



4351 Разбавитель 1

MG Chemicals UK Ltd -- RUS

Номер Версии: 2.3

Код Предупреждения Опасности: 3

Дата выдачи: 01/10/2015

Дата печати: 18/03/2021

L.GHS.RUS.RU

РАЗДЕЛ 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

Идентификатор Продукта

Название Товара	4351 Разбавитель 1
Синонимы	SDS Code: 4351; 4351-50ML, 4351-1L, 4351-4L, 4351-20L
Надлежащее транспортное наименование	КРАСКА или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ
Другие средства идентификации	Не имеется

Нерекомендованное применение вещества или смеси

Известное применение	Разбавитель и состав для удаления покрытия и краски
----------------------	---

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

РАЗДЕЛ 2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

Классификация вещества или смеси

Классификация	H319 - Раздражение глаз Категория 2, H336 - STOT - SE (наркоз) Категория 3, H225 - Огнеопасная Жидкость Категория 2
---------------	---

Элементы Этикетки

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

СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО **ОПАСНОСТЬ**

Опасности

H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H336	Может вызвать сонливость или головокружение
H225	Очень взрывоопасные жидкость и пары

Предупреждение(я): Предупреждение

P210	Хранить вдали от источников тепла / искр / открытого огня / горячих поверхностей. - Не курить.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.
P240	Контейнер для заземления/соединения и приемное оборудование.

Continued...

4351 Разбавитель 1

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.
P280	Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица.

Предупреждение(я): Реакция

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
67-63-0	75-85	<u>2-ПРОПАНОЛ</u> , <u>99%</u>	Огнеопасная Жидкость Категория 2, Раздражение глаз Категория 2, STOT - SE (наркоз) Категория 3; H225, H319, H336
123-86-4	22-25	<u>Бутилацетат</u>	Огнеопасная Жидкость Категория 2, STOT - SE (наркоз) Категория 3; H225, H336

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	При воздействии на кожу или глаза: Промойте кожу и волосы под проточной водой (при возможности с мылом) При раздражении обратитесь за медицинской помощью.
Ингаляция	При наличии в помещении дыма или продуктов сгорания удалите из него людей. Этих мер обычно бывает достаточно.
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.

4351 Разбавитель 1

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 экранизованного клапана.

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

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

При воспалении легких применяется лекарственная терапия.

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 пропаракана 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 магнезия может послужить основанием для установления режима лечения. Другие полезные анализы включают анионные и осмоллярные прорывы, газы артериальной крови, рентген грудной клетки электрокардиограммы.

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

В случае необходимости обратитесь к токсикологу.

БРОНСТЕЙН А.С. и КУРРАНС П.Л.

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

При острых или краткосрочных повторных воздействиях изопропанола:

Быстрое начало угнетения дыхания и гипотонии указывают на сильное отравление, требующее пристального внимания на сердечной и легочной деятельностью, а также немедленное внутривенное вливание.

Быстрая абсорбция делает вызов рвоты и промывание желудка неэффективными через 2 часа после проглатывания. Активированный уголь и слабительные средства не используются в клинике. Ипекак эффективен в течение 30 мин. после проглатывания.

Антидоты отсутствуют.

Поддерживающая терапия. Гипотонию следует устранять путем приема жидкости, а также сосудосуживающих средств.

В течение первых нескольких часов следует внимательно следить за развитием дыхательной недостаточности; следите за содержанием газов в артериальной крови и дыхательными объемами.

Пациентам с признаками желудочно-кишечного кровотечения показано промывание ледяной водой и серийный измерения уровня гемоглобина.

РАЗДЕЛ 5 МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Средства пожаротушения

- ▶ Пена, устойчивая к спирту.
- ▶ Сухой огнетушитель.
- ▶ ВCF (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	<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. ▶ Для контроля над пламенем и тушения прилегающей территории используйте водные распылители. ▶ Не направляйте воду на разлитую жидкость. ▶ Не приближайтесь к предположительно горячим контейнерам. ▶ 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.

4351 Разбавитель 1

- ▶ Перегрев может вызвать расширение/разложение с сильным повреждением контейнеров.
- ▶ При возгорании может выделять токсичные пары угарного газа.

Продукт горения включает:

углекислый газ (CO₂)

прочие продукты пиролиза, свойственные горению органических материалов

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Длительный контакт с воздухом и светом может привести к образованию потенциально взрывоопасных перекисей.

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 Литература: Сорбенты для удаления и контроля над опасными жидкими веществами; P.B. Мелвольд и др: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988 Химический класс: спирты и гликоли 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 - матрицевидный</td> <td>3</td> <td>выброс</td> <td>вилы</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table>	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 - матрицевидный	3	выброс	вилы	R, P, DGC, RT
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 - матрицевидный	3	выброс	вилы	R, P, DGC, RT																																																																																																						

4351 Разбавитель 1

обработанное древесное волокно - матрицевидный	3	выброс	вилы	DGC, RT
пенопласт - матрицевидный	4	выброс	вилы	R, P, DGC, RT

РАЗЛИВ НА ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ - СРЕДНИЙ

сшитый полимер - частицы	1	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R,W, SS
полипропилен - частицы	2	аспирационная система	ковшовый погрузчик	W, SS, DGC
глинистый сорбент - частицы	2	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, I, W, P, DGC
полипропилен - матированный	3	выброс	ковшовый погрузчик	DGC, RT
расширенный минерал - частицы	3	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, I, W, P, DGC
полиуретан - матированный	4	выброс	ковшовый погрузчик	DGC, RT

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;

PB. Мелвольд и др. Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988

- ▶ 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.
- ▶ Для поглощения паров можно использовать водные распылители.
- ▶ Засыпьте утечку жидкостью 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

- ▶ 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.
- НЕ допускайте, чтобы одежда, мокрая от химиката, была в контакте с кожей

Вещество накапливает пероксиды, которые становятся опасными только тогда, когда оно испаряется или выделяется или применяется иным способом, накапливающий пероксиды. Например, вещество может выпариваться при открытом контейнере. При приобретении химикатов, способных к образованию перекисных соединений, следует строго проверять, был ли химикат полностью использован перед тем, как он окислился в перекисное соединение.

- ▶ Ответственное лицо должен вести учёт химикатов, способных к образованию перекисных соединений, или аннотировать общие химические свойства, чтобы отметить, какие химикаты подвергаются окислению в перекисные соединения. Необходимо указывать срок хранения. Химикат должен быть либо применён для удаления пероксидов, либо ликвидирован до конца срока.
- ▶ Лаборант, который получил химикат, должен записать на бутылке дату получения. Человек, открывающий контейнер, должен записать дату открытия.
- ▶ Неоткрытые контейнеры, полученные от поставщика, должны храниться 18 месяцев.
- ▶ Открытые контейнеры нельзя хранить более 12 месяцев.

Безопасное обращение

- ▶ 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 разлинии или накачивании из-за статического электричества.
- ▶ Не используйте пластиковые контейнеры.
- ▶ Заземляйте и обезопасьте металлические контейнеры при распределении или разлинии 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.

4351 Разбавитель 1

Другая Информация	<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.
--------------------------	---

Условия для безопасного хранения, в том числе несовместимость

Подходящий контейнер	<p>НЕ используйте алюминиевые или гальванизированные контейнеры.</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 нетянучих 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>
Несовместимость хранения	<p>Избегайте хранения с сильными кислотами, кислыми хлоридами, кислыми ангидридами и окисляющими средствами.</p> <p>Эстеры реагируют с кислотами с высвобождением тепла, а атаке 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> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Избегайте контакта с сильными кислотами и основаниями.

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	2-ПРОПАНОЛ, 99%	Пропан-2-ол	50/10 mg/m ³	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	Бутилацетат	Бутилацетат	200/50 mg/m ³	Не имеется	Не имеется	Не имеется

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Составной компонент	Название материала	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-ПРОПАНОЛ, 99%	Isopropyl alcohol	400 ppm	2000 ppm	12000 ppm
Бутилацетат	Butyl acetate, n-	Не имеется	Не имеется	Не имеется

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH
2-ПРОПАНОЛ, 99%	12,000 ppm	2,000 [LEL] ppm
Бутилацетат	10,000 ppm	1,700 [LEL] ppm

ДАННЫЕ ВЕЩЕСТВА

Пороговое Значение Запаха: 3.3 частей на миллион (выявление), 7.6 частей на миллион (распознавание)

Воздействие при температуре или ниже рекомендуемой, TLV-TWA (средневзвешенная во времени концентрация) и STEL (кратковременный предел воздействия) изопропанолу, как думают, сводит к минимуму возможность вызывать наркотическое действие или значительное раздражение глаз или верхних дыхательных путей. Считается, в отсутствие веских доказательств, что этот предел также обеспечивает защиту от развития хронических воздействий на здоровье. Предел является промежуточным для этой группы этанола, который является менее токсичным, и n-пропилового спирта, который является более токсичным, чем изопропанол

Контроль воздействия

4351 Разбавитель 1

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									
	<table border="1"> <tr> <td>Тип загрязнителя:</td> <td>Скорость воздушных масс:</td> </tr> <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/s (200-500 f/min)</td> </tr> </table>	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/s (200-500 f/min)	
	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/s (200-500 f/min)									
Внутри каждой цепи, ценность зависит от:										
<table border="1"> <tr> <td>Нижний конец, зоны</td> <td>Верхний конец, зоны</td> </tr> <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> </table>	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
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									
	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.									
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>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> <p>Одевай химически защитные перчатки, например, PVC. Обувай безопасную обувь или безопасные резиновые сапоги, например, Rubber.</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

Защита органов дыхания

Выбор класса и типа респираторов зависит от уровня загрязненности зоны дыхания и

Continued...

4351 Разбавитель 1

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

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

4351 Thinner 1

Материал	CPI
PE/EVAL/PE	A
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PVA	C
PVC	C
TEFLON	C
VITON/BUTYL	C

* УЭК - Указатель эксплуатационных качеств Chemwatch

A: Лучший выбор

B: Удовлетворительно, может ухудшаться после 4 часов непрерывного погружения

C: Плохой или опасный выбор, за исключением операций, требующих лишь кратковременного погружения

ЗАМЕЧАНИЕ: При работе, на эксплуатационные качества будет влиять ряд различных факторов; окончательный выбор должен быть сделан на основе тщательного наблюдения.

* Там, где перчатки должны использоваться в течение короткого промежутка времени, нерегулярно или нечасто, выбор перчаток может диктоваться такими факторами как 'чувство' или 'удобство использования' (к примеру, одноразовость), которые могут быть неприменимы при выборе перчаток для длительного или частого использования. Необходима консультация с квалифицированным работником.

химической природы загрязнителя. Факторы защиты (определенные как соотношение концентраций загрязнителя вне и в маске) также могут иметь важное значение.

Концентрация в зоне дыхания % (объем)	Максимальный фактор защиты	Респиратор с полуплицевой маской	Респиратор с полнолицевой маской
1000	10	A-AUS	-
1000	50	-	A-AUS
5000	50	С подачей воздуха*	-
5000	100	-	A-2
10000	100	-	A-3
	100+		С подачей воздуха**

* - С постоянным потоком воздуха ** - С постоянным потоком воздуха или обеспечением положительного давления

Для аварийного доступа или в зонах с неизвестной концентрацией паров или содержанием кислорода использование противогазов со сменными картриджами запрещено. Работающий в респираторе должен быть предупрежден о том, что загрязненную зону необходимо покинуть немедленно при обнаружении через респиратор любого постороннего запаха. Появление постороннего запаха может говорить о неисправности маски, о слишком высокой концентрации паров или о неполном прилегании маски. В связи с этими ограничениями, допустимым признано только ограниченное использование противогазов со сменными фильтрами.

РАЗДЕЛ 9 ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Информация об основных физических и химических свойствах

Признак	Colorless		
Физическое состояние	жидкость	Относительная плотность (Water = 1)	0.80
Запах	Не имеется	Коэффициент разделения n-октанол / вода	Не имеется
Пороговое значение запаха	Не имеется	Температура самовоспламенения (°C)	407
pH (как в поставке)	Не имеется	температура разложения	Не имеется
Точка плавления / точка замерзания (°C)	Не имеется	Вязкость	Не имеется
Начальная точка кипения и амплитуда кипения (°C)	>81.8	молекулярный вес (гр/моль)	Не имеется
Точка возгорания (°C)	12	Вкус	Не имеется
Коэффициент испарения	1.5 ВuAC = 1	Взрывчатые свойства	Не имеется
Возгораемость	Чрезвычайно огнеопасно.	Окислительные свойства	Не имеется
Верхний уровень взрывоопасности (%)	9	Поверхностное Напряжение (dyn/cm or mN/m)	Не имеется
нижний предел взрываемости(%)	1.7	Летучий компонент (% объема)	Не имеется
Давление пара	Не имеется	Группа газа	Не имеется
Растворимость в воде (г/л)	Небольшая Несмешивается	pH в растворе (1%)	Не имеется
Плотность пара (Air = 1)	Не имеется	VOC g/L	Не имеется

Continued...

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>Алифатический спирты, содержащие более 3-х атомов углерода, вызывают головную боль, головокружение, сонливость, слабость и расстройство сознания, подавление центральной нервной системы, кому, изменения в поведении. Возможны вторичное подавление дыхательной системы, дыхательная недостаточность, а также гиперемия и сердцебиение, тошнота и рвота, а также нарушение работы печени и почек, особенно после обширного воздействия. Острота симптомов зависит от количества атомов углерода в спирте.</p> <p>Запах изопропанола может дать некоторое предупреждение о воздействии, однако может появиться головокружение. Вдыхание изопропанола может вызвать раздражение носа и горла, чихание, боль в горле, насморк. Эффект, оказанный на животных однократным воздействием, при вдыхании, включал в себя пониженную активность, обезболивание, и гистопатологические изменения в носовом и слуховом каналах.</p>
Приём внутрь	<p>Чрезмерное воздействие нециклических спиртов поражает нервную систему. Симптомы поражения включают тошноту, рвоту и понос. Вдыхание намного опаснее, чем проглатывание, так как возможно поражение легких и проникновение вещества в организм. Циклические, а также вторичные и третичные спирты могут вызвать более сложные симптомы, аналогичные признакам, вызываемым тяжелыми спиртами.</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>При внутреннем применении, однократное воздействие изопропилового спирта вызывает апатию и не специфические последствия, такие как потеря веса, и раздражение. Внутреннее применение доз изопропанола, близких к смертельным вызывает гистопатологические изменения в животе, легких и почках, потерю координации, апатию, раздражение желудочно - кишечного тракта, пониженную активность и анестезию. Проглатывание 10 мл изопропанола может вызвать серьезную травму, 100 мл могут быть смертельными при отсутствии своевременной медицинской помощи. Смертельная доза для взрослого составляет примерно 250 мл. Токсичность изопропанола в два раза выше, чем у этанола и симптомы отравления кажутся очень схожими, кроме отсутствия изначального эффекта эйфории; гастрит и рвота в данном случае более показательные симптомы. Внутреннее применение может вызвать тошноту, рвоту и понос. Есть свидетельство того, что легкая переносимость изопропанола может быть приобретена.</p>
Контакт с кожей	<p>Считается, что данный материал не имеет побочных эффектов и не вызывает раздражения при попадании на кожу (в соответствии с классификацией ЕС после проведения опытов на животных моделях). Однако по правилам гигиены необходимо свести контакт материала с кожей к минимуму, а лица, работающие с материалом, должны использовать защитные перчатки.</p> <p>Постоянное воздействие может вызывать растрескивание, шелушение или сухость кожи после обычного применения.</p> <p>Большинство жидких спиртов являются основными раздражителями кожи у людей. У кроликов отмечается значительная подкожная абсорбция. У людей такого эффекта не обнаружено.</p> <p>Следует избегать воздействия вещества на открытые раны или раздраженную кожу.</p> <p>Попадание в кровотоки через порезы и ссадины может приводить к значительным системным поражениям. Проверьте кожу на наличие ран и ссадин перед применением материала и убедитесь, что любые травмы кожи защищены соответствующим образом.</p>
Глаз	<p>Пара изопропанола может вызвать легкое раздражение глаз при 400 частей на миллион. Брызги могут вызвать сильное раздражение глаз, возможно ожоги роговицы и повреждения глаз. Попадание в глаза может привести к разрыву или нечеткость зрения.</p>

4351 Разбавитель 1

хронический	Считается, что данный материал не имеет хронических последствий при длительном воздействии (в соответствии с классификацией ЕС после проведения опытов на животных моделях). Однако необходимо по возможности уменьшить время воздействия материала на организм. Длительное или постоянное воздействие на кожу может вызвать сухость с шелушением, раздражением и возможен дерматит.
	Повторное или длительное воздействие изопропанола на желудочно – кишечный тракт может вызвать ухудшение координации, летаргию, и уменьшение набора веса.
	Повторяющееся вдыхание изопропанола может вызвать потерю сознания, ухудшение координации, и дегенерацию печени. Результаты исследований животных показывают эволюционные эффекты только в случаях воздействия, которые оказывают токсические эффекты на взрослых животных. Изопропанол не вызывает генетических повреждений в бактериальных культурах клеток, в культурах клеток млекопитающих или у животных.
	Существуют исследования, не пришедшие ни к какому выводу, о сенсибилизации кожи человека от контакта с изопропанолом. Хронические алкоголики более терпимы к систематическому изопропанолу, чем люди, которые не употребляют алкоголь, алкоголики могут выжить прине даже 500 мл 70% изопропанола.
	Продолжительный добровольный прием 2,5% водяного раствора через 2 преемственных поколения крыс не показал никаких репродуктивных эффектов. Примечание: Коммерческий изопропанол не содержит «изопропиловое масло». Увеличение случаев рака пазух и гортани у рабочих на производстве изопропанола как было найдено, было вызвано побочным продуктом «изопропиловым маслом». Изменения в процессе производства сейчас гарантируют, что побочные продукты не образуются. Изменения в производстве включают использование разбавленной серной кислоты при высоких температурах.

4351 Thinner 1	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Не имеется	Не имеется

2-ПРОПАНОЛ, 99%	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Вдыхание (крыса) LC50: 32000 ppm/8hr ^[2]	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Кожный (кролик) LD50: 12800 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Оральный (крыса) LD50: 5000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit): 500 mg - mild

Бутилацетат	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Вдыхание (крыса) LC50: 2000 ppm/4Hr ^[2]	Eye (human): 300 mg
	Вдыхание (крыса) LC50: 390 ppm/4hr ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE
	Кожный (кролик) LD50: 3200 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate
	Оральный (крыса) LD50: 10768 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate

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

2-ПРОПАНОЛ, 99%	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
БУТИЛАЦЕТАТ	Вещество может вызывать сильное раздражение глаз, приводя к резко выраженному воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать конъюнктивит. Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействие и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.
4351 Thinner 1 & 2-ПРОПАНОЛ, 99%	Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействие и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.

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

Легенда: ☑ – Данные имеются, но не заполняет критериям классификации
☑ – Данные, необходимые, чтобы сделать классификация доступны

4351 Разбавитель 1

 – Данных Вышло сделать классификацию

РАЗДЕЛ 12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Токсичность

4351 Thinner 1	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется

2-ПРОПАНОЛ, 99%	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	>1400mg/L	4
	EC50	48	ракообразные	12500mg/L	5
	EC50	72	Не имеется	>1000mg/L	1
	EC29	504	ракообразные	=100mg/L	1
	NOEC	5760	Рыба	0.02mg/L	4

Бутилацетат	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	18mg/L	4
	EC50	48	ракообразные	=32mg/L	1
	EC50	72	Не имеется	=674.7mg/L	1
	EC0	192	Не имеется	=21mg/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 и бионакоплении. 8. Данные о поставщике.

Не допускайте проникновения в канализационные трубы или водные пути.

Стойкость и расщепляемость

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
2-ПРОПАНОЛ, 99%	НИЗКИЙ (период полураспада = 14 дней)	НИЗКИЙ (период полураспада = 3 дней)
Бутилацетат	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ

Биоаккумулятивный потенциал

Составной компонент	Биоаккумуляция
2-ПРОПАНОЛ, 99%	НИЗКИЙ (LogKOW = 0.05)
Бутилацетат	НИЗКИЙ (BCF = 14)

Мобильность в почве

Составной компонент	Мобильность
2-ПРОПАНОЛ, 99%	СИЛЬНЫЙ (KOC = 1.06)
Бутилацетат	НИЗКИЙ (KOC = 20.86)

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> <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>
--------------------------------	--

Continued...

4351 Разбавитель 1

- ▶ **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 оборудования 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: 4351-50ML, 4351-1L, 4351-4L

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 (Кемпер)	33
	Классификационный код	F1
	Этикетка Опасности	3
	Специальные условия	163 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

4351 Разбавитель 1

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

2-ПРОПАНОЛ, 99%(67-63-0) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европейская конфедерация профсоюзов (ЕКП) перечень приоритетных для авторизации REACH

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

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

Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английских)

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

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

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

БУТИЛАЦЕТАТ(123-86-4) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

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

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

Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английских)

EC 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

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (Бутилацетат; 2-ПРОПАНОЛ, 99%)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	N (2-ПРОПАНОЛ, 99%)
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 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

Этот документ защищен авторским правом. Кроме честного использования для частных исследований, изучения, анализа или критики, в соответствии с Законом об Авторских Правах, ни одна часть не может быть воспроизведена без письменного разрешения CHEMWATCH. ТЕЛ (+61 3 9572 4700)