



419C Акриловое конформное покрытие

MG Chemicals UK Ltd -- RUS

Номер Версии: 7.15

Дата выдачи: 24/01/2018

Дата печати: 31/01/2018

L.GHS.RUS.RU

РАЗДЕЛ 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

Идентификатор Продукта

Название Товара	419C Акриловое конформное покрытие
Синонимы	SDS Code: 419C-Liquid, 419C-55ML, 419C-1L, 419C-4L, 419C-20L
Другие средства идентификации	Не имеется

Нерекомендованное применение вещества или смеси

Известное применение	конформное покрытие
----------------------	---------------------

Информация поставщика

Зарегистрированное название компании	MG Chemicals UK Ltd -- RUS	MG Chemicals (Head office)
Адрес	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Телефон	+(44) 1663-362888	+(1) 800-201-8822
Факс	Не имеется	+(1) 800-708-9888
Веб-сайт	Не имеется	www.mgchemicals.com
Email	Не имеется	Info@mgchemicals.com

Номер телефона экстренной связи

Ассоциация / Организация	СHEMTREC	Не имеется
Телефон экстренной помощи	0800-181-7059	Не имеется
Другие номера телефона экстренной связи	+(1) 708-527-3887	Не имеется

РАЗДЕЛ 2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

Классификация вещества или смеси

Классификация	H225 - Огнеопасная Жидкость Категория 2, H319 - Раздражение глаз Категория 2, H361 - Репродуктивная Токсичность Категория 2, H336 - STOT - SE (наркоз) Категория 3, H412 - Хроническая Водная Опасность Категория 3
---------------	---

Элементы Этикетки

Элементы этикетки GHS	
-----------------------	--

СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО **ОПАСНОСТЬ**

Опасности

H225	Очень взрывоопасные жидкость и пары
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H361	Предположительно наносит вред фертильности или здоровью нерожденного ребенка
H336	Может вызвать сонливость или головокружение
H412	Наносит вред водным организмам с долгосрочными последствиями

Предупреждение(я): Предупреждение

P201	Получите специальные инструкции перед использованием.
------	---

Continued...

P210	Хранить вдали от источников тепла / искр / открытого огня / горячих поверхностей. - Не курить.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.
P280	Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица.
P240	Контейнер для заземления/соединения и приемное оборудование.
P241	Использовать взрывобезопасное электрическое / вентиляционное / осветительное / искробезопасное оборудование.
P242	Используйте только взрывобезопасные инструменты (не дающие искр).
P243	Принимайте меры предосторожности против статических разрядов
P261	Избегать вдыхания дымки / паров / аэрозолей.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

Предупреждение(я): Реакция

P308+P313	В СЛУЧАЕ воздействия или обеспокоенности: Обратиться за советом / помощью к врачу.
P370+P378	В случае пожара: употребление алкоголя пена устойчивая пена или нормального белка для вымирания.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они есть и если это легко сделать. Продолжите промывание глаз.
P312	Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР // врачу / первую помощь / при плохом самочувствии.
P337+P313	В случае продолжительного раздражения глаз: Обратитесь за советом/ помощью к врачу.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Удалить / снять немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой / под душем.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынесите пострадавшего на свежий воздух и обеспечьте ему полный покой в положении, удобном для дыхания.

Предупреждение(я): Хранение

P403+P235	Хранить в хорошо проветриваемом месте. Хранить в прохладном месте.
P405	Хранить под замком.

Предупреждение(я): Утилизация

P501	Утилизировать содержимое / емкость на специальных участках химическое или органическое если к сжигание при высоких температурах
------	---

РАЗДЕЛ 3 СОСТАВ/ДАнные ПО ИНГРЕДИЕНТАМ**Вещества**

См. ниже в разделе состав смесей

Смеси

Хим. вещество №	% [вес]	Название	Классификация
141-78-6	45	<u>УКСУСНАЯ КИСЛОТА</u> <u>ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР</u> 99.5%	Огнеопасная Жидкость Категория 2, Раздражение глаз Категория 2, STOT - SE (наркоз) Категория 3; H225, H319, H336
67-64-1	20	<u>АЦЕТОН</u>	Огнеопасная Жидкость Категория 2, Раздражение глаз Категория 2, STOT - SE (наркоз) Категория 3; H225, H319, H336
110-82-7	0.6	<u>Циклогексан</u>	Огнеопасная Жидкость Категория 2, Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, STOT - SE (наркоз) Категория 3, Опасность Аспирации Категория 1, Острая Водная Опасность Категория 1, Хроническая Водная Опасность Категория 1; H225, H315, H336, H304, H410
108-88-3	0.6	<u>Метилбензол</u>	Огнеопасная Жидкость Категория 2, Острая токсичность (Оральная) Категория 4, Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, Раздражение глаз Категория 2, Репродуктивная Токсичность Категория 2, STOT - SE (наркоз) Категория 3, STOT - RE Категория 2, Опасность Аспирации Категория 1; H225, H302, H315, H319, H361, H336, H373, H304

РАЗДЕЛ 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**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 заражённую одежду и обувь. Промыть кожу и волосы сильным напором текущей воды (с мылом, если есть). В случае раздражения ищи медицинскую помощь.
Ингаляция	При наличии в помещении дыма или продуктов сгорания удалите из него людей. Этих мер обычно бывает достаточно.

419C Акриловое конформное покрытие

Приём внутрь

Немедленно дать стакан воды.

Первая медицинская помощь обычно не требуется. При сомнении обратиться 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.

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.

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 диазепамов.

Гидрохлорид пропаракаина 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 осмоларные прорывы, газы артериальной крови, рентген грудной клетки электрокардиограммы.

Сильное паренхимное поражение или синдром расстройств 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**Средства пожаротушения**

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

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.

Советы для пожарных**Борьба с пожаром**

- ▶ 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.
- ▶ Для контроля над пламенем и тушения прилегающей территории используйте водные распылители.
- ▶ Не направляйте воду на разлитую жидкость.
- ▶ Не приближайтесь к предположительно горячим контейнерам.

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Тушите горящие 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>Продукт горения включает:</p> <p>углекислый газ (CO2)</p> <p>прочие продукты пиролиза, свойственные горению органических материалов</p> <p>Содержит вещество с низкой температурой кипения: Закрытые контейнеры могут разрываться в виду роста давления в условиях пожара.</p>

РАЗДЕЛ 6 МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКЕ

Меры личной безопасности, защитное оборудование и чрезвычайные меры

См. раздел 8

Защита окружающей среды

См. раздел 12

Методы и вещество для локализации и очистки

Небольшие 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. 																																																																															
Основные выбросы	<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</p> <p>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. 					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																																																																												

419C Акриловое конформное покрытие

- ▶ По возможности остановите утечку.
- ▶ 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.

Рекомендация по Средствам Индивидуальной Защиты содержится в Разделе 8 SDS

РАЗДЕЛ 7 ОБРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ

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"> ▶ Проверяйте вздутые контейнеры. ▶ Обеспечьте периодическую вентиляцию. ▶ Всегда открывайте крышки и замки медленно, чтобы обеспечить медленный выброс паров. ▶ Избегайте личного контакта, включая вдыхание. ▶ 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 разливах или накачивании из-за статического электричества. ▶ Не используйте пластиковые контейнеры. ▶ Заземляйте и обезопасьте металлические контейнеры при распределении или разливах 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>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 скопляться 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.

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 пластикой.</p>
<p>Несовместимость хранения</p>	<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> <p>Эстеры могут быть несовместимы с алифатическими аминами и нитратами.</p> <p>Кетоны, принадлежащие к этой группе могут реагировать со многими кислотами и основаниями с образованием тепла и огнеопасных газов (напр., H₂).</p> <p>Кетоны реагируют с восстановителями, напр., гидридами, щелочными металлами, и нитридами с образованием огнеопасного газа (H₂) и тепла.</p> <p>Кетоны несовместимы с изоцианатами, альдегидами, цианидами, перекисями и ангидридами.</p>

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

РАЗДЕЛ 8 КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Параметры контроля

ПРЕДЕЛЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ (OEL)

ДАННЫЕ О ИНГРЕДИЕНТАХ

Источник	Составной компонент	Название материала	TWA	STEL	пик	Примечания
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР, 99.5%	Этилацетат	200/50 mg/m ³	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочные значения ПДК (на английском языке)	УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР, 99.5%	Не имеется	734 mg/m ³ / 400 ppm	1 468 mg/m ³ / 200 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (Чехия)	УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР, 99.5%	Не имеется	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (испанский)	УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР, 99.5%	Не имеется	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (болгарская)	УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР, 99.5%	Не имеется	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (греческий)	УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР, 99.5%	Не имеется	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 года о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (на немецком языке)	УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР, 99.5%	Не имеется	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (на эстонском языке)	УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР, 99.5%	Не имеется	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (итальянская)	УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР, 99.5%	Не имеется	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (хорватский)	УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР, 99.5%	Не имеется	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (французский язык)	УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР, 99.5%	Не имеется	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (Latvian)	УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР, 99.5%	Не имеется	734 mg/m ³ / 200 ppm	1468 mg/m ³ / 400 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (Lithuanian)	УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР, 99.5%	Не имеется	734 mg/m ³ / 200 ppm	1468 mg/m ³ / 400 ppm	Не имеется	Не имеется

419С Акриловое конформное покрытие

Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (Hungarian)	УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР, 99.5%	Не имеется	734 mg/m3 / 200 ppm	1468 mg/m3 / 400 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (мальтийская)	УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР, 99.5%	Не имеется	734 mg/m3 / 200 ppm	1468 mg/m3 / 400 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (румынский)	УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР, 99.5%	Не имеется	734 mg/m3 / 200 ppm	1 468 mg/m3 / 400 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочной ПДК (Slovak)	УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР, 99.5%	Не имеется	734 mg/m3 / 200 ppm	1468 mg/m3 / 400 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (Словенский)	УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР, 99.5%	Не имеется	734 mg/m3 / 200 ppm	1468 mg/m3 / 400 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (Portuguese)	УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР, 99.5%	Не имеется	200 ppm	1 468 mg/m3 / 400 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (финский)	УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР, 99.5%	Не имеется	734 mg/m3 / 200 ppm	1468 mg/m3 / 400 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (Swedish)	УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР, 99.5%	Не имеется	734 mg/m3 / 200 ppm	1468 mg/m3 / 400 ppm	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (английский)	АЦЕТОН	Acetone	1 210 mg/m3 / 500 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (итальянский)	АЦЕТОН	Acetone	1210 mg/m3 / 500 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (болгарский)	АЦЕТОН	Ацетон	1 210 mg/m3 / 500 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на испанском языке)	АЦЕТОН	Acetona	1 210 mg/m3 / 500 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Чехия)	АЦЕТОН	Aceton	1210 mg/m3 / 500 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (датский)	АЦЕТОН	Aceton	1210 mg/m3 / 500 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на немецком языке)	АЦЕТОН	Aceton	1 210 mg/m3 / 500 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (эстонский)	АЦЕТОН	atsetoon	1210 mg/m3 / 500 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (греч.)	АЦЕТОН	Ακετόνη	1 210 mg/m3 / 500 ppm	--- mg/m3 / --- ppm	Не имеется	---
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на французском языке)	АЦЕТОН	Acétone	1 210 mg/m3 / 500 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется

419C Акриловое конформное покрытие

Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Латвия)	АЦЕТОН	acetons	1210 mg/m3 / 500 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (литовский)	АЦЕТОН	Acetonas	1210 mg/m3 / 500 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (венгерский)	АЦЕТОН	acetone	1210 mg/m3 / 500 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Мальтийский)	АЦЕТОН	Acetone	1210 mg/m3 / 500 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (голландский)	АЦЕТОН	Aceton	1210 mg/m3 / 500 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (польский)	АЦЕТОН	Aceton	1210 mg/m3 / 500 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (португальский)	АЦЕТОН	Acetona	1210 mg/m3 / 500 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (румынский)	АЦЕТОН	Acetonă	1 210 mg/m3 / 500 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Словакия)	АЦЕТОН	Acetón	1 210 mg/m3 / 500 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Словенский)	АЦЕТОН	acetone	1 210 mg/m3 / 500 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (финский)	АЦЕТОН	asetoni	1 210 mg/m3 / 500 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на шведском)	АЦЕТОН	Aceton	1 210 mg/m3 / 500 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется
ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)	АЦЕТОН	Acetone	1210 mg/m3 / 500 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	АЦЕТОН	Пропан-2-он	800/200 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС), Директива комиссии 2006/15/ЕС, устанавливающая второй список ориентировочные значения предельно-допустимого воздействия (IOELVs) (на испанском языке)	Циклогексан	Ciclohexano	700 mg/m3 / 200 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС), Директива комиссии 2006/15/ЕС, устанавливающая второй список ориентировочные значения предельно-допустимого воздействия (IOELVs)	Циклогексан	Cyclohexane	700 mg/m3 / 200 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется
ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)	Циклогексан	Cyclohexane	700 mg/m3 / 200 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	Циклогексан	Циклогексан	80 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС), Директива комиссии 2006/15/ЕС, устанавливающая второй список ориентировочные значения предельно-допустимого воздействия (IOELVs) (на испанском языке)	Метилбензол	Tolueno	192 mg/m3 / 50 ppm	384 mg/m3 / 100 ppm	Не имеется	Piel

Европейский Союз (ЕС), Директива комиссии 2006/15/ЕС, устанавливающая второй список ориентировочные значения предельно-допустимого воздействия (IOELVs)	Метилбензол	Toluene	192 mg/m ³ / 50 ppm	384 mg/m ³ / 100 ppm	Не имеется	skin
ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)	Метилбензол	Toluene	192 mg/m ³ / 50 ppm	384 mg/m ³ / 100 ppm	Не имеется	Skin
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	Метилбензол	Метилбензол	150/50 mg/m ³	Не имеется	Не имеется	Не имеется

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Составной компонент	Название материала	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР 99.5%	Ethyl acetate	1,200 ppm	1,700 ppm	10000 ppm
АЦЕТОН	Acetone	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Циклогексан	Cyclohexane	300 ppm	1700 ppm	10000 ppm
Метилбензол	Toluene	Не имеется	Не имеется	Не имеется

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH
УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР 99.5%	2,000 [LEL] ppm	Не имеется
АЦЕТОН	2,500 [LEL] ppm	Не имеется
Циклогексан	1,300 [LEL] ppm	Не имеется
Метилбензол	500 ppm	Не имеется

ДАННЫЕ ВЕЩЕСТВА

Пороговое Значение Запаха: 3,6 частей на миллион (выявление), 699 частей на миллион (распознавание)

Концентрация насыщенного пара : 237000 частей на миллион при 20 С

ПРИМЕЧАНИЕ: Пробирки индикатора, которые измеряют свыше 40 частей на миллион, имеются в наличии. Воздействие при температуре или ниже рекомендуемой TLV-TWA (средневзвешенная во времени концентрация), как полагают, защищает рабочего от умеренного раздражения связанного с кратким воздействием и биоаккумуляцией, хроническое раздражение дыхательных путей и головная боль, связаны с долгосрочным воздействием ацетона. NIOSH REL-TWA является существенно ниже, и принято во внимание небольшое раздражение испытанное добровольцами при 300 частей на миллион. Умеренное раздражение акклиматизированных рабочих начинается при 750 частей на миллион – не-акклиматизированные субъекты будут испытывать раздражение при около 350-500 частей на миллион, но акклиматизация может произойти быстро. Разногласия между пиковыми органами в основном базируются на обзоре ACGIH (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене), широко распространенное использование ацетона, без признаков значительного вредного воздействия на здоровье при более высоких концентрациях, позволяет принимать более высокий предел.

Период полувыведения ацетона в крови составляет 3 часа, что означает, что никакая поправка не должна быть предпринята касательно длины смены со ссылкой на стандартные 8 часов / день, 40 часов в неделю, потому что очистка тела происходит в любую смену с низким потенциалом для накопления.

STEL (кратковременный предел воздействия) был создан, чтобы предотвратить отклонения от дозы паров ацетона, который может вызвать угнетение центральной нервной системы.

Фактор Безопасности Запаха(ФБЗ)

ФБЗ=38 (АЦЕТОН)

Для толуола:

Пороговое Значение Запаха: 0.16-6.7 (выявление), 1.9-69 (распознавание)

ПРИМЕЧАНИЕ: Пробирки индикатора, которые измеряют свыше 5 частей на миллион, имеются в наличии.

Высокие концентрации толуола в воздухе приводят к угнетению центральной нервной системы (ЦНС) в организме человека. Преднамеренное воздействие толуола (токсикомания) в опьяняющей концентрации по материнской линии, также является причиной врожденных дефектов. Фетотоксикация появляется на уровнях, связанных с наркозом ЦНС и, вероятно, встречается только у лиц с хронической толуол-индуцированной почечной недостаточностью. Воздействие при температуре или ниже рекомендуемой TLV-TWA (средневзвешенная во времени концентрация), как полагают, предотвращает кратковременную головную боль и раздражение, обеспечивает меры безопасности для возможного нарушения репродукции человека, также сообщалось о предотвращении сокращения когнитивных реакций среди людей вдыхающих более 40 частей на миллион, и значительного риска гепатотоксических, поведенческих воздействий и воздействий на нервную систему (в том числе нарушение времени реакции и нарушение координации). Хотя взаимодействия толуола/этанола хорошо известны, степень защиты, предоставляемая TLV-TWA (средневзвешенная во времени концентрация), среди пьющих, не известна.

Фактор Безопасности Запаха(ФБЗ)

ФБЗ=17 (ТОЛУОЛ)

Контроль воздействия

Соответствующий инженерный контроль	Для воспламеняемых жидкостей и газов может потребоваться вытяжная вентиляция. Вентиляционное оборудование должно быть противозрывным. Загрязнители воздуха, образующиеся в рабочем помещении, обладают высокой скоростью распространения, которая, в свою очередь, предопределяет скорость поглощения свежего воздуха, необходимого для эффективного устранения загрязнителя	
	Тип загрязнителя:	Скорость воздушных масс:
	Растворитель, пары, обезжириватель, испаряющийся из контейнеров (в неподвижном воздухе)	0,25-0,5 м/с (50-100 ф/мин)
	аэрозоли, пары от сливания, перемежающаяся заправка контейнеров, низкоскоростные конвейерные передачи, сварка, снос при опрыскивании, кислотные пары, деапирирование (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)
Внутри каждой цепи, ценность зависит от:		
Нижний конец, зоны	Верхний конец, зоны	

	<p>1: Потоки воздуха в комнате минимальные воздуха в комнате</p> <p>2: Загрязняющие вещества малой токсичности или только небольшая величина.</p> <p>3: Скачкообразная периодическая выработка</p> <p>4: Большой колпак или большое движение воздушных масс</p> <p>1: Вызывающие беспокойство потоки</p> <p>2: Загрязняющие вещества большой токсичности</p> <p>3: Высокая выработка, тяжелое использование</p> <p>4: Маленький колпак-только местный контроль</p> <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>
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 начать промывание глаз и достать контактные линзы как можно быстрее. Линзы должны быть извлечены при первых признаках покраснения или раздражения глаз- линзы должны быть извлечены в чистой обстановке и только после того, как рабочий вымоет хорошо руки. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Защита кожи	См. Защита рук ниже
Защита рук / ног	<p>Одевай химически защитные перчатки, например, PVC.</p> <p>Обувай безопасную обувь или безопасные резиновые сапоги, например, Rubber.</p> <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>Пригодность и долговечность перчаток определенного типа зависит от их использования. Среди важных факторов, влияющих на выбор перчаток:</p> <ul style="list-style-type: none"> частота и продолжительность контакта, химическая стойкость материала перчаток, толщина материала перчаток и умелость работы. <p>Следует выбирать перчатки, испытанные согласно соответствующему стандарту (например, европейскому EN 374, US F739, AS/NZS 2161.1 или аналогичным национальным).</p> <ul style="list-style-type: none"> При возможности длительного или часто повторяющегося контакта рекомендуется использовать перчатки с классом защиты 5 или более высоким (время проникновения более 240 минут согласно EN 374, AS/NZS 2161.10.1 или аналогичным национальным). Если предполагается только кратковременный контакт, рекомендуется использовать перчатки с классом защиты 3 или более высоким (время проникновения более 60 минут согласно EN 374, AS/NZS 2161.10.1 или аналогичным национальным). Загрязненные перчатки следует заменить. <p>Перчатки следует надевать только на чистые руки. После использования перчаток руки необходимо тщательно вымыть и высушить. Рекомендуется пользоваться неароматизированными увлажнителями.</p>
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.
Тепловые опасности	Не имеется

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):

419C Acrylic Conformal Coating

Материал	CPI
PE/EVAL/PE	A
TEFLON	B
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
CPE	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.

Выбор типа и категории противогаза зависит от уровня зоны вдыхания заражения и от химических особенностей заражения. Также важным может быть коэффициент защиты (определяется как коэффициент заражения вне и внутри маски).

Обязательный минимум коэффициента защиты	Максимальная концентрация газа/пара, находящаяся в воздухе мг/л (по объему)	Респиратор на пол-лица	Респиратор на всё лицо

419C Акриловое конформное покрытие

HYPALON	C	до 10	1000	A-AUS / Тип 1	-
NATURAL RUBBER	C	до 50	1000	-	A-AUS / Тип 1
NATURAL+NEOPRENE	C	до 50	5000	Пневмомаска со	-
NEOPRENE	C			шланговой	
NEOPRENE/NATURAL	C	до 100	5000	подачей воздуха *	A-2
NITRILE	C	до 100	10000	-	A-3
NITRILE+PVC	C	100+		-	Пневмомаска со
PVA	C				шланговой подачей
PVC	C				воздуха **
PVDC/PE/PVDC	C				
SARANEX-23	C				
SARANEX-23 2-PLY	C				
VITON	C				
VITON/CHLOROBUTYL	C				
VITON/NEOPRENE	C				

* - Непрерывный поток

** - Непрерывный поток или положительное потребное давление.

A (все типы) = органические пары, B AUS или B1 = кислотные газы, B2 = кислотный газ или цианисто-водородная кислота (ЦВК), B3 = кислотный газ или цианисто-водородная кислота (ЦВК), E = сернистый газ (SO₂), G = химическое удобрение, K = аммиак (NH₃), Hg = ртуть, NO = оксиды азота, MB = бромистый метил, AX = низкая точка кипения органических соединений (ниже 65 градусов Цельсия)

* УЗК - 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.

РАЗДЕЛ 9 ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Информация об основных физических и химических свойствах

Признак	Не имеется		
Физическое состояние	жидкость	Относительная плотность (Water = 1)	0.88
Запах	Не имеется	Коэффициент разделения n-октанол / вода	Не имеется
Пороговое значение запаха	Не имеется	Температура самовоспламенения (° C)	427
pH (как в поставке)	Не имеется	температура разложения	Не имеется
Точка плавления / точка замерзания (°C)	Не имеется	Вязкость	8
Начальная точка кипения и амплитуда кипения (°C)	>56	молекулярный вес (гр/моль)	Не имеется
Точка возгорания (°C)	-17	Вкус	Не имеется
Коэффициент испарения	>1 ВuAC = 1	Взрывчатые свойства	Не имеется
Возгораемость	Чрезвычайно огнеопасно.	Окислительные свойства	Не имеется
Верхний уровень взрывоопасности (%)	12	Поверхностное Напряжение (dyn/cm or mN/m)	Не имеется
нижний предел взрываемости(%)	2	Летучий компонент (% объема)	Не имеется
Давление пара	15	Группа газа	Не имеется
Растворимость в воде (г/л)	Небольшая Несмешивается	pH в растворе (1%)	Не имеется
Плотность пара (Air = 1)	>2	VOC g/L	Не имеется

РАЗДЕЛ 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

Реактивность	Смотрите раздел 7
Химическая стабильность	Воздействие несовместимых материалов. Вещество считается стабильным. Опасность полимеризации отсутствует.
Вероятность	Смотрите раздел 7
Неблагоприятные условия	Смотрите раздел 7

Несовместимые вещества	Смотрите раздел 7
Опасные продукты разложения	См. раздел 5

РАЗДЕЛ 11 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информация о токсикологических свойствах

Вдыхаемый	<p>Считается, что данный материал не имеет отрицательных эффектов и не вызывает раздражения при попадании в дыхательные пути (в соответствии с классификацией ЕС после проведения опытов на животных моделях). Однако по правилам гигиены необходимо свести контакт материала с кожей к минимуму, и принимать меры предосторожности при работе с материалом.</p> <p>Вдыхание паров может вызвать сонливость и головокружение. Наблюдается также некроз, сонливость, пониженная активность, ослабление рефлексов, потеря координации и головокружение.</p> <p>Опасность вдыхания растет с увеличением температуры. Продукт является чрезмерно летучим и может быстро образовывать концентрированную атмосферу в замкнутом или непрветриваемом помещении. Пары тяжелее воздуха и они могут замещать воздух, действуя как простые удушающие вещества. Это происходит без каких-либо особых признаков воздействия.</p> <p>Использование небольшого количества вещества в неветилируемом или замкнутом помещении может привести к развитию раздражающей атмосферы. Перед началом операции проверьте контроль воздействия механической вентиляции.</p>
Приём внутрь	<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>
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>Жидкость приводит к сильному раздражению глаз и может причинить боль и сильный конъюнктивит. Если не начать лечение быстро и надлежащим образом, поражение роговой оболочки может развиваться и привести к полной потере зрения.</p>
хронический	<p>Существует достаточное количество фактов, основанных на экспериментах, позволяющих предположить, что данное вещество напрямую снижает способность к воспроизведению потомства. Результаты опытов позволяют предположить, что данное вещество может вызвать отклонения в развитии эмбриона или плода, хотя симптомы отравления не проявляются у матери.</p> <p>Воздействие данного вещества опасно для человека, так как оно может вызвать отравление плода, при отсутствии признаков отравления у матери, что доказано на основе исследований на животных.</p> <p>Длительное или постоянное воздействие на кожу может вызвать сухость с шелушением, раздражением и возможен дерматит.</p>

419C Acrylic Conformal Coating	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Не имеется	Не имеется
УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР, 99.5%	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Вдыхание (крыса) LC50: 50 mg/l1 h ^[1]	Eye (human): 400 ppm
	Оральный (крыса) LD50: 5620 mg/kg ^[2]	
АЦЕТОН	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ

419C Акриловое конформное покрытие

	Вдыхание (крыса) LC50: 100.2 mg/l/8hr ^[2]	Eye (human): 500 ppm - irritant
	Кожный (кролик) LD50: 20000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20mg/24hr - moderate
	Оральный (крыса) LD50: 5800 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
		Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild
		Skin (rabbit): 395mg (open) - mild
Циклогексан	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Вдыхание (мышь) LC50: 35 mg/l/2H ^[2]	Skin(rabbit): 1548 mg/48hr - mild
	Оральный (крыса) LD50: 12705 mg/kg ^[2]	
Метилбензол	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Вдыхание (крыса) LC50: 49 mg/l/4H ^[2]	Eye (rabbit): 2mg/24h - SEVERE
	Кожный (кролик) LD50: 12124 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 0.87 mg - mild
	Оральный (крыса) LD50: 636 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg/30sec - mild
		Skin (rabbit): 20 mg/24h - moderate
		Skin (rabbit): 500 mg - moderate
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	

АЦЕТОН	<p>Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействия и вызывает покраснение кожи, отеки и орубение кожи.</p> <p>Для ацетона: Острая токсичность ацетона низкая. Ацетон не раздражитель или сенсибилизатор для кожи, но является обезжиривающим веществом. Ацетон является раздражителем для глаз. Подострая токсичность ацетона тестировалась на мышах и крысах, которым ацетон подмешивался в питьевую воду, и затем еще раз на крысах, кормление которых осуществлялось через желудочный зонд. Увеличение относительного веса почек вызванное ацетоном наблюдалось у мужских и женских особей в течении 13-недельного изучения. Воздействие ацетона вызвало увеличение относительного веса печени у мужских и женских особей, которое не было связано с гистопатологическими эффектами и эффекты могли быть связаны с микросомальной индукцией ферментов. Гематологические эффекты возникающие на фоне макроцитарной анемии были так же отмечены у мужских особей крыс вместе с гиперпигментацией селезенки. Самые заметные находки в мышах – это увеличение печени и уменьшение веса селезенки. Итого уровень-без-видимых-последствий в опыте с питьевой водой были 1% для мужских особей крыс (900 мг/кг/д) и мужских особей мышей (2258 мг/кг/д), 2% для женских особей мышей (5945 мг/кг/д), и 5% женских особей крыс (3100 мг/кг/д). Что касается эффектов на развитие, статистически значительное уменьшение массы плода и небольшое, но статистически значительное увеличение процента заболеваемости более поздних резорпций было замечено у мышей при 15,665 мг/м3 и у крыс при 26,100 мг/м3. Уровень-токсичности-без-видимых-последствий для развития был определен в размере 5220 мг/м3 как для крыс так и для мышей.</p> <p>Тератогенные эффекты не наблюдались у крыс и мышей, которых тестировали при 26,110 и 15,665 мг/м3 соответственно. Изучение кожной канцерогенности на протяжении всей жизни мышей, при воздействии 0,2 мл ацетона не показало никаких увеличений количества опухолей органов по сравнению с особями, которым ацетон не давали.</p> <p>Научная литература содержит много различных исследований, которые измеряли либо нейроповеденческую деятельность либо нейрофизиологическую реакцию людей, подвергнутых воздействию ацетона. Были описаны уровни эффектов в диапазоне примерно от 600 до более чем 2375 мг / м3. Нейроповеденческие исследования с рабочими подвергнутыми воздействию ацетона показали, что 8- часовое воздействие ацетона более чем 2375 мг/м3 не были связаны ни с какими изменениями во времени реакции, значение оценки диапазона. Клинические исследования, исследования с участием добровольцев, опыты на животных, и исследования на рабочих местах все указывают что NOAEL для этого эффекта - 2375 мг/м3 или выше.</p>
	<p>Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействия и вызывает покраснение кожи, отеки и орубение кожи.</p> <p>Для толуола: Острая токсичность. Люди, подвергнутые от среднего до высокого уровня воздействия толуола на короткие периоды времени, испытывают побочные эффекты центральной нервной системы, которые варьируются от головных болей до интоксикации, конвульсий, потери сознания и смерти. Схожие эффекты наблюдались в краткосрочных исследованиях с животными. Люди – Вдыхание или внутренний прием толуола может вызвать тяжелое поражение центральной нервной системы, и в больших количествах может действовать как наркотик. Прием внутрь около 60 мл вызвало смертельное поражение центральной нервной системы в течении 30 минут после приема, в одном задокументированном случае. Во время вскрытия были найдены сужение и некроз волокон миокарда, очень набухшая печень, закупорка и кровотечение в легких и острый тубулярный некроз. Эффект на центральную нервную систему (головные боли, головокружения, интоксикация) и раздражение глаз были отмечены в результате вдыхания 100 мд толуола 6 часов в день на протяжении 4 дней. Воздействие 600 мд в течении 8 часов вызвали такие же и более серьезные симптомы включая эйфорию, расширенные зрачки, конвульсии и тошноту. Известно, что воздействие 10,000 – 30,000 мд вызывает потерю сознания и смерть. Толуол так же может уменьшать количество липидов в коже вызывая дерматит. Животные – Первичные эффекты включают в себя нестабильность и потерю координации, слезотечение и чихание (в случае респираторного воздействия) за которыми следует потеря сознания. Животные умирают от респираторной недостаточности вызванной тяжелым поражением нервной системы. Набухание почек было выявлено у крыс после респираторного воздействия 1600 мд, 18-20 часов в день на протяжении 3-х дней. Субхронические / хронические эффекты: Повторные дозы толуола вызывают побочные эффекты центральной нервной системы и могут повредить верхнюю дыхательную систему,</p>
МЕТИЛБЕНЗОЛ	

печень и почки. Побочные эффекты происходят в результате как перорального так и ингаляционного воздействия. Самый низкий известный уровень при котором влияние на человека минимально с точки зрения неироповеденческих эффектов – 88 мд.

Люди – Хроническое профессиональное воздействие и случаи злоупотребления толуолом вызвали гепатомегалию и изменения функции печени. Они так же вызвали нефротоксичность и в одном случае явились сердечным сенсбилизатором и смертельным кардиотоксином. Неиро и мозжечковая дистрофия были замечены в некоторых случаях у пристрастившихся к «нюханию клея». Эпидемиологическое исследование во Франции рабочих, хронически подвергавшихся воздействию толуола выявило лейкопению и нейтропению. Уровень воздействия не был указан в сносах; однако среднее выделение с мочой гиппуровой кислоты, метаболита толуола был 4 г/л, по сравнению с нормальным уровнем 0,6 г/л.

Животные – Самые главные целевые органы для субхронической / хронической токсичности толуола – это нервная система, печень и почки. Угнетенная иммунная реакция была выявлена у мужских особей мышей длри воздействии 105 мг/кг/день на протяжении 28 дней. Толуол в кукурузном масле был введен F344 женским и мужским особям мышей через зонд 5 дней в неделю на протяжении 13 недель, вызывая протрацию, гиперактивность, расстройство координации движений, пилоэрекции, слезотечение, обильное слюнотечение, и тремор тела при дозах 2500 мг/кг. Печень, почки и сердце были так же увеличены при этой дозе и гистопатологические поражения наблюдались на печени, почках, мозге и мочевом пузыре. Доза при которой побочных эффектов не наблюдалось (NOAEL) для данного исследования была 312 мг/кг (223 мг/кг/день) и доза при которой наблюдались минимально возможные побочные эффекты (LOAEL) для данного исследования была 625 мг/кг (446 мг/кг/день).

Эволюционная / репродуктивная токсичность

Подвержение высоким концентрациям толуола может вызвать побочные эффекты в развивающемся человеческом зародыше. Несколько исследований показали, что высокий уровень толуола может так же побочно влиять на развивающийся зародыш у подопытных животных.

Люди – Переменный рост, микроцефалия, дисфункция CNS, дефицит внимания, незначительные черепно-лицевые аномалии и аномалии конечностей, и задержка в развитии были отмечены у трех детей, которые были подвергнуты воздействию толуола в утробе в результате злоупотребления матерью растворителями до и во время беременности.

Животные – Изменения грудной клетки, дополнительные ребра, и отсутствие хвоста были выявлены при воздействии на крыс 1500 мг/м3 толуола 24 часа в день во время дней 9-14 беременности. Два плода умерли во время воздействия. Другая группа крыс получила 1000 мг/м3 8 часов в день во время дней 1-21 беременности. Не было зарегистрировано летальных исходов или токсичности самок, однако были выявлены небольшие задержки в развитии скелетов зародышей. CFLP мыши были подвергнуты 500 или 1500 мг/м3 толуола постоянно на протяжении дней 6-13 беременности. Все зародыши умерли при высоких дозах в первые 24 часа воздействия, однако ни один из них не умер при 500 мг/м3. Было отмечено уменьшение веса зародышей, но не было разницы в частоте появления пороков развития или аномалий в скелете между особями, которые подверглись воздействию и контрольными зародышами.

Поглощение – Изучение людей и животных показало, что толуол легко усваивается через легкие и желудочно – кишечный тракт. Поглощение через кожу составляет примерно 1% вещества, поглощаемого легкими при подвергании парам толуола. Ожидается, что кожное поглощение будет выше при воздействии вещества в виде жидкости, однако воздействие лимитировано быстрым испарением толуола.

Распространение – В исследованиях мыши, подвергнутые воздействию маркированного радиоактивным изотопом толуола путем вдыхания, имели высокий уровень радиоактивности в телесном жире, костном мозге, спинно - мозговых нервах, позвоночнике и в белом мозговом веществе. Низкий уровень радиоактивности присутствовал в крови, печени и почках. Накопление толуола были обычно найдены в жировой ткани, друких тканях с высоким содержанием жира и высоко васкуляризованных тканях

Метаболизм – Метаболиты толуола, попавшего в организм при дыхании либо через желудочно – кишечный тракт включают в себя бензиловый спирт, полученный при гидроксильровании метиловой группы. Дальнейшее окисление вызывает формирование бензальдегида и бензойной кислоты. Последняя, при соединении с глицином дает гиппуровую кислоту или при соединении с глюкуроновой кислотой, формирует бензоил глюкуронида. О-крезол и Р-крезол формирующиеся кольцевым гидроксильрованием считаются незначительными метаболитами.

Выделение – Толуол главным образом (60-70%) выделяется через мочу в виде гиппуровой кислоты. Выделение бензоил глюкуронида занимает 10-20%, выделение неизмененного толуола через легкие так же происходит в 10-20% случаев. Выделение гиппуровой кислоты обычно завершается в течении 24 часов после начала воздействия.

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

Легенда:
 ✗ – Данные имеются, но не заполняет критериям классификации
 ✓ – Данные, необходимые, чтобы сделать классификация доступны
 ☐ – Данных Вышло сделать классификацию

РАЗДЕЛ 12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Токсичность

419C Acrylic Conformal Coating	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР, 99.5%	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	212.5mg/L	4
	EC50	48	ракообразные	=164mg/L	1
	EC50	96	Не имеется	2500mg/L	4
	BCF	24	Не имеется	0.05mg/L	4
	NOEC	504	ракообразные	2.4mg/L	4
АЦЕТОН	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	>100mg/L	4
	EC50	48	ракообразные	>100mg/L	4
	EC50	96	Не имеется	20.565mg/L	4

	NOEC	96	Не имеется	4.950mg/L	4
Циклогексан	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	4.53mg/L	4
	EC50	48	ракообразные	0.9mg/L	2
	EC50	72	Не имеется	3.4mg/L	2
	EC90	72	Не имеется	>500mg/L	1
	NOEC	72	Не имеется	0.9mg/L	2
Метилбензол	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	0.0073mg/L	4
	EC50	48	ракообразные	3.78mg/L	5
	EC50	72	Не имеется	12.5mg/L	4
	BCF	24	Не имеется	10mg/L	4
	NOEC	168	ракообразные	0.74mg/L	5
Легенда:	<p>полученные из 1. Данные о токсикологическом воздействии (IUCRID) 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.</p>				

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.

Стойкость и расщепляемость

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР 99.5%	НИЗКИЙ (период полураспада = 14 дней)	НИЗКИЙ (период полураспада = 14.71 дней)
АЦЕТОН	НИЗКИЙ (период полураспада = 14 дней)	СРЕДНИЙ (период полураспада = 116.25 дней)
Циклогексан	СИЛЬНЫЙ (период полураспада = 360 дней)	НИЗКИЙ (период полураспада = 3.63 дней)
Метилбензол	НИЗКИЙ (период полураспада = 28 дней)	НИЗКИЙ (период полураспада = 4.33 дней)

Биоаккумулятивный потенциал

Составной компонент	Биоаккумуляция
УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР 99.5%	СИЛЬНЫЙ (BCF = 3300)
АЦЕТОН	НИЗКИЙ (BCF = 0.69)
Циклогексан	НИЗКИЙ (BCF = 242)
Метилбензол	НИЗКИЙ (BCF = 90)

Мобильность в почве

Составной компонент	Мобильность
УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР 99.5%	НИЗКИЙ (KOC = 6.131)
АЦЕТОН	СИЛЬНЫЙ (KOC = 1.981)
Циклогексан	НИЗКИЙ (KOC = 165.5)
Метилбензол	НИЗКИЙ (KOC = 268)

РАЗДЕЛ 13 УТИЛИЗАЦИЯ

Методы переработки отходов

Утилизация продукта / упаковки	<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>
--------------------------------	---

- ▶ Снижения уровня отходов
- ▶ Повторного использования
- ▶ Переработки
- ▶ Удаления (если остальные меры не дают результатов)

Данное вещество может быть переработано в случае, если оно не использовалось или не было загрязнено до такой степени, которая делает его непригодным для использования по назначению. Если вещество было загрязнено, иногда можно восстановить его состав путем фильтрации, дистилляции или другими методами. При принятии подобных решений следует также учитывать срок годности. Обратите внимание на то, что в процессе использования свойства вещества могут меняться, и переработка и повторное использование не всегда могут быть уместны.

- ▶ **НЕ ДОПУСКАЙТЕ** попадания в канализацию промывочной воды от очистительного и технологического оборудования.
- ▶ Может понадобиться сбор всей промывочной воды для очистки перед сбросом.
- ▶ В любых случаях сброс в канализацию может регулироваться местными законами и нормами, и их следует учитывать в первую очередь.
- ▶ В случае сомнений необходимо связаться с ответственными органами.
- ▶ 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.

РАЗДЕЛ 14 ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТУ

Необходимые этикетки



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

Наземный транспорт (ADR)

Номер ООН	1263	
Надлежащее отправочное наименование ООН	КРАСКА или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ	
Транспортный класс(ы) опасности	Класс	3
	ПодРиск:	Не применимо
Группа упаковки	II	
Опасность для окружающей среды	Не применимо	
Специальные меры предосторожности для пользователей	Идентификация опасности (Кемлер)	33
	Классификационный код	F1
	Этикетка Опасности	3
	Специальные условия	163 367 640C 640D 650
	ограниченное количество	5 L

Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ)

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

Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee)

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

Внутренний водный транспорт (ВОПОГ)

Номер ООН	1263	
Надлежащее отправочное наименование ООН	КРАСКА или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ	
Транспортный класс(ы) опасности	3	Не применимо
Группа упаковки	II	
Опасность для окружающей среды	Не применимо	
Специальные меры предосторожности для пользователей	Классификационный код	F1
	Специальные условия	163; 367; 640C; 650; 640D
	Небольшое количество	5 L
	Требуются средства	PP, EX, A
	Число пожарных конусов	1

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

Не применимо

РАЗДЕЛ 15 НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР, 99.5%(141-78-6) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

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

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

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

Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английский)

ЕС REACH (EC) No 1907/2006 - приложение XVII - Ограничения на производство, размещение на рынке и использование определенных опасных веществ, смеси и изделия

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
Россия Национальная Химическая Inventory (Русский)

АЦЕТОН(67-64-1) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европейская конфедерация профсоюзов (ЕКП) перечень приоритетных для авторизации REACH	Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на шведском)
Европейский Союз - Европейский реестр Существующих Коммерческих Химических Веществ (EINECS) (английский)	Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (польский)
Европейский Союз (ЕС) в приложении I к директиве 67/548/ЕЕС по Классификации и Маркировке Опасных Веществ - Обновлено АТР: 31	Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (португальский)
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (английский)	Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (румынский)
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (болгарский)	Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Словакия)
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (венгерский)	Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Словенский)
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (голландский)	Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (финский)
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (греч.)	Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Чехия)
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (датский)	Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (эстонский)
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (итальянский)	Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 ' о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Латвия)	Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английских)
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (литовский)	EC REACH (ЕС) No 1907/2006 - приложение XVII - Ограничения на производство, размещение на рынке и использование определенных опасных веществ, смеси и изделия
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Мальтийский)	ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на испанском языке)	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на немецком языке)	Россия Национальная Химическая Inventory (Русский)
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на французском языке)	

ЦИКЛОГЕКСАН(110-82-7) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европейский Союз - Европейский реестр Существующих Коммерческих Химических Веществ (EINECS) (английский)	EC REACH (ЕС) No 1907/2006 - приложение XVII - Ограничения на производство, размещение на рынке и использование определенных опасных веществ, смеси и изделия
Европейский Союз (ЕС) в приложении I к директиве 67/548/ЕЕС по Классификации и Маркировке Опасных Веществ - Обновлено АТР: 31	ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)
Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 ' о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
Европейский Союз (ЕС), Директива комиссии 2006/15/ЕС, устанавливающая второй список ориентировочные значения предельно-допустимого воздействия (IOELVs) (на испанском языке)	Россия Национальная Химическая Inventory (Русский)
Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английских)	

МЕТИЛБЕНЗОЛ(108-88-3) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европейская конфедерация профсоюзов (ЕКП) перечень приоритетных для авторизации REACH	EC REACH (ЕС) No 1907/2006 - приложение XVII - Ограничения на производство, размещение на рынке и использование определенных опасных веществ, смеси и изделия
Европейский Союз - Европейский реестр Существующих Коммерческих Химических Веществ (EINECS) (английский)	ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,
Европейский Союз (ЕС) в приложении I к директиве 67/548/ЕЕС по Классификации и Маркировке Опасных Веществ - Обновлено АТР: 31	ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)
Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 ' о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI	Международное агентство по изучению рака (МАИР) - Агенты классифицируются по Монографии МАИР
Европейский Союз (ЕС), Директива комиссии 2006/15/ЕС, устанавливающая второй список ориентировочные значения предельно-допустимого воздействия (IOELVs) (на испанском языке)	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английских)	Россия Национальная Химическая Inventory (Русский)

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (Метилбензол; АЦЕТОН; Циклогексан; УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР, 99.5%)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	Y
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
Легенда:	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

РАЗДЕЛ 16 ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Другая информация**

Классификация препарата и его отдельных компонентов была произведена, опираясь на официальные и авторитетные источники, а также на независимые рассмотрения

419C Акриловое конформное покрытие

Комитетом Chemwatch, которые использовали имеющиеся ссылки в литературе.

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

Определения и сокращения

Создан системой AuthorITe, от Chemwatch