: раздражение, язву, тошноту и рвоту (возможно с кровью) и боль в желудке.</p> <p>Вдыхание эфиров вызывает летаргический сон и ступор. Вдыхание алкилированных эфиров вызывает головную боль, головокружение, слабость, замутненное видение, возможна кома. Гиперемия, замедление пульса и сердечно-сосудистая недостаточность могут сопровождаться раздражением горла, затруднением дыхания, отеком легких и остановкой дыхания. Возможны тошнота, рвота и слюноотделение. Зарегистрированы случаи смерти, в тяжелых случаях возможны конвульсии и паралич. Обширное воздействие может нарушить работу печени и почек.</p> <p>Вдыхание высоких концентраций газов/паров вызывает раздражение легких, сопровождающееся кашлем и тошнотой, угнетением центральной нервной системы с головной болью и головокружением, замедлением рефлексов, усталость и потерей координации.</p> <p>Продукт является чрезмерно летучим и может быстро образовывать концентрированную атмосферу в замкнутом или непроветриваемом помещении. Пары тяжелее воздуха и они могут замещать воздух, действуя как простые удушающие вещества. Это происходит без каких-либо особых признаков воздействия.</p> <p>Симптомы асфиксии (удушьё) включают головную боль, головокружение, одышку, мышечную слабость, сонливость и звон в ушах. При прогрессировании асфиксии возможны тошнота и рвота, с последующей физической слабостью и расстройством сознания, а также кома и летальный исход. Значительные концентрации нетоксичного газа приводят к понижению содержания кислорода в воздухе. Вследствие понижения содержания кислорода с 21 до 14 %, пульс и дыхание учащаются. Понижается способность свободно мыслить и нарушается мышечная координация. С понижением уровня кислорода появляется смятение, сильные повреждения не вызывают боли. Напряжение мышц вызывает усталость. Последующий спад до 6% может вызывать тошноту и рвоту, а также утрату способности быстро реагировать. Повреждение мозга может произойти из-за нехватки кислорода. На уровне менее 6% дыхание затрудняется и возможны конвульсии. Вдыхание смесей, не содержащих кислород, может вызывать расстройство сознания и летальный исход наступает в течение нескольких минут</p> <p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Умышленное вдыхание содержимого может привести к летальному исходу.</p>
<p>Приём внутрь</p>	<p>Проглатывание алкилированных эфиров может вызвать ступор, замутненное видение, головную боль, головокружение и раздражение носа и горла. Возможны расстройство дыхания и асфиксия.</p> <p>Обычно не представляет опасности, благодаря своей физической форме.</p> <p>Не считается вероятным путем проникновения в сфере промышленности и торговли.</p> <p>Случайный прием вещества внутрь может нанести вред здоровью индивидуума Оральное применение жидкости может привести к её накоплению в легких, которое может вызвать химическое воспаление с опасными последствиями. (ICSC13733)</p>
<p>Контакт с кожей</p>	<p>Постоянное воздействие может вызывать растрескивание, шелушение или сухость кожи после обычного применения.</p> <p>Аэрозоли вещества могут вызывать дискомфорт</p>

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества (аэрозоль)

	<p>Алкилированные эфиры могут обезжиривать и обезвоживать кожу с образованием дерматозов. Применение может вызывать головную боль, головокружение и угнетение центральной нервной системы.</p> <p>Следует избегать воздействия вещества на открытые раны или раздраженную кожу.</p> <p>Попадание в кровотоки 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>Парообразная жидкость приводит к быстрому охлаждению и может вызвать холодные ожоги и обморожение.</p>
Глаз	<p>Не считается опасным вследствие сильной летучести газа</p> <p>Попадание в глаза алкилированного эфира (в парообразном или жидком состоянии) может вызвать раздражение, покраснение и слезотечение.</p>
хронический	<p>Токсичен: опасность нанесения серьезного вреда здоровью при длительном вдыхании, контакте с кожей или проглатывании. Данный продукт может вызвать серьезное поражение, в случае длительного воздействия. Продукт содержит вещество, которое может вызвать сильные дефекты. Это доказано на основе кратковременных и длительных экспериментов.</p> <p>Существует достаточное количество фактов, основанных на экспериментах, доказывающих, что воздействие данного вещества снижает способность к воспроизведению потомства у человека</p> <p>Длительное или постоянное воздействие на кожу может вызвать сухость с шелушением, раздражением и возможен дерматит.</p> <p>Профессиональное воздействие газа, в основном, проявляется при вдыхании.</p> <p>Постоянное воздействие алкилированных эфиров вызывают потерю аппетита, сильную жажду, усталость и снижение веса.</p>

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества (аэрозоль)	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Не имеется	Не имеется
1,1-Оксибис(2,3,4,5,6пентабромбензол)	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Вдыхание(крыса) LC50: >20000 ppm4h ^[1]	Не имеется
Бутилацетат	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Вдыхание(крыса) LC50: 0.74 mg/l4h ^[2]	Eye (human): 300 mg
	Кожный (кролик) LD50: >14100 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE
	Пероральное(Крыса) LD50: >3200 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate
		Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate
		Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает) ^[1]
	Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]	
Бутан-2-он	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Вдыхание(мышь) LC50: 32 mg/L4h ^[2]	Eye (human): 350 ppm -irritant
	Кожный (кролик) LD50: ~6400-8000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 80 mg - irritant
	Пероральное(Крыса) LD50: 2054 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit): 402 mg/24 hr - mild
	Skin (rabbit):13.78mg/24 hr open	
2-Метилпропил-2-метилпропаноат	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Кожная (морская свинка) CD50: >8550 mg/kg ^[2]	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает) ^[1]
	Пероральное(Крыса) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества (аэрозоль)

(3-глицидоксипропил)триметоксисилан, 98%	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Вдыхание(крыса) LC50; >5.3 mg/l4h ^[1]	Не имеется
	Кожный (кролик) LD50: 4247.9 mg/kg ^[2]	
	Пероральное(Крыса) LD50; >5350 mg/kg ^[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	

БУТИЛАЦЕТАТ	Вещество может вызывать сильное раздражение глаз, приводя к резко выраженному воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать конъюнктивит.
БУТИЛАЦЕТАТ & БУТАН-2-ОН	Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействия и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.
БУТАН-2-ОН & 2-МЕТИЛПРОПИЛ-2-МЕТИЛПРОПАНОАТ	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 спирографии в присутствии средней или сильной бронхиальной гиперреактивности во время тестирования метахолином, а также отсутствие минимального лимфатического воспаления без эозинофилии, также включены в критерии для диагностики RADS. RADS (или астма) после раздражающего вдыхания является нечастым видом расстройства, которое зависит от концентрации и продолжительности воздействия раздражающего вещества. Промышленный бронхит является расстройством, возникающим в результате воздействия высоких концентраций раздражающего вещества (часто в форме частиц), и проходит полностью после прекращения воздействия. Расстройство характеризуется одышкой, кашлем и образованием слизи.

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

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

11.2.1. Эндокринные Свойства препятствующих

Не имеется

РАЗДЕЛ 12 Экологическая информация

12.1. Токсичность

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества (аэрозоль)	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
1,1-Оксибис(2,3,4,5,6пентабромбензол)	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	EC50	48h	ракообразные	>4400mg/L	2
	LC50	96h	Рыбы	1783.04mg/l	2
	NOEC(ECx)	48h	ракообразные	>4000mg/l	1
	EC50	96h	Водоросли или другие водные растения	154.917mg/l	2
Бутилацетат	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	EC50(ECx)	96h	Рыбы	18mg/l	2
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	246mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	18mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	32mg/l	1

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества (аэрозоль)

Бутан-2-он	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	NOEC(ЕСх)	48h	ракообразные	68mg/l	2
	ЕС50	72h	Водоросли или другие водные растения	1972mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	>324mg/L	4
	ЕС50	48h	ракообразные	308mg/l	2
	ЕС50	96h	Водоросли или другие водные растения	>500mg/l	4

2-Метилпропил-2-метилпропаноат	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	NOEC(ЕСх)	72h	Водоросли или другие водные растения	4.7mg/l	2
	ЕС50	72h	Водоросли или другие водные растения	12mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	12.5mg/l	2
	ЕС50	48h	ракообразные	55.8mg/l	2

(3-глицидоксипропил)триметоксисилан, 98%	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	ЕС50	72h	Водоросли или другие водные растения	>420mg/l	2
	ЕС50	48h	ракообразные	473mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	4.9mg/l	2
	NOEC(ЕСх)	96h	Рыбы	1.5mg/l	2
ЕС50	96h	Водоросли или другие водные растения	250mg/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) Япония –Данные о биоаккумуляции. 7. Министерство экономики, торговли и промышленности (METI) Япония –Данные и биоаккумуляции. 8. Данные о поставщике.

Опасен 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.

Не допускайте проникновения в канализационные трубы или водные пути.

12.2. Стойкость и расщепляемость

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
1,1-Оксибис(2,3,4,5,6пентабромбензол)	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ
Бутилацетат	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ
Бутан-2-он	НИЗКИЙ (период полураспада = 14 дней)	НИЗКИЙ (период полураспада = 26.75 дней)
2-Метилпропил-2-метилпропаноат	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ
(3-глицидоксипропил)триметоксисилан, 98%	СИЛЬНЫЙ	СИЛЬНЫЙ

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Составной компонент	Биоаккумуляция
1,1-Оксибис(2,3,4,5,6пентабромбензол)	НИЗКИЙ (LogKOW = 0.1)
Бутилацетат	НИЗКИЙ (BCF = 14)
Бутан-2-он	НИЗКИЙ (LogKOW = 0.29)
2-Метилпропил-2-метилпропаноат	НИЗКИЙ (LogKOW = 2.6816)
(3-глицидоксипропил)триметоксисилан, 98%	НИЗКИЙ (LogKOW = -0.9152)

12.4. Мобильность в почве

Составной компонент	Мобильность
1,1-Оксибис(2,3,4,5,6пентабромбензол)	СИЛЬНЫЙ (KOC = 1.292)

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества (аэрозоль)

Составной компонент	Мобильность
Бутилацетат	НИЗКИЙ (КОС = 20.86)
Бутан-2-он	СРЕДНИЙ (КОС = 3.827)
2-Метилпропил-2-метилпропанат	НИЗКИЙ (КОС = 53.31)
(3-глицидоксипропил)триметоксисилан, 98%	НИЗКИЙ (КОС = 90.22)

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

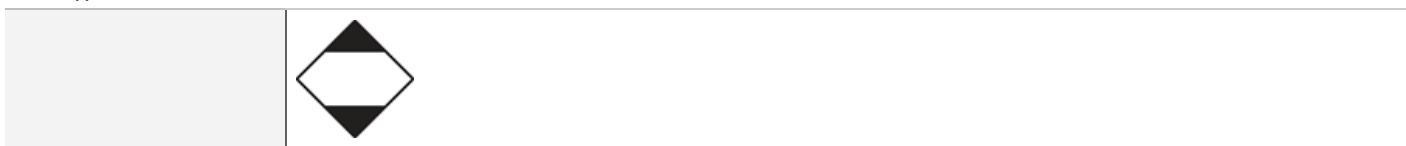
РАЗДЕЛ 13 Утилизация

13.1. Методы переработки отходов

Утилизация продукта / упаковки	<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. ▶ Проконсультируйтесь по поводу возможной переработки с Государственным агентством по управлению отходами. ▶ Содержимое поврежденных аэрозольных банок следует захоронить на соответствующем полигоне. ▶ Можно позволить, чтобы небольшие количества испарились. ▶ НЕ сжигайте и не прокалывайте аэрозольные банки. ▶ Захороните остатки и пустые аэрозольные банки на соответствующем полигоне.
Обращение с отходами	Не имеется
Утилизация в сточных водах	Не имеется

РАЗДЕЛ 14 Информация по транспорту

Необходимые этикетки



Наземный транспорт (ADR)

14.1. Номер ООН	1950	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	АЭРОЗОЛИ	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс	2.1
	ПодРиск:	Не применимо
14.4. Группа упаковки	Не применимо	
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Идентификация опасности (Кемлер)	Не применимо
	Классификационный код	5F
	Этикетка Опасности	2.1
	Специальные условия	190 327 344 625
	ограниченное количество	1 L
	Код Ограничений в Туннелях	2 (D)

Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ)

14.1. Номер ООН	1950
-----------------	------

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества (аэрозоль)

14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	АЭРОЗОЛИ	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс ИКАО / ИАТА	2.1
	Риск ИКАО / ИАТА	Не применимо
	Код ЧП	10L
14.4. Группа упаковки	Не применимо	
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Специальные условия	A145 A167 A802
	Иструкции по упаковке для грузового транспорта	203
	Максимальное количество для грузового транспорта	150 kg
	Иструкции по упаковке для пассажирско-грузового транспорта	203
	Максимальное количество для пассажирско-грузового транспорта	75 kg
	Иструкции по упаковке небольшого количества для пассажирско-грузового транспорта	Y203
	Пассажирское и Грузовое Ограниченное Количество Максимальное Количество/Упаковка	30 kg G

Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Номер ООН	1950	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	АЭРОЗОЛИ	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс IMDG	2.1
	IMDG подриск	Не применимо
14.4. Группа упаковки	Не применимо	
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Номер EMS	F-D, S-U
	Специальные условия	63 190 277 327 344 381 959
	Небольшое количество	1000 ml

Внутренний водный транспорт (ВОПОГ)

14.1. Номер ООН	1950	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	АЭРОЗОЛИ	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	2.1	Не применимо
14.4. Группа упаковки	Не применимо	
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Классификационный код	5F
	Специальные условия	190; 327; 344; 625
	Небольшое количество	1 L
	Требуются средства	PP, EX, A
	Число пожарных конусов	1

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
1,1-Оксибис(2,3,4,5,6пентабромбензол)	Не имеется
Бутилацетат	Не имеется
Бутан-2-он	Не имеется
2-Метилпропил-2-метилпропанат	Не имеется
(3-глицидоксипропил)триметоксисилан, 98%	Не имеется

14.9. Транспортировка навалом в соответствии с МКГ кодекса

Название Товара	Тип судна
1,1-Оксибис(2,3,4,5,6пентабромбензол)	Не имеется
Бутилацетат	Не имеется
Бутан-2-он	Не имеется

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества (аэрозоль)

Название Товара	Тип судна
2-Метилпропил-2-метилпропаноат	Не имеется
(3-глицидоксипропил)триметоксисилан, 98%	Не имеется

РАЗДЕЛ 15 Нормативная информация

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

1,1-Оксибис(2,3,4,5,6пентабромбензол) 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

ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)

Регламент ЕС REACH (ЕС) № 1907/2006 - Приложение XVII - Ограничения на изготовление, размещение на рынке и использование некоторых опасных веществ, смесей и изделий

Бутилацетат 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

ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)

Регламент ЕС REACH (ЕС) № 1907/2006 - Приложение XVII - Ограничения на изготовление, размещение на рынке и использование некоторых опасных веществ, смесей и изделий

Бутан-2-он 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

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

ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)

Регламент ЕС REACH (ЕС) № 1907/2006 - Приложение XVII - Ограничения на изготовление, размещение на рынке и использование некоторых опасных веществ, смесей и изделий

2-Метилпропил-2-метилпропаноат найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ

Европа ЕС инвентаризации

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

(3-глицидоксипропил)триметоксисилан, 98% найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ

Европа ЕС инвентаризации

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

Этот лист данных по безопасности в соответствии со следующим законодательством ЕС и его адаптации - насколько это применимо -: Директивы 98/24 / ЕС, - 92/85 / СЕЕ, - 94/33 / ЕС, - 2008/98 / ЕС, - 2010/75 / ЕС; Регламент Комиссии (ЕС) 2020/878; Регламент (ЕС) № 1272/2008, как обновляется через 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 (1,1-Оксибис(2,3,4,5,6пентабромбензол); Бутилацетат; Бутан-2-он; 2-Метилпропил-2-метилпропаноат; (3-глицидоксипропил)триметоксисилан, 98%)
Китай - IECSC	да
Европа - EINEC / ELINCS / NLP	да
Япония - ENCS	да
Корея - KECI	да
Новая Зеландия - NZIoC	да
Филиппины - PICCS	да
Соединенные Штаты Америки - TSCA	да
Тайвань - TCSI	да
Мексика - INSQ	нет ((3-глицидоксипропил)триметоксисилан, 98%)
Вьетнам - NCI	да
Россия - FBEPH	да
Легенда:	<i>Да = Все ингредиенты по инвентаризации Нет = Один или несколько из CAS перечисленных ингредиентов не являются по инвентаризации и не освобождаются от перечисления (см определенных ингредиентов в скобках)</i>

РАЗДЕЛ 16 Другая информация

Дата Проверки 07/07/2021

Продолжение...

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества (аэрозоль)

начальная дата	21/11/2018
----------------	------------

Полный текст риска и опасности коды

H220	Чрезвычайно огнеопасный газ
H225	Очень взрывоопасные жидкость и пары
H226	Взрывоопасные жидкость и пары
H261	При контакте с водой выделяет легковоспламеняющиеся газы
H280	Содержит газ под давлением; может взорваться при нагревании
H312	Наносит вред при контакте с кожей
H315	Вызывает раздражение кожи
H335	Может вызвать респираторное раздражение
H360D	Может нанести ущерб нерожденному ребенку.
H412	Наносит вред водным организмам с долгосрочными последствиями

Сводка версии SDS

Версия	Дата обновления	Обновленные разделы
2.7.12.8	07/07/2021	Физические свойства, имя

Другая информация

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

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

Определения и сокращения

PS - TWA: Допустимая концентрация - рассчитывается как средневзвешенное во времени
 PC - STEL: Допустимая концентрация - предел кратковременного воздействия
 IARC: Международное агентство по изучению рака
 ACGIH: Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене
 STEL: Предел краткосрочного воздействия
 TEEL: Временный предел воздействия в чрезвычайных ситуациях.
 IDLH: Концентрации, представляющие непосредственную опасность для жизни или здоровья
 ES: Стандарт воздействия
 OSF: коэффициент безопасности запаха
 NOAEL: Уровень не наблюдаемых побочных эффектов
 LOAEL: Самый низкий наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
 TLV: предельная пороговая концентрация
 LOD: предел обнаружения
 OTV: Пороговое значение запаха
 BCF: Коэффициенты биоконцентрации
 BEI: Индекс биологического воздействия
 AIC: Австралийский реестр промышленных химических веществ
 DSL: Список отечественных веществ
 NSDL: Список веществ не местного производства
 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
 FBPH: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ