



435 Разбавитель

MG Chemicals UK Ltd -- RUS

Номер Версии: 3.4

Код Предупреждения Опасности: 3

Дата выдачи: 16/03/2016

Дата печати: 18/03/2021

L.GHS.RUS.RU

РАЗДЕЛ 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

Идентификатор Продукта

Название Товара	435 Разбавитель
Синонимы	SDS Code: 435; 435-55ML, 435-1L, 435-4L, 435-20L
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...

435 Разбавитель

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
67-64-1	92	<u>АЦЕТОН</u>	Огнеопасная Жидкость Категория 2, Раздражение глаз Категория 2, STOT - SE (наркоз) Категория 3; H225, H319, H336
108-65-6	8	<u>1,2-пропандиол монометилловый эфир ацетат, 99%</u>	Огнеопасная Жидкость Категория 3; H226

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.

Индикация немедленной медицинской помощи и необходимого специального лечения

Для остроого или кратковременного повторного воздействия ацетона:

Симптомы воздействия ацетона напоминают интоксикацию этанолом.

Примерно 20% выделяется легкими, а оставшаяся часть метаболизируется. Период полураспада для воздуха в альвеолах составляет 4 часа после двухчасового введения в дозах, приближающихся к норме предельного воздействия; при передозировке, насыщение и ограниченный клиренс удлиняют период полураспада до 25-30 часов.

Известных противоядий нет, и лечение должно включать обычные методы детоксикации, за которыми должна следовать поддерживающая терапия.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Контроль:

Измерение концентрации ацетона в сыворотке крови и моче может быть полезным для контроля опасности при проглатывания или вдыхании.

Действия при вдыхании:

Обеспечить незатрудненное поступление воздуха, назначить увлажненный кислород и при необходимости обеспечить вентиляцию.

Если наблюдается затрудненное дыхание, провести тестирование дыхательных функций и, при необходимости, рентгенографию грудной клетки, для проверки на химический

435 Разбавитель

пневмонит.

Рассмотреть возможность использования стероидов для уменьшения воспалительного ответа.

При отеке легких использовать ИВЛ с положительным давлением на выдохе или постоянным положительным давлением.

Действия при попадании на кожу:

Удалить любую оставшуюся загрязненную одежду, поместить в чистый двойной контейнер, пометить и хранить в безопасном месте вдали от пациентов и персонала.

Обильно промыть водой.

Возможно, потребуется смягчающее средство.

Действия при попадании в глаза:

Обильно промыть проточной водой или физиологическим раствором в течение 15 минут.

Окрасить флуоресцеином и уточнить у офтальмолога, наблюдается ли накопление красителя.

Действия при проглатывании:

НЕ ПРОМЫВАТЬ ЖЕЛУДОК И НЕ ВЫЗЫВАТЬ РВОТУ.

Стимулировать слюноотделение.

Действия при системном отравлении:

Следить за содержанием глюкозы в крови и pH в артериальной крови.

При угнетении дыхания вентилировать.

Если сознание отсутствует, следить за работой почек.

Симптоматическая и поддерживающая терапия.

The Chemical Incident Management Handbook:

Guys and St. Thomas' Hospital Trust, 2000

УКАЗАТЕЛЬ БИОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Представлены определяющие факторы, изученные на образцах, собранных у здорового рабочего, при норме воздействия (ЭБ или ВПГ):

Определяющий фактор

Время взятия образца

Показатель

Комментарии

Ацетон в моче

Конец смены

50мг/л

НС

НС: неспецифический определяющий фактор; также отмечается после воздействия других веществ.

РАЗДЕЛ 5 МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Средства пожаротушения

- ▶ Пена, устойчивая к спирту.
- ▶ Сухой огнетушитель.
- ▶ BCF (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. ▶ 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: кетоны Для выброса на поверхность земли: рекомендуемые сорбенты перечислены в порядке очередности.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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> <tr> <td>обработанное древесное волокно - матрицевидный</td> <td>3</td> <td>выброс</td> <td>вилы</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>пенопласт - матрицевидный</td> <td>4</td> <td>выброс</td> <td>вилы</td> <td>R, P, 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>R, 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>полипропилен - матированный</td> <td>4</td> <td>выброс</td> <td>ковшовый погрузчик</td> <td>DGC, RT</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</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Эвакуируйте персонал и переместитесь в сторону, откуда дует ветер. ▶ Предупредите пожарную бригаду о местоположении и природе опасности. ▶ Может реагировать с взрывом. ▶ Предотвращайте попадание вещества в водостоки или водные пути. ▶ Проведите эвакуацию (или обеспечьте защиту на месте). ▶ Не используйте источники возгорания, прямой свет и не урите. ▶ Обеспечьте вентилирование. ▶ По возможности остановите утечку. ▶ 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. 					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	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	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	R, SS, DGC	расширенный минерал - частицы	4	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, I, W, P, DGC	полипропилен - матированный	4	выброс	ковшовый погрузчик	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 - матрицевидный	3	выброс	вилы	R, P, DGC, RT																																																																												
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																																																																												
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	R, SS, DGC																																																																												
расширенный минерал - частицы	4	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, I, W, P, DGC																																																																												
полипропилен - матированный	4	выброс	ковшовый погрузчик	DGC, RT																																																																												

Рекомендация по Средствам Индивидуальной Защиты содержится в Разделе 8 SDS

РАЗДЕЛ 7 ОБРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ

Меры предосторожности для безопасного обращения

Безопасное обращение	<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.
-----------------------------	--

435 Разбавитель

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 разливании или накачивании из-за статического электричества. ▶ Не используйте пластиковые контейнеры. ▶ Заземляйте и обезопасьте металлические контейнеры при распределении или разливании продукта. ▶ При использовании применяйте инструменты без блеска. ▶ Избегайте контакта с несовместимыми материалами. ▶ Храните контейнеры плотно запечатанными. ▶ Избегайте физического повреждения контейнеров. ▶ После использования мойте руки с мылом и водой. ▶ Униформа должна стираться отдельно. ▶ Используйте стандартные профессиональные навыки. ▶ Соблюдайте рекомендации производителя по хранению и использованию. ▶ Следует проверять атмосферу на соответствие установленным стандартам воздействия для обеспечения безопасных рабочих условий.
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	<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 нетяжелых 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). 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>
Несовместимость хранения	<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> <p>Кетоны вступают в бурные реакции с альдегидами, HNO₃ (азотной кислотой), HNO₃ + H₂O₂ (смесью азотной кислоты и перекиси водорода), и HClO₄ (хлорной кислотой).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Избегайте реакции с окислителями

РАЗДЕЛ 8 КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Параметры контроля

ПРЕДЕЛЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ (OEL)

ДАнные О ИНГРЕДИЕНТАХ

Источник	Составной компонент	Название материала	TWA	STEL	пик	Примечания
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (английский)	АЦЕТОН	Acetone	1 210 mg/m ³ / 500 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (итальянский)	АЦЕТОН	Acetone	1210 mg/m ³ / 500 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (болгарский)	АЦЕТОН	Ацетон	1 210 mg/m ³ / 500 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется

435 Разбавитель

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
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	aceton	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)	АЦЕТОН	aceton	1 210 mg/m3 / 500 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется

435 Разбавитель

(Словенский)						
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (финский)	АЦЕТОН	asetoni	1 210 mg/m ³ / 500 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на шведском)	АЦЕТОН	Aceton	1 210 mg/m ³ / 500 ppm	Не имеется	Не имеется	Не имеется
ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)	АЦЕТОН	Acetone	1210 mg/m ³ / 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/m ³	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (английский)	1,2-пропандиол монометиловый эфир ацетат, 99%	2-Methoxy-1-methylethylacetate	275 mg/m ³ / 50 ppm	550 mg/m ³ / 100 ppm	Не имеется	Skin
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (итальянский)	1,2-пропандиол монометиловый эфир ацетат, 99%	2-Metossi-1-metiletilacetato	275 mg/m ³ / 50 ppm	550 mg/m ³ / 100 ppm	Не имеется	Pelle
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (болгарский)	1,2-пропандиол монометиловый эфир ацетат, 99%	2-метокси- 1-метилтилацетат	275 mg/m ³ / 50 ppm	550 mg/m ³ / 100 ppm	Не имеется	Кожа
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на испанском языке)	1,2-пропандиол монометиловый эфир ацетат, 99%	Acetato de 1-metil-2-metioxitilo	275 mg/m ³ / 50 ppm	550 mg/m ³ / 100 ppm	Не имеется	Piel
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Чехия)	1,2-пропандиол монометиловый эфир ацетат, 99%	2-methoxy-1-methylethylacetát	275 mg/m ³ / 50 ppm	550 mg/m ³ / 100 ppm	Не имеется	Pokožka
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (датский)	1,2-пропандиол монометиловый эфир ацетат, 99%	2-methoxy-1-methylethylacetat	275 mg/m ³ / 50 ppm	550 mg/m ³ / 100 ppm	Не имеется	Hud
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на немецком языке)	1,2-пропандиол монометиловый эфир ацетат, 99%	2-Methoxy-1-methylethylacetat	275 mg/m ³ / 50 ppm	550 mg/m ³ / 100 ppm	Не имеется	Haut
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (эстонский)	1,2-пропандиол монометиловый эфир ацетат, 99%	2-metoksi-1 -metüületülatsetaat	275 mg/m ³ / 50 ppm	550 mg/m ³ / 100 ppm	Не имеется	nahk
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (греч.)	1,2-пропандиол монометиловый эфир ацетат, 99%	2-οξικό μεθοξυ- 1-μεθυλοαιθύλιο	275 mg/m ³ / 50 ppm	550 mg/m ³ / 100 ppm	Не имеется	δέρμα
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на французском языке)	1,2-пропандиол монометиловый эфир ацетат, 99%	Acétate de 2-méthoxy- 1-méthylé-thyle	275 mg/m ³ / 50 ppm	550 mg/m ³ / 100 ppm	Не имеется	Peau
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Латвия)	1,2-пропандиол монометиловый эфир ацетат, 99%	2-metoksi-1-metiletilacetāts	275 mg/m ³ / 50 ppm	550 mg/m ³ / 100 ppm	Не имеется	āda
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (литовский)	1,2-пропандиол монометиловый эфир ацетат, 99%	2-Metoksi-1-metiletilacetatas	275 mg/m ³ / 50 ppm	550 mg/m ³ / 100 ppm	Не имеется	Oda
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (венгерский)	1,2-пропандиол монометиловый эфир ацетат, 99%	2-metoxi-1-metil-etil-acetát	275 mg/m ³ / 50 ppm	550 mg/m ³ / 100 ppm	Не имеется	bőr

435 Разбавитель

Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Мальтийский)	1,2-пропандиол монометиловый эфир ацетат, 99%	2-Methoxy-1-methylethylacetate	275 mg/m ³ / 50 ppm	550 mg/m ³ / 100 ppm	Не имеется	Ġilda
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (голландский)	1,2-пропандиол монометиловый эфир ацетат, 99%	2-Methoxy-1-methylethylacetaat	275 mg/m ³ / 50 ppm	550 mg/m ³ / 100 ppm	Не имеется	huid
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (польский)	1,2-пропандиол монометиловый эфир ацетат, 99%	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	275 mg/m ³ / 50 ppm	550 mg/m ³ / 100 ppm	Не имеется	Skóra
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (португальский)	1,2-пропандиол монометиловый эфир ацетат, 99%	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	275 mg/m ³ / 50 ppm	550 mg/m ³ / 100 ppm	Не имеется	Cutânea
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (румынский)	1,2-пропандиол монометиловый эфир ацетат, 99%	Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	275 mg/m ³ / 50 ppm	550 mg/m ³ / 100 ppm	Не имеется	Piele
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Словакия)	1,2-пропандиол монометиловый эфир ацетат, 99%	2-metoxi-1-metyletylacetát	275 mg/m ³ / 50 ppm	550 mg/m ³ / 100 ppm	Не имеется	koža
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Словенский)	1,2-пропандиол монометиловый эфир ацетат, 99%	2-metoksi-1-metiletilni acetat	275 mg/m ³ / 50 ppm	550 mg/m ³ / 100 ppm	Не имеется	koža
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (финский)	1,2-пропандиол монометиловый эфир ацетат, 99%	2-metoksi-1-metyylietyliasettaati	275 mg/m ³ / 50 ppm	550 mg/m ³ / 100 ppm	Не имеется	iho
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на шведском)	1,2-пропандиол монометиловый эфир ацетат, 99%	2-Metoxi-1-metyletylacetat	275 mg/m ³ / 50 ppm	550 mg/m ³ / 100 ppm	Не имеется	Hud
ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)	1,2-пропандиол монометиловый эфир ацетат, 99%	1-Methoxypropyl-2-acetate	275 mg/m ³ / 50 ppm	550 mg/m ³ / 100 ppm	Не имеется	Skin
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	1,2-пропандиол монометиловый эфир ацетат, 99%	1-Метоксипропан-2-ол ацетат	10 mg/m ³	Не имеется	Не имеется	Не имеется

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Составной компонент	Название материала	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
АЦЕТОН	Acetone	Не имеется	Не имеется	Не имеется
1,2-пропандиол монометиловый эфир ацетат, 99%	Propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer; (1-Methoxypropyl-2-acetate)	Не имеется	Не имеется	Не имеется
1,2-пропандиол монометиловый эфир ацетат, 99%	Propylene glycol monomethyl ether acetate, beta-isomer; (2-Methoxypropyl-1-acetate)	Не имеется	Не имеется	Не имеется

Составной компонент	оригинальные IDLN	пересмотрены IDLN
АЦЕТОН	20,000 ppm	2,500 [LEL] ppm
1,2-пропандиол монометиловый эфир ацетат, 99%	Не имеется	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 испытанные 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 базируется 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

435 Разбавитель

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 пропилен гликоля монометилового ацетата эфира (ПГМАЭ)

Концентрация насыщенного пара: 4868 частей на миллион при температуре 20 С.

Исследование двухнедельного вдыхания показало воздействие на носовую слизистую оболочку у животных при концентрации до 3000 частей на миллион. Различия в тератогенном потенциале альфа (коммерческого класса) и бета-изомере ПГМАЭ, может быть объяснено образованием различных метаболитов. Бета-изомер, как считается, окисляется до метоксипропионовой кислоты, гомолог до метоксиуксусной кислоты, которая является известным тератогеном. Альфа-форма спаривается, и выводится из организма. Смесь ПГМАЭ (содержащая от 2% до 5% бета-изомеров) является легким раздражителем кожи и глаз, имеет легкие воздействия на центральную нервную систему у животных при 3000 частей на миллион и приводит к легкому повреждению центральной нервной системы и верхних дыхательных путей и глаз у человека при 1000 частей на миллион. В крыс, подвергавшихся воздействию до 3000 частей на миллион, ПГМАЭ вызывает небольшие фетотоксические воздействия (задержка окостенения) - не было замечено влияния на развитие плода у кроликов, подвергавшихся влиянию до 3000 частей на миллион

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, 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)
Соответствующий инженерный контроль	Внутри каждой цепи, ценность зависит от:	
	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 начни промывание глаз и достань контактные линзы как можно быстрее. Линзы должны быть извлечены при первых признаках покраснения или раздражения глаз- линзы должны быть извлечены в чистой обстановке и только после того, как рабочий вымоет хорошо руки. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. 	
Защита кожи	См. Защита рук ниже	
Защита рук / ног	<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>	

435 Разбавитель

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):

435 Thinner

Материал	CPI
BUTYL	A
BUTYL/NEOPRENE	A
PE/EVAL/PE	A
PVDC/PE/PVDC	A
SARANEX-23 2-PLY	B
TEFLON	B
CPE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
VITON/NEOPRENE	C

* УЭК - Указатель эксплуатационных качеств Chemwatch

A: Лучший выбор

B: Удовлетворительно, может ухудшаться после 4 часов непрерывного погружения

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

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

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

Защита органов дыхания

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

Если концентрация газа/частиц в зоне дыхания приближается или превышает норму воздействия (или ЭБ), необходимо использование респираторов.

Степень защиты варьирует в зависимости как от типа маски, так и от класса фильтра; характер защиты варьирует в зависимости от типа фильтра.

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

^ - с полнолицевой маской

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			
Физическое состояние	жидкость	Относительная плотность (Water = 1)	0.81
Запах	Не имеется	Коэффициент разделения п-октанол / вода	Не имеется
Пороговое значение запаха	Не имеется	Температура самовоспламенения (° C)	>505
pH (как в поставке)	Не имеется	температура разложения	Не имеется
Точка плавления / точка замерзания (°C)	Не имеется	Вязкость	<20.5

435 Разбавитель

Начальная точка кипения и амплитуда кипения (°C)	>56	молекулярный вес (гр/моль)	Не имеется
Точка возгорания (°C)	-18	Вкус	Не имеется
Коэффициент испарения	3.77 BuAC = 1	Взрывчатые свойства	Не имеется
Возгораемость	Чрезвычайно огнеопасно.	Окислительные свойства	Не имеется
Верхний уровень взрывоопасности (%)	13	Поверхностное Напряжение (дин/см or мN/m)	Не имеется
нижний предел взрываемости(%)	2	Летучий компонент (% объема)	Не имеется
Давление пара	22.00	Группа газа	Не имеется
Растворимость в воде (г/л)	смешивающийся	pH в растворе (1%)	Не имеется
Плотность пара (Air = 1)	Не имеется	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>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>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>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>

435 Разбавитель

Глаз	Вещество может вызывать раздражение и поражение глаз.													
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.													
435 Thinner	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ТОКСИЧНОСТЬ</th> <th>РАЗДРАЖЕНИЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Не имеется</td> <td>Не имеется</td> </tr> </tbody> </table>	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ	Не имеется	Не имеется	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ТОКСИЧНОСТЬ</th> <th>РАЗДРАЖЕНИЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Не имеется</td> <td>Не имеется</td> </tr> </tbody> </table>	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ	Не имеется	Не имеется				
ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ													
Не имеется	Не имеется													
ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ													
Не имеется	Не имеется													
АЦЕТОН	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ТОКСИЧНОСТЬ</th> <th>РАЗДРАЖЕНИЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Кожный (кролик) LD50: 20000 mg/kg^[2]</td> <td>Eye (human): 500 ppm - irritant</td> </tr> <tr> <td>Оральный (крыса) LD50: 5800 mg/kgE^[2]</td> <td>Eye (rabbit): 20mg/24hr - moderate</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit): 395mg (open) - mild</td> </tr> </tbody> </table>	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ	Кожный (кролик) LD50: 20000 mg/kg ^[2]	Eye (human): 500 ppm - irritant	Оральный (крыса) LD50: 5800 mg/kgE ^[2]	Eye (rabbit): 20mg/24hr - moderate		Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE		Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild		Skin (rabbit): 395mg (open) - mild	
ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ													
Кожный (кролик) LD50: 20000 mg/kg ^[2]	Eye (human): 500 ppm - irritant													
Оральный (крыса) LD50: 5800 mg/kgE ^[2]	Eye (rabbit): 20mg/24hr - moderate													
	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE													
	Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild													
	Skin (rabbit): 395mg (open) - mild													
1,2-пропандиол монометилловый эфир ацетат, 99%	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ТОКСИЧНОСТЬ</th> <th>РАЗДРАЖЕНИЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Вдыхание (крыса) LC50: 6517.5 ppm/6hr^[2]</td> <td>Не имеется</td> </tr> <tr> <td>Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Оральный (крыса) LD50: >5000 mg/kg^[1]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ	Вдыхание (крыса) LC50: 6517.5 ppm/6hr ^[2]	Не имеется	Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg ^[1]		Оральный (крыса) LD50: >5000 mg/kg ^[1]						
ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ													
Вдыхание (крыса) LC50: 6517.5 ppm/6hr ^[2]	Не имеется													
Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg ^[1]														
Оральный (крыса) LD50: >5000 mg/kg ^[1]														
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													

АЦЕТОН	Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействия и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.	
435 Thinner & 1,2-ПРОПАНОДИОЛ МОНОМЕТИЛОВЫЙ ЭФИР АЦЕТАТ, 99%	<p>Для эфиров пропиленгликоля (PGEs): Типичные эфиры пропиленгликоля включают эфир н-бутил пропиленгликоля (PnB), эфир н-бутил дипропиленгликоля (DPnB); ацетат эфира метил дипропиленгликоля (DPMA); эфир метил трипропиленгликоля.</p> <p>Тесты широкого диапазона эфиров пропиленгликоля показали, что эфиры на основе пропиленгликоля менее токсичны, чем некоторые эфиры из группы этиленов. Обычные токсичности, ассоциируемые с гомологами с низким молекулярным весом из группы этиленов, такие как побочные эффекты на репродуктивные органы, на развивающиеся эмбрионы и зародыши, кровь (гемолитические эффекты) или вилочковую железу, не наблюдаются в эфирах пропиленгликоля коммерческого класса. В группе этиленов, метаболизм конечной гидроксильной группы производит алкокси уксусную кислоту. Репродуктивные токсичности и эволюционные токсичности гомологов с низким молекулярным весом в группе этиленов имеют место быть особенно благодаря образованию метоксиацетиловой и этоксиацетиловой кислот.</p> <p>Гомологи с более длинной цепочкой в группе этиленов не ассоциируются с репродуктивной токсичностью, но могут вызвать гемолиз в восприимчивых особях также через формирование алкокси уксусной кислоты. Преобладающий альфа изомер всех PGE (с термодинамическим преимуществом во время производства PGE) – это второй спирт который не способен формировать алкокси пропионовую кислоту. Напротив, бета – изомеры способны формировать алкокси пропионовые кислоты и они связаны с тератогенными эффектами (и возможно с гемолитическими эффектами).</p> <p>Этот альфа изомер составляет более чем 95% смеси изомеров в коммерческом продукте.</p> <p>Так как альфа изомер не может формировать алкокси пропионовую кислоту, это является наиболее вероятной причиной недостатка токсичности проявленной PGE, в отличии от эфиров этиленгликоля с более низким молекулярным весом. Однако более важным является то, что обширные эмпирические данные испытаний показывают, что этот класс эфира гликоля коммерческого класса, представляет низкую опасность токсичности. PGE, на основе либо моно-, либо ди- либо трипропилен гликоля (вне зависимости от группы спиртов), показывают схожие характеристики от низкой до незаметной токсичности при любом размере доз или уровне воздействия, сильно превышая те вещества, которые показывают указанные эффекты из группы этиленов.</p> <p>Один из первичных метаболитов эфира пропиленгликоля – это пропиленгликоль, который имеет низкую токсичность и полностью перерабатывается в организме.</p> <p>Как класс, эфиры пропиленгликоля быстро впитываются и распространяются по телу при попадании в организм через вдыхание или перорально. Кожное поглощение происходит несколько медленнее, по последующее распространение – быстрее. Чаще всего PGE выделяются через мочу или выдохнутый воздух. Небольшое количество выделяется с калом.</p> <p>Как группа, PGE показывают низкую острую токсичность при попадании в организм, перорально, через кожу и путем вдыхания. У крыс при пероральном попадании LD50s имеют диапазон от >3,000 мг/кг (PnB) до >5,000 мг/кг (DPMA). При попадании через кожу LD50s составляют > 2,000 мг/кг (PnB, & DPnB; где не было зафиксировано летальных исходов), и диапазон до >15,000 мг/кг (TPM). При вдыхании значения LC50 были выше чем 5,000 мг/м3 для DPMA (4-часовое воздействие), и TPM (1-часовое воздействие). Для DPnB 4-часовое LC50 >2,040 мг/м3. Для PnB, 4-часовое LC50 было >651 дм (>3,412 мг/м3), представляющее самый высокий практически достижимый уровень паров. Не было случаев наступления летальных исходов при этих концентрациях. PnB и TPM являются умеренно раздражающими для глаз в то время как оставшиеся представители данной категории являются от немного раздражающих до не раздражающих. PnB является умеренно раздражающим для кожи в то время как оставшиеся представители данной категории являются от немного раздражающих до не раздражающих.</p> <p>Не один из них не является сенсбилизатором для кожи.</p> <p>В исследованиях повторного воздействия длящихся от 2 до 13 недель, только несколько побочных эффектов было найдено, даже при высоких уровнях воздействия и эффекты, которые имели место были легкими по своей природе. При пероральном приеме NOAELs 350 мг/кг-д (PnB – 13 недель) и 450 мг/кг-д (DPnB – 13 недель) были отмечены увеличения веса печени и почек (без сопутствующей гистопатологии). LOAEL для этих двух химикатов были 1000 мг/кг-д (протестирована была высокая доза).</p> <p>Дерматологические исследования токсичности повторного воздействия были проведены для многих PGE. Для PnB никаких эффектов не было отмечено в течении 13-недельного исследования при высоких дозах 1,000 мг/кг-д. Доза 273 мг/кг-д была LOAEL (увеличенный вес органов без гистопатологии) в 13-недельном дерматологическом исследовании для DPnB. Для TPM увеличение веса почек (без гистопатологии) и временное уменьшение веса тела были отмечены при дозе 2,895 мг/кг-д во время 90-дневного исследования на кроликах. При вдыхании, никаких эффектов</p>	

435 Разбавитель

	<p>не было отмечено во время 2- недельного исследования у крыс при самых высоких используемых концентрациях 3244 мг/м³ (660 мд) для PnB и 2,010 мг/м³ (260 мд) для DPnB</p> <p>TPM вызывает увеличение веса печени без гистопатологии при вдыхании во время 2- недельного исследования при LOAEL равняющимся 360 мг/м³ (43 мд). В этом исследовании самая высокая концентрация TPM при котором проводилось тестирование - 1010 мг/м³ (120 мд), так же вызывала увеличение веса печени без сопутствующей гистопатологии. Хотя исследования повторного воздействия для перорального приема TPM не доступны, так же как для любого типа приема для DPMA, ожидается, что эти химикаты будут вести себя образом схожим с другими членами данной категории.</p> <p>Тестирование репродуктивной токсичности первого и второго поколения проводилось на мышах, крысах и кроликах через пероральный или дыхательные пути на предмет воздействия PM и PMA. В исследовании крыс с дыхательным воздействием используя PM, NOAEL для родительской токсичности составлял 300 мд (1106 мг/м³) с уменьшением веса тела и органов происходящих при LOAEL составляющем 1000 мд (3686 мг/м³). Для токсичности потомства NOAEL составлял 1000 мд (3686 мг/м³), с уменьшением веса тела происходящем при 3000 мд (11058 мг/м³). Для PMA, NOAEL для родительской токсичности и токсичности потомства составлял 1000 мг/кг/д при исследовании двух поколений крыс, кормление которых происходило через желудочный зонд. Никаких побочных эффектов не было найдено для репродуктивных органов, рождаемости или других показателей обычно контролируемых в подобных исследованиях. В дополнение, нет никаких свидетельств гистопатологических данных из исследований повторного воздействия для членов категории, которые указывали бы на то, что эти химикаты представляют репродуктивную опасность человеческому здоровью.</p> <p>В исследованиях токсичности, связанных с развитием, многие PGE были протестированы, для различных каналов воздействия, и в разных животных видах, в значительных концентрациях и не показали никаких значительных эффектов на развитие. По причине быстрого гидролиза DPMA в DPM, не ожидалось, что DPMA покажет какие либо тератогенные эффекты. В больших дозах, где происходит материнская токсичность (например значительная потеря веса), была выявлена значительная частота различных аномалий, таких как запоздалое окостенение скелета или увеличение 13-х ребер. Коммерчески используемые PGE не показали тератогенности.</p> <p>Данные собранные во время исследований показывают, что эфиры пропиленгликоля не являются генотоксичными. В искусственных условиях негативные результаты можно увидеть в нескольких анализах о PnB, DPnB, DPMA и TPM. Позитивные результаты только можно увидеть в анализах отклонения 3 из 5 хромосом в клетках млекопитающих с DPnB. Однако негативные результаты были видны в микроядерных анализах мышеч с DPnB и PM. Таким образом нет никаких доказательств, которые позволяют предположить что эти PGE токсичны в естественных условиях. В 2-годичном биоанализе на PM не было никаких статистически значительных увеличений опухолей у мышей и крыс.</p>
435 Thinner & АЦЕТОН	<p>Для ацетона:</p> <p>Острая токсичность ацетона низкая. Ацетон не раздражитель или сенсibilизатор 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 нейрорепродуктивную деятельность либо нейрорепродуктивную реакцию людей, подвергнутых воздействию ацетона. Были описаны уровни эффектов в диапазоне примерно от 600 до более чем 2375 мг / м³. Нейрорепродуктивные 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.</p> <p>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>

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

Легенда: ✗ – Данные имеются, но не заполняют критериям классификации
☑ – Данные, необходимые, чтобы сделать классификация доступны
☐ – Данные Вышло сделать классификацию

РАЗДЕЛ 12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Токсичность

435 Thinner	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
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
1,2-пропандиол монометилловый эфир ацетат, 99%	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК

435 Разбавитель

LC50	96	Рыба	=100mg/L	1
EC50	48	ракообразные	=408mg/L	1
EC0	24	ракообразные	=500mg/L	1
NOEC	336	Рыба	47.5mg/L	2

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

Не допускайте проникновения в канализационные трубы или водные пути.

Стойкость и расщепляемость

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
АЦЕТОН	НИЗКИЙ (период полураспада = 14 дней)	СРЕДНИЙ (период полураспада = 116.25 дней)
1,2-пропандиол мометилловый эфир ацетат, 99%	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ

Биоаккумулятивный потенциал

Составной компонент	Биоаккумуляция
АЦЕТОН	НИЗКИЙ (BCF = 0.69)
1,2-пропандиол мометилловый эфир ацетат, 99%	НИЗКИЙ (LogKOW = 0.56)

Мобильность в почве

Составной компонент	Мобильность
АЦЕТОН	СИЛЬНЫЙ (KOC = 1.981)
1,2-пропандиол мометилловый эфир ацетат, 99%	СИЛЬНЫЙ (KOC = 1.838)

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> <ul style="list-style-type: none"> ▶ НЕ ДОПУСКАЙТЕ попадания в канализацию промывочной воды от очистительного и технологического оборудования. ▶ Может понадобиться сбор всей промывочной воды для очистки перед сбросом. ▶ В любых случаях сброс в канализацию может регулироваться местными законами и нормами, и их следует учитывать в первую очередь. ▶ В случае сомнений необходимо связаться с ответственными органами. ▶ По возможности используйте повторно. ▶ Обратитесь к производителю для получения рекомендаций или в местное управление если невозможно определить какие меры или какое оборудование должно применяться. ▶ Воздействие: Захоронение на лицензированном участке или сжигание в разрешенном аппарате (после смешивания с соответствующим горючим материалом). ▶ Проведите обеззараживание пустых контейнеров. Примите все меры предосторожности до очистки и разрушения контейнеров.
--------------------------------	---

РАЗДЕЛ 14 ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТУ

Необходимые этикетки

435 Разбавитель



ограниченное количество: 435-55ML, 435-1L, 435-4L

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 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
-----------	------

435 Разбавитель

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

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

Европейская конфедерация профсоюзов (ЕКП) перечень приоритетных для авторизации REACH	EC REACH (EC) 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)	EC 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 таможенный реестр химических веществ ECICS (английский)	

1,2-ПРОПАДИОЛ МОНОМЕТИЛОВЫЙ ЭФИР АЦЕТАТ, 99%(108-65-6) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европа в аэрокосмической и оборонной промышленности Европейской Ассоциации (ASD) REACH Рабочая группа по реализации приоритет декларируемых Список веществ (PDSL)	EC REACH (EC) 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)	EC REACH (EC) No 1907/2006 - приложение XVII (приложение 6), Токсичные для репродукции: категория 1B (Табл. 3.1)/категория 2 (Таблица 3.2)
Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 ' о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI	EC Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)
Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английский)	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (1,2-пропандиол монометилловый эфир ацетат, 99%; АЦЕТОН)
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

Ингредиенты с несколькими номерами CAS

Название	Хим. вещество №
1,2-пропандиол монометилловый эфир ацетат, 99%	108-65-6, 84540-57-8, 142300-82-1

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)