



419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества 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-Liquid; 419E-P, 419E-55ML, 419E-1L, 419E-4L, 419E-20L UFI:59A0-M0FT-000G-S3D5
Другие средства идентификации	Акриловое конформное покрытие повышенного качества

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

Известное применение	Акриловое конформное покрытие повышенного качества
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, H225 - Огнеопасная Жидкость Категория 2, H335 - Специфическая токсичность на орган-мишень - однократное воздействие Категория 3 (раздражение дыхательных путей), H319 - Раздражение глаз Категория 2, H317 - Сенсibilизатор Кожки 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

H336	Может вызвать сонливость или головокружение
H225	Очень взрывоопасные жидкость и пары
H335	Может вызвать респираторное раздражение
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества

Предупреждение(я): Предупреждение

P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P280	Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз и лица.
P240	Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование.
P241	Использовать взрывобезопасное [электрическое/вентиляционное/осветительное/...] оборудование.
P242	Использовать неискрящие приборы.
P243	Принимать меры предосторожности против статических разрядов.
P261	Избегать вдыхания дымки / паров / аэрозолей.
P264	После работы тщательно вымыть весь открытый внешний корпус
P272	Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.

Предупреждение(я): Реакция

P370+P378	В случае пожара: употребление алкоголя пена устойчивая пена или нормального белка для вымириания.
P302+P352	При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды и мыла.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P312	Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу... в случае плохого самочувствия.
P333+P313	При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
P337+P313	При продолжительном раздражении глаз необходимо обратиться к врачу.
P362+P364	Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой [или принять душ].
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

Предупреждение(я): Хранение

P403+P235	Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.
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, контакт с кожей и/или приём пищи может принести вред здоровью*.

Кумулятивные эффекты могут быть результатом следующих воздействий*.

ОПАСЕН: может причинить вред легким при вдыхании.

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
1.78-93-3 2.201-159-0 3.606-002-00-3 4.Не имеется	46	<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	24	<u>2-Метилпропил- 2-метилпропанолат</u>	Огнеопасная Жидкость Категория 3, Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, Раздражение глаз Категория 2, Специфическая токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие Категория 3 (раздражение дыхательных путей); H226, H315, H319, H335 [1]	Не имеется
1.119-36-8 2.204-317-7 3.Не имеется 4.Не имеется	1	<u>МЕТИЛ САЛИЦИЛАТ</u> 98%	Острая токсичность (Оральная) Категория 4, Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, Раздражение глаз Категория 2, Сенсibilизатор Кожи Категория 1, Специфическая токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие Категория 3 (раздражение дыхательных путей), Хроническая Водная Опасность Категория 2; H302, H315, H319, H317, H335, H411 [1]	Не имеется
1.80-62-6 2.201-297-1 3.607-035-00-6 4.Не имеется	0.1	<u>БУТИЛМЕТАКРИЛАТ</u> *	Огнеопасная Жидкость Категория 2, Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, Сенсibilизатор Кожи Категория 1, Специфическая токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие Категория 3 (раздражение дыхательных путей); H225, H315, H317, H335 [2]	Не имеется

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества

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
1.97-88-1 2.202-615-1 3.607-033-00-5 4.Не имеется	0.1	<u>Бутил-2-метилпроп-2-енонат</u>	Огнеопасная Жидкость Категория 3, Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, Раздражение глаз Категория 2, Сенситизатор Кожи Категория 1, Специфическая токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие Категория 3 (раздражение дыхательных путей); H226, H315, H319, H317, H335 [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 промойте свежей проточной водой. Обеспечьте полное промывание глаза широко раздвинув веки в стороны, а также путем подъема верхнего и нижнего век. Обратитесь за медицинской помощью при сохранении или возобновлении болевых ощущений. Снятие контактных линз после травмы глаз может осуществляться только обученным персоналом.
Контакт с кожей	Если произошел контакт с кожей: ▶ Немедленно снять всю зараженную одежду и обувь. ▶ Промыть кожу и волосы сильным напором текущей воды (с мылом, если есть). ▶ В случае раздражения обратиться за медицинской помощью.
Ингаляция	При вдыхании паров или продуктов горения, переместите пострадавшего из зоны заражения. Уложите пострадавшего отдыхать и держите его в тепле. До оказания первой помощи необходимо снять протезы, например вставные зубы, которые могут блокировать воздушные пути Сердечно-Легочную Реанимацию(Искусственное Дыхания). Незамедлительно доставьте пострадавшего в больницу или к врачу.
Приём внутрь	Немедленно дать стакан воды. Первая медицинская помощь обычно не требуется. При сомнении обратись в Информационный Центр Отравления (Poisons Information Centre)или к врачу. При появлении признаков или начале спонтанной рвоты, опустите голову пациента до уровня ниже бедер для предотвращения возможной аспирации рвотных масс.

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

Любой материал, аспирированный при рвоте, может вызвать повреждение легких. По этой причине, рвоту не следует вызывать механическими или фармакологическими средствами. Механические средства следует использовать при необходимости опорожнения содержимого желудка; они включают промывание желудка после эндотрахеальной интубации. При появлении спонтанной рвоты после заглатывания, пациент должен пройти обследование на наличие затруднения дыхания, так как негативные эффекты аспирации могут проявиться в течение 48 часов.

при отравлении салицилатами:

Перед промыванием желудка, следует использовать слабительные средства, в частности сироп ипекак. Также можно проводить опорожнение желудка и абсорбцию путем проглатывания раствора активированного угля. Не давайте ипекак после активированного угля.

Промывание желудка водой или раствором бикарбоната натрия (3%-5%). Слабая щелочь замедляет абсорбцию салицилатов из желудка, а также, в менее значительной степени, из двенадцатиперстной кишки.

Слабительные с сульфатом натрия или магнезия (15-30 гр в воде).

Для оценки состояния кислотно-щелочного баланса необходимо немедленно взять у пациента анализ крови. Предпочтительно определение уровня pH в анаэробной пробе. Одновременно следует выполнить анализ концентрации салицилатов в плазме. Для правильной терапии сильного отравления салицилатами требуются постоянные лабораторные обследования.

В условиях ацидоза, требуется щелочная терапия. Однако у взрослых, применение щелочей следует начинать лишь после того, как такая необходимость будет подтверждена химическими анализами. Интенсивность лечения зависит от интенсивности ацидоза. При рвоте, наиболее приемлимым видом щелочной терапии является внутривенное введение бикарбоната натрия.

Правильная дегидратация и гипогликемия (при наличии) путем внутривенного введения глюкозы с водой или изотонического раствора. Введение глюкозы может также использоваться для устранения кетоза, который часто наблюдается у отравленных детей.

Инъекции глюкозы для стимулирования гипергликемии рекомендуются для предотвращения накопления глюкозы в мозге, даже пациентам с гипогликемией. Эта рекомендация основана на внушительных данных по экспериментам на животных.

Функцию почек следует поддерживать путем корректировки дегидратации и устранения появляющегося шока. Избыточная гидратация не оправдана. Щелочность мочи следует поддерживать путем приема щелочей при необходимости. Следует проявлять осторожность для предотвращения сильного системного ацидоза. Пока моча остается щелочной (pH выше 7.5), рекомендуется применение осмотических диуретиков, напр. маннитола или THAM. Следует проявлять осторожность для предотвращения гипокальемии. В парентеральных жидкостях следует ввести добавки хлорида калия.

Для подавления чрезмерного беспокойства и судорог, следует применять небольшие дозы барбитуратов, диазепам, паральдегида, и возможно других седативных средств (кроме морфина).

При гипертермии следует использовать обтирание губкой.

Наличие петехии или других признаков геморрагии требует принятия значительных количества витамина K, а также аскорбиновой кислоты. Небольшие переливания могут потребоваться так как кровотечение при отравлении салицилатами не всегда вызывается протромбиновыми эффектами.

При отравлении салицилатами также эффективны гемодиализ и гемоперфузия, а также перитонеальный диализ и обменная трансфузия. Терапия диуретиками бывает, как правило, достаточной, кроме отдельных случаев.

[GOSSELIN, et.al.: Clinical Toxicology of Commercial Products]

Механизм интоксикации включает метаболический ацидоз, дыхательный алкалоз, гипогликемию и истощение запасов калия. Отравление салицилатами характеризуется

Продолжение...

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества

сильными нарушениями кислотно-щелочного и электролитного баланса, а также нарушениями сознания. Существуют различия между острой и хронической интоксикацией. Клиническая картина также различается в зависимости от возраста пациента и функции почек. Основным проявлением отравления является метаболический ацидоз из-за 'начала окислительной фосфорилизации', в результате которой увеличивается скорость метаболизма, потребление кислорода, образование углекислого газа, выработка тепла и использование глюкозы. Прямая стимуляция дыхательного центра приводит к гипервентиляции и дыхательному алкалозу. Это приводит к компенсированному увеличению экскреции бикарбоната почками, что способствует метаболическому ацидозу, который развивается может развиваться немедленно или спустя определенное время.

Гипогликемия может развиваться в результате увеличения потребности в глюкозе, увеличению скорости гликолиза тканей, а также нарушению синтеза глюкозы.

ЗАМЕЧАНИЕ: Уровень глюкозы в тканях может быть ниже уровня в плазме. Гипергликемия может возникнуть в результате увеличения гликогенолиза. Истощение запасов калия возникает в результате увеличения экскреции почками, а также внутриклеточного перемещения калия.

Салицилаты избирательно ингибируют витамин К в зависимости от синтеза факторов II, VII, IX, X, а также могут способствовать возникновению гепатита. Салицилаты связываются с альбумином. Степень связывания белков зависит от концентрации (и уменьшается при увеличении уровня в крови). Это, а также ацидоз, приводящий к уменьшению ионизации, означает, что объем распространения, а также воздействие на ЦНС сильно увеличиваются при передозировке. Степень связывания белков (50-80%), а также уровень метаболизма зависят от концентрации. Печеночный клиренс обладает кинетикой нулевого порядка, в связи с чем терапевтический период полураспада равен 2-4.5 часа. Однако, период полураспада при передозировке равен 18-36 часов. При передозировке экскреция осуществляется в основном через почки.

По этой причине, при накоплении токсичных уровней салицилатов происходит увеличение накопления препарата в тканях, а также замедленный клиренс.

HyperTox 3.0 <http://www.ozemail.com.au/ouad/SALIO001.HTA>

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 диазепама.

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.

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 КУРРАН.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.

5.2. Особые опасности, вытекающие из субстрата или смеси

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

5.3. Советы для пожарных

Борьба с пожаром	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Предупредите пожарную бригаду о местоположении и природе опасности. ▸ Может реагировать с взрывом. ▸ Используйте дыхательный аппарат и защитные перчатки. ▸ Предотвращайте попадание вещества в водостоки или водные пути. ▸ Проведите эвакуацию (или обеспечьте защиту на месте). ▸ Тушите огонь с безопасного расстояния под соответствующей защитой. ▸ По возможности отключите электрическое оборудование, до того как опасность пожара минует.
-------------------------	---

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Для контроля над пламенем и тушения прилегающей территории используйте водные распылители. ▶ Не направляйте воду на разлитую жидкость. ▶ Не приближайтесь к предположительно горячим контейнерам. ▶ Тушите горячие контейнеры водными распылителями с безопасного расстояния. ▶ По возможности устраняйте контейнеры с пути распространения огня.
Опасность пожара /взрыва	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Жидкость и пары являются легковоспламеняющимися. ▶ Особую опасность представляет воздействие тепла, пламени и окисляющих веществ. ▶ Пары могут перемещаться на значительные расстояния к источнику возгорания. ▶ Перегрев может вызвать расширение/разложение с сильным повреждением контейнеров. ▶ При возгорании может выделять токсичные пары угарного газа. <p>Продукты сгорания включают в себя: 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>

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"> ▶ Устраните все источники возгорания. ▶ Немедленно очистьте поверхность от пролитой жидкости. ▶ Избегайте вдыхания материала и воздействия на глаза и кожу. ▶ Используйте защитные приборы. ▶ Соберите небольшие объемы вещества при помощи вермикулита и других поглощающих веществ. ▶ Вытрите помещение. ▶ Соберите остатки в мусоросборник. 																																																																											
Крупные разливы	<p>Химический класс: простые и сложные эфиры Для выброса на поверхность земли: рекомендуемые сорбенты перечислены в порядке очередности.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ТИП СОРБЕНТА</th> <th>РАНГ</th> <th>ПРИМЕНЕНИЕ</th> <th>СБОР</th> <th>ОГРАНИЧЕНИЯ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">РАЗЛИВ НА ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ - НЕБОЛЬШОЙ</td> </tr> <tr> <td>сшитый полимер - частицы</td> <td>1</td> <td>экскаватор</td> <td>экскаватор</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>сшитый полимер - матрицевидный</td> <td>1</td> <td>Выброс</td> <td>вилы</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>глинистый сорбент - частицы</td> <td>2</td> <td>экскаватор</td> <td>экскаватор</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>древесное волокно - частицы</td> <td>3</td> <td>экскаватор</td> <td>экскаватор</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>древесное волокно - матрицевидный</td> <td>3</td> <td>Выброс</td> <td>вилы</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>обработанное древесное волокно - матрицевидный</td> <td>3</td> <td>Выброс</td> <td>вилы</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td colspan="5">РАЗЛИВ НА ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ - СРЕДНИЙ</td> </tr> <tr> <td>сшитый полимер - частицы</td> <td>1</td> <td>аспирационная система</td> <td>ковшовый погрузчик</td> <td>R,W, SS</td> </tr> <tr> <td>сшитый полимер - матрицевидный</td> <td>2</td> <td>выброс</td> <td>ковшовый погрузчик</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>глинистый сорбент - частицы</td> <td>3</td> <td>аспирационная система</td> <td>ковшовый погрузчик</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>полипропилен - частицы</td> <td>3</td> <td>аспирационная система</td> <td>ковшовый погрузчик</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>расширенный минерал -частицы</td> <td>4</td> <td>аспирационная система</td> <td>ковшовый погрузчик</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>древесное волокно - частицы</td> <td>4</td> <td>аспирационная система</td> <td>ковшовый погрузчик</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> </tbody> </table> <p>Пояснение DGC: Неэффективно если напочвенный покров плотен R: Не подлежит повторному использованию I: Не подлежит сжиганию P: Эффективность уменьшается при дожде RT: Неэффективно на пересеченной местности SS: Не должно использоваться в экологически уязвимых зонах W: Эффективность уменьшается при ветре Литература: Сорбенты для удаления и контроля над опасными жидкими веществами; P.V. Мелвольд и др: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Эвакуируйте персонал и переместитесь в сторону, откуда дует ветер. ▶ Предупредите пожарную бригаду о местоположении и природе опасности. ▶ Может реагировать с взрывом. ▶ Предотвращайте попадание вещества в водостоки или водные пути. ▶ Проведите эвакуацию (или обеспечьте защиту на месте). ▶ Не используйте источники возгорания, прямой свет и не урите. ▶ Обеспечьте вентилирование. ▶ По возможности остановите утечку. 	ТИП СОРБЕНТА	РАНГ	ПРИМЕНЕНИЕ	СБОР	ОГРАНИЧЕНИЯ	РАЗЛИВ НА ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ - НЕБОЛЬШОЙ					сшитый полимер - частицы	1	экскаватор	экскаватор	R, W, SS	сшитый полимер - матрицевидный	1	Выброс	вилы	R, DGC, RT	глинистый сорбент - частицы	2	экскаватор	экскаватор	R, I, P	древесное волокно - частицы	3	экскаватор	экскаватор	R, W, P, DGC	древесное волокно - матрицевидный	3	Выброс	вилы	R, P, DGC, RT	обработанное древесное волокно - матрицевидный	3	Выброс	вилы	DGC, RT	РАЗЛИВ НА ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ - СРЕДНИЙ					сшитый полимер - частицы	1	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R,W, SS	сшитый полимер - матрицевидный	2	выброс	ковшовый погрузчик	R, DGC, RT	глинистый сорбент - частицы	3	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, I, P	полипропилен - частицы	3	аспирационная система	ковшовый погрузчик	W, SS, DGC	расширенный минерал -частицы	4	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, I, W, P, DGC	древесное волокно - частицы	4	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, W, P, DGC
ТИП СОРБЕНТА	РАНГ	ПРИМЕНЕНИЕ	СБОР	ОГРАНИЧЕНИЯ																																																																								
РАЗЛИВ НА ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ - НЕБОЛЬШОЙ																																																																												
сшитый полимер - частицы	1	экскаватор	экскаватор	R, W, SS																																																																								
сшитый полимер - матрицевидный	1	Выброс	вилы	R, DGC, RT																																																																								
глинистый сорбент - частицы	2	экскаватор	экскаватор	R, I, P																																																																								
древесное волокно - частицы	3	экскаватор	экскаватор	R, W, P, DGC																																																																								
древесное волокно - матрицевидный	3	Выброс	вилы	R, P, DGC, RT																																																																								
обработанное древесное волокно - матрицевидный	3	Выброс	вилы	DGC, RT																																																																								
РАЗЛИВ НА ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ - СРЕДНИЙ																																																																												
сшитый полимер - частицы	1	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R,W, SS																																																																								
сшитый полимер - матрицевидный	2	выброс	ковшовый погрузчик	R, DGC, RT																																																																								
глинистый сорбент - частицы	3	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, I, P																																																																								
полипропилен - частицы	3	аспирационная система	ковшовый погрузчик	W, SS, DGC																																																																								
расширенный минерал -частицы	4	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, I, W, P, DGC																																																																								
древесное волокно - частицы	4	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, W, P, DGC																																																																								

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества

- ▶ Для поглощения паров можно использовать водные распылители.
- ▶ Засыпьте утекшую жидкость песком, землей или вермикулитом.
- ▶ Используйте только не искрящиеся лопаты и противозрывное оборудование.
- ▶ Соберите обратимый продукт в помеченные контейнеры для повторного использования.
- ▶ Соберите твердые остатки и запечатайте в помеченных контейнерах.
- ▶ Промойте участок и предотвратите попадание в водостоки.
- ▶ При загрязнении водостоков или водных путей, обратитесь в неотложку.

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

<p>Безопасное обращение</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Емкости, даже если они были опорожнены, могут содержать взрывоопасные пары. ▶ Не резать, не сверлить, не шлифовать, не выполнять сварку и другие подобные операции на емкости или вблизи нее. <p>Содержит вещество с низкой температурой кипения: Хранение в закрытых контейнерах может привести к росту давления и бурному разрыву контейнеров.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Проверьте вздутые контейнеры. ▶ Обеспечьте периодическую вентиляцию. ▶ Всегда открывайте крышки и замки медленно, чтобы обеспечить медленный выброс паров. ▶ Избегайте личного контакта, включая дыхание. ▶ При риске воздействия надевайте защитную одежду. ▶ Используйте в хорошо вентилируемом помещении. ▶ Не курите и не используйте прямой свет, источники тепла или возгорания. ▶ Предотвращайте концентрацию в ямах и колодцах. ▶ Не входите в замкнутые помещения без проверки атмосферы. ▶ При использовании не ешьте, не пейте и не курите. ▶ Пары могут возгораться при разливании или накачивании из-за статического электричества. ▶ Не используйте пластиковые контейнеры. ▶ Заземляйте и обезопасьте металлические контейнеры при распределении или разливании продукта. ▶ При использовании применяйте инструменты без блеска. ▶ Избегайте контакта с несовместимыми материалами. ▶ Храните контейнеры плотно запечатанными. ▶ Избегайте физического повреждения контейнеров. ▶ После использования мойте руки с мылом и водой. ▶ Униформа должна стираться отдельно. ▶ Используйте стандартные профессиональные навыки. ▶ Соблюдайте рекомендации производителя по хранению и использованию. ▶ Следует проверять атмосферу на соответствие установленным стандартам воздействия для обеспечения безопасных рабочих условий. <p>НЕ допускайте, чтобы одежда, мокрая от химиката, была в контакте с кожей</p>
<p>Защита от пожара и взрыва</p>	<p>См. раздел 5</p>
<p>Другая Информация</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Храните в оригинальных контейнерах в огнестойких помещениях. ▶ Не курите и не используйте прямой свет, источники тепла или возгорания. ▶ Не храните в ямах, углублениях, подвалах или помещениях, где могут скопиться пары. ▶ Контейнеры должны быть плотно запечатаны. ▶ Храните подальше от несовместимых материалов в прохладных, сухих и хорошо проветриваемых помещениях. ▶ Защищайте контейнеры от физического повреждения и регулярно проверяйте на утечки. ▶ Соблюдайте инструкции производителя по хранению и обращению.

7.2. Условия для безопасного хранения, в том числе несовместимость

<p>Подходящий контейнер</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Упаковка в том виде, в каком было доставлено поставщиком. ▶ Пластиковые контейнеры используются в случае, если это принимается для воспламеняемых жидкостей. ▶ Удостоверьтесь, что контейнеры имеют соответствующую пометку и не протекают. <p>Для нетяжучих веществ: цилиндры и канистры могут применяться без крышек. В качестве внутренней упаковки могут использоваться с резьбовым покрытием. Для материалов с тягучестью не менее 2680 cSt (23° C).</p> <p>Для производимого продукта, требующего перемешивания перед употреблением с тягучестью не менее 20 cSt (25 °C) следует использовать:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Вынимаемую упаковку; (2) Канистры с пробками и ; (3) Баллоны низкого давления. <p>При использовании комбинированных контейнеров, или внутренних контейнеров из стекла, должно быть достаточное количество амортизационного материала в контакте с внутренними и внешними контейнерами.</p> <p>В дополнение ко всему, при использовании стеклянных внутренних контейнеров необходимо наличие достаточного количества неактивных поглощающих веществ для поглощения любой утечки, за исключением случаев использования лепных пластиковых коробок и веществ, несовместимых с пластиком.</p>
<p>Несовместимость хранения</p>	<p>Эстеры реагируют с кислотами с высвобождением тепла, а также образованием спиртов и кислот.</p> <p>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> <p>Эстеры могут быть несовместимы с алифатическими аминами и нитратами.</p>

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества

Кетоны, принадлежащие к этой группе могут реагировать со многими кислотами и основаниями с образованием тепла и огнеопасных газов (напр., H₂).

Кетоны реагируют с восстановителями, напр., гидридами, щелочными металлами, и нитридами с образованием огнеопасного газа (H₂) и тепла.

Кетоны несовместимы с изоцианатами, альдегидами, цианидами, перекисями и ангидридами.

Кетоны вступают в бурные реакции с альдегидами, HNO₃ (азотной кислотой), HNO₃ + H₂O₂ (смесью азотной кислоты и перекиси водорода), и HClO₄ (хлорной кислотой).

► Избегайте контакта с сильными кислотами и щелочью.

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
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-метилпропаноат	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)
МЕТИЛ САЛИЦИЛАТ, 98%	кожный 6 mg/kg bw/day (Системный, хронический) ингаляция 17.5 mg/m ³ (Системный, хронический) ингаляция 285 mg/m ³ (Системный, острые) кожный 3 mg/kg bw/day (Системный, хронический) * ингаляция 4 mg/m ³ (Системный, хронический) * устный 1 mg/kg bw/day (Системный, хронический) * ингаляция 213 mg/m ³ (Системный, острые) * устный 5 mg/kg bw/day (Системный, острые) *	20 µg/L (Вода (пресная)) 2 µg/L (Вода - прерывистый релиз) 200 µg/L (Вода (морской)) 0.52 mg/kg sediment dw (Осадка (пресная вода)) 0.052 mg/kg sediment dw (Седиментации (морской)) 0.35 mg/kg soil dw (почва) 140 mg/L (STP)
БУТИЛМЕТАКРИЛАТ	кожный 13.67 mg/kg bw/day (Системный, хронический) ингаляция 208 mg/m ³ (Системный, хронический) кожный 1.5 mg/cm ² (Местные, хронические) ингаляция 208 mg/m ³ (Местные, хронические) кожный 1.5 mg/cm ² (Местные, острые) кожный 8.2 mg/kg bw/day (Системный, хронический) * ингаляция 74.3 mg/m ³ (Системный, хронический) * кожный 1.5 mg/cm ² (Местные, хронические) * ингаляция 104 mg/m ³ (Местные, хронические) * кожный 1.5 mg/cm ² (Местные, острые) *	0.94 mg/L (Вода (пресная)) 0.94 mg/L (Вода - прерывистый релиз) 0.94 mg/L (Вода (морской)) 5.74 mg/kg sediment dw (Осадка (пресная вода)) 1.47 mg/kg soil dw (почва) 10 mg/L (STP)
Бутил-2-метилпроп-2-еноат	кожный 5 mg/kg bw/day (Системный, хронический) ингаляция 415.9 mg/m ³ (Системный, хронический) кожный 1 % in mixture (weight basis) (Местные, хронические) ингаляция 409 mg/m ³ (Местные, хронические) кожный 1 % in mixture (weight basis) (Местные, острые) кожный 3 mg/kg bw/day (Системный, хронический) * ингаляция 66.5 mg/m ³ (Системный, хронический) * кожный 1 % in mixture (weight basis) (Местные, хронические) * ингаляция 366.4 mg/m ³ (Местные, хронические) * кожный 1 % in mixture (weight basis) (Местные, острые) *	0.017 mg/L (Вода (пресная)) 0.002 mg/L (Вода - прерывистый релиз) 0.056 mg/L (Вода (морской)) 4.73 mg/kg sediment dw (Осадка (пресная вода)) 0.473 mg/kg sediment dw (Седиментации (морской)) 0.935 mg/kg soil dw (почва) 31.7 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)	Бутан-2-он	Butanone	200 ppm / 600 mg/m ³	900 mg/m ³ / 300 ppm	Не имеется	Не имеется
ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)	БУТИЛМЕТАКРИЛАТ	Methyl methacrylate	50 ppm	100 ppm	Не имеется	Не имеется

Чрезвычайные ограничения

Составной компонент	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Бутан-2-он	Не имеется	Не имеется	Не имеется

Продолжение...

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества

Составной компонент	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-Метилпропил-2-метилпропаноат	23 mg/m ³	250 mg/m ³	1,500 mg/m ³
МЕТИЛ САЛИЦИЛАТ, 98%	2.3 ppm	25 ppm	150 ppm
БУТИЛМЕТАКРИЛАТ	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Бутил-2-метилпроп-2-еноат	19 mg/m ³	210 mg/m ³	1,300 mg/m ³

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH
Бутан-2-он	3,000 ppm	Не имеется
2-Метилпропил-2-метилпропаноат	Не имеется	Не имеется
МЕТИЛ САЛИЦИЛАТ, 98%	Не имеется	Не имеется
БУТИЛМЕТАКРИЛАТ	1,000 ppm	Не имеется
Бутил-2-метилпроп-2-еноат	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
МЕТИЛ САЛИЦИЛАТ, 98%	E	≤ 0.1 ppm
Бутил-2-метилпроп-2-еноат	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 профессиональная экспозиция группы (OEB), что соответствует диапазону концентраций воздействия, которые, как ожидается, для защиты здоровья работников.

ДАННЫЕ ВЕЩЕСТВА

8.2. Контроль воздействия

<p>8.2.1. Соответствующий инженерный контроль</p>	<p>Для воспламеняемых жидкостей и газов может потребоваться вытяжная вентиляция. Вентиляционное оборудование должно быть противозрывным.</p> <p>Загрязнители воздуха, образующиеся в рабочем помещении, обладают высокой скоростью распространения, которая, в свою очередь, предопределяет скорость поглощения свежего воздуха, необходимого для эффективного устранения загрязнителя</p> <table border="1" data-bbox="383 1142 1484 1388"> <thead> <tr> <th>Тип загрязнителя:</th> <th>Скорость воздушных масс:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Растворитель, пары, обезжириватель, испаряющийся из контейнеров (в неподвижном воздухе)</td> <td>0.25-0.5 м/с (50-100 ф/мин)</td> </tr> <tr> <td>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).</td> <td>0.5-1 м/с (100-200 ф/мин.)</td> </tr> <tr> <td>Прямое распыление, окраска распылением в неглубоких урнах, загрузка конвейеров, дробильная пыль, выделение газа (активное выделение в зону скоростного передвижения)</td> <td>1-2.5 м/с (200-500 f/min)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Внутри каждой цепи, ценность зависит от:</p> <table border="1" data-bbox="383 1444 1460 1612"> <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>Теория показывает, что скорость воздушных масс падает при удалении от отверстия обычной трубы выделения. Скорость обычно понижается с уменьшением расстояния до точки выделения (в простейших случаях). Именно по этой причине, скорость воздушных потоков должны регулироваться с учетом расстояния до источника загрязнения. Скорость воздушных масс у лопасти должна равняться минимум 1-2 м/с (200-400 ф/мин) для выделения растворителей в баках, находящихся на расстоянии 2 метров от точки выделения. Другие механические факторы, вызывающие недостатки в работе внутри прибора, вызывает необходимость повышения теоретической скорости воздушных потоков в 10 раз, при установлении или применении системы выделения.</p>	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 f/min)	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 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 f/min)																		
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																		
<p>8.2.2. Индивидуальная защита</p>																			
<p>Защита глаз и лица</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Очки безопасности с боковыми щитками. ▶ Химические защитные очки. ▶ Контактные линзы могут представлять собой специальную опасность. Мягкие контактные линзы могут всасываться и собирать раздражители. Написанный документ правил, объясняющий ношение линз или запрещающий их использование, должен быть создан для каждого рабочего места или задания. Он должен включать обзор всасывания и адсорбции линз для класса химикатов в использовании и отчет о случаях травм. Медицинский персонал и персонал первой медицинской помощи должен быть специально обучен как достать линзы и нужное оборудование должно быть в наличии. В случае химического воздействия, немедленно начни промывание глаз и 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]. 																		

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества

Защита кожи	См. Защита рук ниже
Защита рук / ног	<p>Одевай химически защитные перчатки, например, PVC. Обувай безопасную обувь или безопасные резиновые сапоги, например, Rubber.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Данное вещество может вызывать повышенную чувствительность кожи у предрасположенных к этому людей. Следует осторожно снимать перчатки и другие средства защиты, чтобы избежать возможного контакта с кожей. ▶ Загрязненные кожаные изделия, такие как туфли, пояса и ремешки часов, должны быть сняты и уничтожены. <p>Для сложного эфира:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ НЕ используйте природный каучук, бутилкаучук, каучук на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера, или вещества содержащие полистирол. <p>Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но и от других качественных признаков, которые отличаются от производителя к производителю. Там, где химическое вещество представляет собой смесь нескольких веществ, стойкость материала перчаток не может быть рассчитана заранее и имеет, следовательно, должны быть проверены перед нанесением. Точное время разложения материалов требуется узнать у производителя защитных перчаток и необходимо учитывать при окончательном выборе. Личная гигиена является ключевым элементом эффективного ухода за кожей рук. Перчатки следует надевать только на чистые руки. После использования перчаток руки следует тщательно вымыть и высушить. Применение без душистого увлажняющего крема рекомендуется. Пригодность и срок службы перчаток типа зависит от условий эксплуатации. Важные факторы при выборе перчаток включают:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Частота и продолжительность контакта, · Химическая стойкость материала перчаток, · Толщина перчаток и · сноровка <p>Выберите перчатки испытанные к соответствующему стандарту (например, Европа EN 374, США F739, AS / NZS 2161,1 или национальный эквивалент).</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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. <p>Как определено в ASTM F-739-96 в любом приложении, перчатки оцениваются как:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Отлично, когда время прорыва > 480 мин · Хорошо, когда время прорыва > 20 мин · Ярмарка, когда время прорыва < 20 мин · Плохо, когда перчатка материал деградирует Для общих применений, перчатки с толщиной обычно выше, чем 0,35 мм, рекомендуется. <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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 твердых веществ, в котором абразивные частицы не присутствуют-полихлоропрен,нитрильный каучук,бутилкаучук.
Защита тела	См. Другая защита ниже
Другие средства защиты	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Защитная спецодежда. ▶ Хлорвиниловый передник. ▶ При сильном воздействии следует надевать хлорвиниловый защитный костюм. ▶ Устройство для промывания глаз. ▶ Обеспечьте готовый доступ к душе безопасности. ▶ Некоторые виды пластиковых средств индивидуальной защиты (СИЗ) (например, перчатки, фартуки, бахилы) не рекомендованы к использованию, поскольку могут создавать статическое электричество. ▶ При интенсивном или непрерывном использовании надевайте одежду из ткани плотного плетения с антистатическими свойствами (без металлических застежек, манжет и карманов) и пользуйтесь защитной обувью с неискрящей подошвой.

Рекомендуемое вещество(а)**Индекс выбора перчаток**

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

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

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества

Материал	CPI
PE/EVAL/PE	A
TEFLON	A
PVA	B
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C

Защита органов дыхания

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

Если концентрация газа/частиц в зоне дыхания приближается или превышает норму воздействия (или ЭБ), необходимо использование респираторов. Степень защиты варьирует в зависимости как от типа маски, так и от класса фильтра; характер защиты варьирует в зависимости от типа фильтра.

Фактор защиты	Респиратор с полулицевой маской	Респиратор с полнолицевой маской	Респиратор с принудительной подачей воздуха
10 x ЭБ	A-AUS	-	A-PAPR-AUS
20 x ЭБ	-	A-AUS	-
100 x ЭБ	-	A-2	A-PAPR-2 ^

^ - с полнолицевой маской

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества

HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PVC	C
SARANEX-23	C
VITON/NEOPRENE	C

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.

* 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 длительного 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	Чисто		
Физическое состояние	жидкость	Относительная плотность (Вода = 1)	0.88
Запах	Не имеется	Коэффициент разделения n-октанол / вода	Не имеется
Пороговое значение запаха	Не имеется	Температура самовоспламенения (° C)	400
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 (%)	11.6	Поверхностное Напряжение (dyn/cm or mN/m)	Не имеется
нижний предел взрываемости(%)	1.8	Летучий компонент (% объема)	Не имеется
Давление пара	6	Группа газа	Не имеется
Растворимость в воде	несмешиваемый	pH в растворе (%)	Не имеется
Плотность пара (Воздух=1)	>2.14	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
-------------------	---------------------

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества

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	<p>Вещество вызывает раздражение дыхательных путей у некоторых людей. Реакция организма на раздражение может вызывать последующее поражение легких.</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>Пары кетона вызывают раздражения в носовой и ротовой полости и слизистых оболочек. Высокие концентрации приводят к угнетению центральной нервной системы, вызывают головные боли, головокружение, сонливость, остановка сердца и дыхания. Некоторые кетоны могут вызвать расстройства нервов, включая покалывание и слабость в конечностях.</p>
Приём внутрь	<p>Большие дозы салицилатов, например аспирина, могут вызвать легкое жжение в горле и желудке, рвоту, что сопровождается в течение нескольких часов учащением дыхания, усталостью, тошнотой и рвотой, жаждой и поносом. Вначале происходит возбуждение центральной нервной системы, что позже сменяется ее угнетением, вследствие расстройства. Возбуждение вызывает рвоту, гипервентиляцию, головную боль, звон в ушах, смятение, изменения в настроении и поведении и общие конвульсии. Расстройство дыхания и коллапс сердечно-сосудистой системы может послужить причиной летального исхода. Возможно потение, поражение кожи, внутреннее кровотечение, нарушение работы почек и воспаление поджелудочной железы, содержание крови в кале, багровые пятна на коже или содержание крови в рвотной массе. Эти признаки, в основном, проявляются вследствие нарушения структуры крови. Доза в 300 мг/кг может вызвать сильное поражение, в то время как доза в 500 мг/кг может быть смертельной.</p> <p>Вещество НЕ было классифицировано в Директивах ЕС или в других системах классификации как «опасное при приеме внутрь». Причина этому — недостаточное количество подтверждающих данных о животных и человеке. Вещество может все же быть вредным для здоровья отдельных людей при приеме внутрь, в особенности, когда органы (например, печень или почки) уже нездоровы. Существующие определения вредных или токсичных веществ чаще основаны на дозах, ведущих к смертельному исходу, чем на дозах, вызывающих клинические проявления (недомогание, болезненное состояние). Дискомфорт в желудочно-кишечном тракте может вызывать тошноту и рвоту. Тем не менее, в производственных условиях прием внутрь незначительных количеств не считается поводом для беспокойства.</p> <p>Оральное применение жидкости может привести к её накоплению в легких, которое может вызвать химическое воспаление с опасными последствиями. (ICSC13733)</p>
Контакт с кожей	<p>Попадание на кожу не вызывает токсичных эффектов (в соответствии с классификацией Европейской Комиссии); вещество может поражать организм, проникая через раны, ссадины и царапины.</p> <p>Постоянное воздействие может вызывать растрескивание, шелушение или сухость кожи после обычного применения.</p> <p>Следует избегать воздействия вещества на открытые раны или раздраженную кожу.</p> <p>Попадание в кровоток через порезы и ссадины может приводить к значительным системным поражениям. Проверьте кожу на наличие ран и ссадин перед применением материала и убедитесь, что любые травмы кожи защищены соответствующим образом.</p>
Глаз	<p>Вещество может вызывать раздражение и поражение глаз.</p> <p>Концентрированные пары вызывают выраженное раздражение глаз, что свидетельствует о наличии высокой концентрации вещества в воздухе. При возникновении раздражения глаз, старайтесь уменьшить воздействие всеми доступными способами, или эвакуируйте людей из этого участка.</p>

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества

хронический	<p>Долговременный контакт с дыхательными раздражителями может привести к расстройству дыхательных путей, сопровождающемуся затрудненным дыханием и смежными комплексными проблемами.</p> <p>Кожный контакт с веществом вызывает ощущение только у некоторых людей.</p>
	<p>Токсичен: опасность нанесения серьезного вреда здоровью при длительном вдыхании, контакте с кожей или проглатывании.</p> <p>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>Длительное или постоянное воздействие на кожу может вызвать сухость с шелушением, раздражением и возможен дерматит.</p> <p>При аккумуляции в теле человека, может вызывать повторяющееся в дальнейшем чувство беспокойства либо длительное профессиональное облучение.</p> <p>Хроническое воздействие салицилатов вызывает проблемы в обмене веществ, расстройство центральной нервной системы или поражение почек. Риск повышается у людей с ранее существовавшей травмой глаза, кожи или почек. Возможны гиперчувствительные реакции, особенно у астматиков. Симптомы поражения включают зудящие волдыри и другое поражение кожи, воспаление носовой полости, затруднение дыхания и сильное сужение воздушных путей (которое может послужить причиной смерти). Хроническое воздействие парабенов на кожу, заглатывание или инъекции могут вызвать гиперчувствительные реакции. Также возможна перекрестная чувствительность между различными видами, так что у людей могут развиваться аллергические симптомы при воздействии других химикатов. Симптомы поражения включают сильное сужение воздушных путей, крапивницу (зудящие волдыри), выделение носовой слизи и ухудшение зрения. Также возможен анафилактический шок и сыпь.</p>

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Не имеется	Не имеется

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) СД50: >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]

МЕТИЛ САЛИЦИЛАТ, 98%	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Вдыхание(крыса) LC50; >0.225 mg/l4h ^[1]	Eye (rabbit): 500 mg/24 h - mild
	Кожная (морская свинка) СД50: ~700 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg/24 h - moderate
	Пероральное(мышь) LD50; 580 mg/kg ^[1]	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает) ^[1]
		Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]

БУТИЛМЕТАКРИЛАТ	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Вдыхание(крыса) LC50; 29.8 mg/l4h ^[1]	Eye (rabbit): 150 mg
	Кожный (кролик) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 10000 mg/kg (open)
	Пероральное(мышь) LD50; 3625 mg/kg ^[2]	

Бутил-2-метилпроп-2-еноат	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Вдыхание(крыса) LC50; 4910 ppm4h ^[2]	Skin (rabbit): 10000 mg/kg (open)
	Кожный (кролик) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает) ^[1]
	Пероральный(кролик) LD50; >6300 mg/kg ^[1]	Кожа: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражающий) ^[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

БУТАН-2-ОН	Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействия и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.
-------------------	---

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества

МЕТИЛ САЛИЦИЛАТ, 98%	<p>Вещество может вызывать сильное раздражение глаз, приводя к резко выраженному воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать конъюнктивит.</p> <p>Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействия и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.</p> <p>Повторное воздействие может вызвать появление язв.</p>
БУТИЛМЕТАКРИЛАТ	<p>Данное вещество было отнесено МАИР к группе 3: НЕ классифицируемы в отношении канцерогенности для человека. Данные о канцерогенности могут быть недостаточными или ограниченными в исследованиях на животных</p>
419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества & БУТАН-2-ОН & 2-МЕТИЛПРОПИЛ-2-МЕТИЛПРОПАНОАТ & МЕТИЛ САЛИЦИЛАТ, 98% & БУТИЛМЕТАКРИЛАТ & БУТИЛ-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ	<p>Астмаподобные симптомы могут наблюдаться в течение нескольких месяцев или лет даже после прекращения воздействия. Это может быть вызвано неаллергическим состоянием, известным как синдром дисфункции воздушных путей (RADS) который может 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 астмообразных симптомов в течение нескольких минут или часов после зарегистрированного воздействия раздражителя. Обратимая модель потока воздуха при спирометрии в присутствии средней или сильной бронхиальной гиперреактивности во время тестирования метахолином, а также отсутствие минимального лимфатического воспаления без эозинофилии, также включены в критерии для диагностики RADS. RADS (или астма) после раздражающего вдыхания является нечастым видом расстройства, которое зависит от концентрации и продолжительности воздействия раздражающего вещества. Промышленный бронхит является расстройством, возникающим в результате воздействия высоких концентраций раздражающего вещества (часто в форме частиц), и проходит полностью после прекращения воздействия. Расстройство характеризуется одышкой, кашлем и образованием слизи.</p>
419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества & МЕТИЛ САЛИЦИЛАТ, 98% & БУТИЛМЕТАКРИЛАТ & БУТИЛ-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ	<p>Контактная аллергия проявляется как контактная экзема, реже, как крапивница или отек Квинке. Патогенез контактной экземы включает замедленную клеточно-опосредованную иммунную реакцию (лимфоциты Т). Другие аллергические реакции, например, крапивница, включает гуморальные иммунные реакции. Сила контактного аллергена не определяется силой раздражения - распределение вещества и возможность контакта имеют одинаковое значение. Широко распространенное вещество, обладающее слабыми раздражающими свойствами, может быть более опасным аллергеном, чем более сильное, но менее распространенное вещество. С клинической точки зрения, вещества являются опасными, если они вызывают аллергические реакции у более чем 1% протестированных людей.</p>

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

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

11.2.1. Эндокринные Свойства препятствующих

Не имеется

РАЗДЕЛ 12 Экологическая информация

12.1. Токсичность

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Бутан-2-он	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	NOEC(ЕСх)	48h	ракообразные	68mg/l	2
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	1972mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	>324mg/L	4
	EC50	48h	ракообразные	308mg/l	2
	EC50	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
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	12mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	12.5mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	55.8mg/l	2

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества

МЕТИЛ САЛИЦИЛАТ, 98%	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	1.1mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	28mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	19.8mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Водоросли или другие водные растения	0.79mg/l	2

БУТИЛМЕТАКРИЛАТ	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	EC0(ECx)	48h	ракообразные	48mg/l	1
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	>110mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	>79mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	69mg/l	1
	EC50	96h	Водоросли или другие водные растения	170mg/l	1

Бутил-2-метилпроп-2-еноат	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	NOEC(ECx)	48h	ракообразные	23mg/l	1
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	31.2mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	5.57mg/l	2
	EC50	96h	Водоросли или другие водные растения	57mg/l	1
	EC50	48h	ракообразные	32mg/l	1

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

Не допускайте проникновения в канализационные трубы или водные пути.

12.2. Стойкость и расщепляемость

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
Бутан-2-он	НИЗКИЙ (период полураспада = 14 дней)	НИЗКИЙ (период полураспада = 26.75 дней)
2-Метилпропил-2-метилпропаноат	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ
МЕТИЛ САЛИЦИЛАТ, 98%	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ
БУТИЛМЕТАКРИЛАТ	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ
Бутил-2-метилпроп-2-еноат	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Составной компонент	Биоаккумуляция
Бутан-2-он	НИЗКИЙ (LogKOW = 0.29)
2-Метилпропил-2-метилпропаноат	НИЗКИЙ (LogKOW = 2.6816)
МЕТИЛ САЛИЦИЛАТ, 98%	НИЗКИЙ (LogKOW = 2.55)
БУТИЛМЕТАКРИЛАТ	НИЗКИЙ (BCF = 6.6)
Бутил-2-метилпроп-2-еноат	НИЗКИЙ (BCF = 114)

12.4. Мобильность в почве

Составной компонент	Мобильность
Бутан-2-он	СРЕДНИЙ (KOC = 3.827)
2-Метилпропил-2-метилпропаноат	НИЗКИЙ (KOC = 53.31)
МЕТИЛ САЛИЦИЛАТ, 98%	НИЗКИЙ (KOC = 128.2)
БУТИЛМЕТАКРИЛАТ	НИЗКИЙ (KOC = 10.14)
Бутил-2-метилпроп-2-еноат	НИЗКИЙ (KOC = 63.6)

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

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

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества

	Р	В	Т
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	<p>Отметьте тары во избежание повторного использования и закапывания отходов.</p> <p>Законодательство, регулирующее требования к удалению отходов, может отличаться для разных государств, штатов и территорий. Каждый пользователь должен руководствоваться законами, действующими в его регионе. В некоторых регионах необходим мониторинг определенных видов отходов.</p> <p>Порядок приоритетности мер выглядит одинаково — пользователь должен изыскать возможность:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Снижения уровня отходов ▶ Повторного использования ▶ Переработки ▶ Удаления (если остальные меры не дают результатов) <p>Данное вещество может быть переработано в случае, если оно не использовалось или не было загрязнено до такой степени, которая делает его непригодным для использования по назначению. Если вещество было загрязнено, иногда можно восстановить его состав путем фильтрации, дистилляции или другими методами. При принятии подобных решений следует также учитывать срок годности. Обратите внимание на то, что в процессе использования свойства вещества могут меняться, и переработка и повторное использование не всегда могут быть уместны.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ НЕ ДОПУСКАЙТЕ попадания в канализацию промывочной воды от очистительного и технологического оборудования. ▶ Может понадобиться сбор всей промывочной воды для очистки перед сбросом. ▶ В любых случаях сброс в канализацию может регулироваться местными законами и нормами, и их следует учитывать в первую очередь. ▶ В случае сомнений необходимо связаться с ответственными органами. ▶ По возможности используйте повторно. ▶ Обратитесь к производителю для получения рекомендаций или в местное управление если невозможно определить какие меры или какое оборудование должно применяться. ▶ Воздействие: Захоронение на лицензированном участке или сжигание в разрешенном аппарате (после смешивания с соответствующим горючим материалом). ▶ Проведите обеззараживание пустых контейнеров. Примите все меры предосторожности до очистки и разрушения контейнеров.
	Обращение с отходами
Утилизация в сточных водах	Не имеется

РАЗДЕЛ 14 Информация по транспорту

Необходимые этикетки

		ограниченное количество: 419E-55ML, 419E-1L, 419E-4L
--	---	--

Наземный транспорт (ADR)

14.1. Номер ООН	1263	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	КРАСКА или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс: 3	
	ПодРиск: Не применимо	
14.4. Группа упаковки	II	
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Идентификация опасности (Кемлер)	33
	Классификационный код	F1
	Этикетка Опасности	3
	Специальные условия	163 367 640C 650 640D
	ограниченное количество	5 L
	Код Ограничений в Туннелях	2 (D/E)

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества

Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ)

14.1. Номер ООН	1263	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	КРАСКА или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс ИКАО / ИАТА	3
	Риск ИКАО / ИАТА	Не применимо
	Код ЧП	3L
14.4. Группа упаковки	II	
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Специальные условия	A3 A72 A192
	Инструкции по упаковке для грузового транспорта	364
	Максимальное количество для грузового транспорта	60 L
	Инструкции по упаковке для пассажирско-грузового транспорта	353
	Максимальное количество для пассажирско-грузового транспорта	5 L
	Инструкции по упаковке небольшого количества для пассажирско-грузового транспорта	Y341
	Пассажирское и Грузовое Ограниченное Количество Максимальное Количество/Упаковка	1 L

Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Номер ООН	1263	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	КРАСКА или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс IMDG	3
	IMDG подриск	Не применимо
14.4. Группа упаковки	II	
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Номер EMS	F-E , S-E
	Специальные условия	163 367
	Небольшое количество	5 L

Внутренний водный транспорт (ВОПОГ)

14.1. Номер ООН	1263	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	КРАСКА или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	3	Не применимо
14.4. Группа упаковки	II	
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Классификационный код	F1
	Специальные условия	163; 367; 640C; 640D; 650
	Небольшое количество	5 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
Бутан-2-он	Не имеется
2-Метилпропил-2-метилпропаноат	Не имеется
МЕТИЛ САЛИЦИЛАТ, 98%	Не имеется
БУТИЛМЕТАКРИЛАТ	Не имеется
Бутил-2-метилпроп-2-еноат	Не имеется

14.9. Транспортировка навалом в соответствии с МКГ кодекса

Название Товара	Тип судна
Бутан-2-он	Не имеется

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества

Название Товара	Тип судна
2-Метилпропил-2-метилпропаноат	Не имеется
МЕТИЛ САЛИЦИЛАТ, 98%	Не имеется
БУТИЛМЕТАКРИЛАТ	Не имеется
Бутил-2-метилпроп-2-еноат	Не имеется

РАЗДЕЛ 15 Нормативная информация

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

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)

МЕТИЛ САЛИЦИЛАТ, 98% найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ

Европа ЕС инвентаризации

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

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

БУТИЛМЕТАКРИЛАТ 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)

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

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

Бутил-2-метилпроп-2-еноат 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

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

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 АТФ.

15.2. Оценка химической безопасности

статус Национального кадастра

National Inventory	Status
Австралия - АИИК / Австралия Non-промышленное использование	да
Канада DSL	да
Канада - NDSL	нет (Бутан-2-он; 2-Метилпропил-2-метилпропаноат; МЕТИЛ САЛИЦИЛАТ, 98%; БУТИЛМЕТАКРИЛАТ; Бутил-2-метилпроп-2-еноат)
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	да
Вьетнам - NCI	да
Россия - FBEPH	да

Легенда:

Да = Все ингредиенты по инвентаризации
Нет = Один или несколько из CAS перечисленных ингредиентов не являются по инвентаризации и не освобождаются от перечисления (см определенных ингредиентов в скобках)

419E Акриловое конформное покрытие повышенного качества

РАЗДЕЛ 16 Другая информация

Дата Проверки	07/07/2021
начальная дата	28/11/2018

Полный текст риска и опасности коды

H226	Взрывоопасные жидкость и пары
H302	При проглатывании наносит вред
H315	Вызывает раздражение кожи
H411	Токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями

Сводка версии SDS

Версия	Дата обновления	Обновленные разделы
1.5.12.8	07/07/2021	острое здоровье (кожа), Хроническое здоровье, 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

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
 FBERN: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ