



8309-P Средство для удаления конформного покрытия — ручка

MG Chemicals Ltd - UKR

Номер Версии: A-2.01

Дата выдачи: 21/09/2021

Дата печати: 15/03/2023

L.GHS.UKR.RU

РАЗДЕЛ 1 Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

Идентификатор Продукта

Название Товара	8309-P
Синонимы	SDS Code: 8309-Pen, 8309-P UFI:31E0-T0JG-T00A-X117
Другие средства идентификации	Средство для удаления конформного покрытия — ручка

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

Известное применение	удаления защитных покрытий ручка
----------------------	----------------------------------

Информация поставщика

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

Номер телефона экстренной связи

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

РАЗДЕЛ 2 Идентификация Опасностей

Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с положением (EC) № 1272/2008 [CLP] и поправки [1]	H336 - STOT - SE (наркоз) Категория 3, H225 - Огнеопасная Жидкость Категория 2, H319 - Раздражение глаз Категория 2
Легенда:	1. Классификация по Chemwatch; 2. Классификация взяты из Директивы EC 1272/2008 - Приложение VI

Элементы Этикетки

Элементы этикетки GHS	
Сигнальное слово	Опасность

Опасности

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

Предупреждение(я): Предупреждение

P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

8309-R Средство для удаления конформного покрытия — ручка

P240	Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование.
P241	Использовать взрывобезопасное [электрическое/вентиляционное/ осветительное/...] оборудование.
P242	Использовать неискрящие приборы.
P243	Принимать меры предосторожности против статических разрядов.
P261	Избегать вдыхания дымки / паров / аэрозолей.
P280	Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз и лица.
P264	После работы тщательно вымыть весь открытый внешний корпус

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 глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P312	Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу... в случае плохого самочувствия.
P337+P313	При продолжительном раздражении глаз необходимо обратиться к врачу.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой [или принять душ].
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

Предупреждение(я): Хранение

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

Предупреждение(я): Утилизация

P501	Утилизируйте содержимое / контейнер в авторизованном пункте сбора опасных или специальных отходов в соответствии с местными правилами
------	---

РАЗДЕЛ 3 Состав/Данные по ингредиентам

Вещества

См. ниже в разделе состав смесей

Смеси

Хим. вещество №	% [вес]	Название	Классификация в соответствии с положением (ЕС) № 1272/2008 [CLP] и поправки	SCL / M-Factor
67-64-1	50	<u>АЦЕТОН</u>	Огнеопасная Жидкость Категория 2, Раздражение глаз Категория 2, STOT - SE (наркоз) Категория 3; H225, H319, H336 [2]	Не имеется
646-06-0	34	<u>1,3-ДИОКСАЦИКЛОПЕНТАН</u>	Огнеопасная Жидкость Категория 2; H225 [2]	Не имеется
109-87-5	16	<u>Диметоксиметан</u>	Огнеопасная Жидкость Категория 2, Острая токсичность (перорально, через кожу или дыхательные) Категория 4, Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, Раздражение глаз Категория 2, STOT - SE Категория 2, Специфическая токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие Категория 3 (раздражение дыхательных путей), STOT - SE (наркоз) Категория 3; H225, H302+H312+H332, H315, H319, H371, H335, H336 [1]	Не имеется
Легенда:		1. Классификация по Chemwatch; 2. Классификация взяты из Директивы ЕС 1272/2008 - Приложение VI; 3. Классификация сделать из C & L; *; [e] Вещество, обладающее эндокринными разрушающими свойствами		

РАЗДЕЛ 4 Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Контакт с глазами	При попадании продукта в глаза: Немедленно промойте свежей проточной водой. Обеспечьте полное промывание глаза широко раздвинув веки в стороны, а также путем подъема верхнего и нижнего век. Обратитесь за медицинской помощью при сохранении или возобновлении болевых ощущений. Снятие контактных линз после травмы глаз может осуществляться только обученным персоналом.
Контакт с кожей	Если произошел контакт с кожей: ▶ Немедленно снять всю зараженную одежду и обувь. ▶ Промыть кожу и волосы сильным напором текущей воды (с мылом, если есть). ▶ В случае раздражения обратиться за медицинской помощью.
Ингаляция	При вдыхании паров или продуктов горения, переместите пострадавшего из зоны заражения. Уложите пострадавшего отдыхать и держите его в тепле. До оказания первой помощи необходимо снять протезы, например вставные зубы, которые могут блокировать воздушные пути Сердечно-Легочную Реанимацию/Искусственное Дыхания. Незамедлительно доставьте пострадавшего в больницу или к врачу.
Приём внутрь	Немедленно дать стакан воды. Первая медицинская помощь обычно не требуется. При сомнении обратиться в Информационный Центр Отравления (Poisons Information Centre)или к врачу.

Продолжение...

8309-Р Средство для удаления конформного покрытия — ручка

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.

Проведите лечение, исходя из проявившихся симптомов.

Для низких алкилированных эфиров:

ОСНОВНОЕ ЛЕЧЕНИЕ

Установите дыхательную трубку с насосом, там, где необходимо.

При проявлении признаков дыхательной недостаточности, регулируйте вентиляцию.

Введите кислород с помощью дыхательной маски, рассчитанной на 10-15 л/мин.

Проводите лечение отека легких, в случае необходимости.

Контролируйте и проводите профилактику от шока.

Проводите профилактику спазмов.

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

ПОСЛЕДУЮЩЕЕ ЛЕЧЕНИЕ

Рассмотрите применение рототорахеальной и носоторахеальной интубации для контроля воздушных путей пациента, находящегося в бессознательном состоянии.

Можно использовать вентиляцию с позитивным давлением, с применением экранизированного клапана.

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

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

При воспалении легких применяется лекарственная терапия.

Пониженное кровяное давление без признаков олигемии требует применения сосудосуживающих препаратов.

Лечите спазмы диазепамом.

Гидрохлорид пропаракайна должен использоваться при внутриглазном вливании.

ОТДЕЛ ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ

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

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

Обратитесь к токсикологу.

БРОНСТЕЙН А.С И КУРРАНС П.Л.

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

Для острого или кратковременного повторного воздействия ацетона:

Симптомы воздействия ацетона напоминают интоксикацию этианолом.

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 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 флуоресценцией 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:

Guy's and St. Thomas' Hospital Trust, 2000

УКАЗАТЕЛЬ БИОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

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

8309-R Средство для удаления конформного покрытия — ручка

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.

При острых или краткосрочных повторных воздействиях формальдегида:

ОРАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:

Пациенты, обратившиеся с сильной коррозией желудочно-кишечного тракта, а также системными симптомами.

Воспаление и изъязвление могут распространиться на структуры.

Сильный ацидоз вызван быстрым превращением формальдегида в муравьиную кислоту. Кома, гипотония, почечная недостаточность и удушье затрудняют оральной применение.

Обеззараживание следует проводить путем разведения в молоке или воде, содержащих ацетат аммония. Также следует вызвать рвоту. После этого, проведите промывание желудка с использованием раствора аммиака (превращает формальдегид в относительно инертный пентаметиленететрамин)

Промывание желудка бывает эффективно, когда проводится лишь в течение первых 15 минут после применения.

КОЖА:

Формальдегид может связываться с эпидермальными белками с образованием гаптеп-белковых комплексов, которые могут повышать чувствительность Т-лимфоцитов.

Последующие воздействия вызывают реакцию гиперчувствительности IV типа (напр. аллергический контактный дерматит).

[Ellenhorn & Barceloux: Medical Toxicology]

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 путем распространения огня.
Опасность пожара /взрыва	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Жидкости 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 сильным повреждением контейнеров. ▶ При возгорании может выделять токсичные пары угарного газа. <p>Продукты сгорания включают в себя: диоксид углерода (CO2) другие продукты пиролиза, типичные для скжигания органического материала. Содержит вещество с низкой температурой кипения: Закрытые контейнеры могут разрываться ввиду роста давления в условиях пожара.</p> <p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Длительный контакт с воздухом и светом может привести к образованию потенциально взрывоопасных перекисей.</p>

РАЗДЕЛ 6 Меры при случайной утечке

Меры личной безопасности, защитное оборудование и чрезвычайные меры

См. раздел 8

Защита окружающей среды

Продолжение...

8309-Р Средство для удаления конформного покрытия — ручка

См. раздел 12

Методы и вещества для локализации и очистки

Незначительные разливы	<ul style="list-style-type: none"> ► Устранит все источники возгорания. ► Немедленно очистите 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. 																																																																
	<p>Химический класс: простые и сложные эфиры Для выброса на поверхность земли: рекомендуемые сорбенты перечислены в порядке очередности.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>ТИП СОРБЕНТА</th> <th>РАНГ</th> <th>ПРИМЕНЕНИЕ</th> <th>СБОР</th> <th>ОГРАНИЧЕНИЯ</th> </tr> </table> <p>РАЗЛИВ НА ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ - НЕБОЛЬШОЙ</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <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> </table> <p>РАЗЛИВ НА ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ - СРЕДНИЙ</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <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> </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; Р.В. Мелвольд и др: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988 <ul style="list-style-type: none"> ► Эвакуируйте персонал и переместитесь в сторону, откуда дует ветер. ► Предупредите пожарную brigadu 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 противовзрывное 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. </p>	ТИП СОРБЕНТА	РАНГ	ПРИМЕНЕНИЕ	СБОР	ОГРАНИЧЕНИЯ	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	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
ТИП СОРБЕНТА	РАНГ	ПРИМЕНЕНИЕ	СБОР	ОГРАНИЧЕНИЯ																																																													
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																																																													
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																																																													
Крупные разливы	<ul style="list-style-type: none"> ► Устранит все источники возгорания. ► Немедленно очистите 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. 																																																																
	<p>Химический класс: простые и сложные эфиры Для выброса на поверхность земли: рекомендуемые сорбенты перечислены в порядке очередности.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>ТИП СОРБЕНТА</th> <th>РАНГ</th> <th>ПРИМЕНЕНИЕ</th> <th>СБОР</th> <th>ОГРАНИЧЕНИЯ</th> </tr> </table> <p>РАЗЛИВ НА ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ - НЕБОЛЬШОЙ</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <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> </table> <p>РАЗЛИВ НА ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ - СРЕДНИЙ</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <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> </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; Р.В. Мелвольд и др: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988 <ul style="list-style-type: none"> ► Эвакуируйте персонал и переместитесь в сторону, откуда дует ветер. ► Предупредите пожарную brigadu 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 противовзрывное 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. </p>	ТИП СОРБЕНТА	РАНГ	ПРИМЕНЕНИЕ	СБОР	ОГРАНИЧЕНИЯ	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	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
ТИП СОРБЕНТА	РАНГ	ПРИМЕНЕНИЕ	СБОР	ОГРАНИЧЕНИЯ																																																													
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																																																													
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																																																													

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. ► НЕ концентрируйте вещество путем выпаривания, и не выпаривайте остатки полностью, так как остаточные материалы могут содержать взрывоопасные перекиси и вызывать ДЕТОНАЦИЮ. ► Статичные выбросы также являются источником опасности. ► Перед началом каких-либо дистилляционных процессов, удалите следы перекисей путем встряхивания с 5% водным раствором сульфата железа. ► Дистилляция приводит к ингибированию эфирных дистиллятов с увеличением риска образования перекисей при хранении. ► Добавьте ингибитор к любому дистилляту по мере необходимости. 				
	<p>Продолжение...</p>				

8309-R Средство для удаления конформного покрытия — ручка

	<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 вздыбленные контейнеры. ▶ Обеспечьте периодическую вентиляцию. ▶ Всегда открывайте крышки и замки медленно, чтобы обеспечить медленный выброс паров. <p>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.</p> <p>При приобретении химикатов, способных к образованию перекисных соединений, следует строго проверять, был ли химикат полностью использован перед тем, как он окислялся в перекисное соединение.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. ▶ Избегайте личного контакта, включая выхивание. ▶ 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 взорваться при разливании или накачивании из-за статического электричества. ▶ Не используйте пластиковые контейнеры. ▶ Заземляйте и обезопасьте металлические контейнеры при распределении или разливании продукта. ▶ При использовании примените 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 скапливаться 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. ▶ Убедитесь, что контейнеры имеют соответствующую пометку и не протекают. <p>Для нетяжущих 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 пластических 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>

РАЗДЕЛ 8 Контроль воздействия / средства индивидуальной защиты

Параметры контроля

Пределы Воздействия (OEL)

ДАННЫЕ О ИНГРЕДИЕНТАХ

Источник

Составной компонент

Название материала

TWA

STEL

пик

Примечания

Продолжение...

8309-R Средство для удаления конформного покрытия — ручка

Источник	Составной компонент	Название материала	TWA	STEL	пик	Примечания
ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)	АЦЕТОН	Acetone	500 ppm / 1210 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется

Чрезвычайные ограничения

Составной компонент	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
АЦЕТОН	Не имеется	Не имеется	Не имеется
1,3-ДИОКСАЦИКЛОПЕНТАН	60 ppm	190 ppm	1,000 ppm
Диметоксиметан	230 ppm	2500* ppm	15000** ppm

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH
АЦЕТОН	2,500 ppm	Не имеется
1,3-ДИОКСАЦИКЛОПЕНТАН	Не имеется	Не имеется
Диметоксиметан	2,200 ppm	Не имеется

Профессиональные кольцевание экспозиции

Составной компонент	Профессиональное воздействие Группа Рейтинг	Ограничение диапазона профессиональной экспозиции
Диметоксиметан	E	≤ 0.1 ppm
Примечания:	Профессиональная опасность обнажения является процессом присвоения химических веществ в определенные категории или группы, основанные на эффективности химического вещества и неблагоприятных последствиях для здоровья, связанных с воздействием. Выход этого процесса является профессиональная экспозиция группы (OEB), что соответствует диапазону концентраций воздействия, которые, как ожидается, для защиты здоровья работников.	

ДАННЫЕ ВЕЩЕСТВА

Портовое 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 биоаккумулированием, хроническое раздражение дыхательных путей и головная боль, связанны с долгосрочным воздействием ацетона. NIOSH REL-TWA является существенно ниже, и принят 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 предел.

Период полуыведения 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)

Контроль воздействия

Соответствующий инженерный контроль	Для воспламеняемых жидкостей и газов может потребоваться вытяжная вентиляция. Вентиляционное оборудование должно быть противовзрывным.
	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 слиивания, перемежающаяся заправка контейнеров, низкоскоростные конвейерные передачи, сварка, снос при опрыскивании, кислотные пары, декапирование (выделяется на низкой скорости в зону активного образования). 0.5-1 м/с(100-200 ф/мин.)
	Прямое распыление, окраска распылением в неглубоких урнах, загрузка конвейеров, дробильная пыль, выделение газа (активное выделение в зону скоростного передвижения) 1-2.5 м/с (200-500 f/min)
	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.	

8309-P Средство для удаления конформного покрытия — ручка

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 должны 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 вымойте хорошо руки. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Защита кожи	См. Защита рук ниже
Защита рук / ног	Одевай химически защитные перчатки, например, PVC. Обувай безопасную обувь или безопасные резиновые сапоги, например, Rubber.
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 душу безопасности. ▶ Некоторые виды пластиковых средств индивидуальной защиты (СИЗ) (например, перчатки, фартуки, бахилы) не рекомендованы к использованию, поскольку могут создавать статическое электричество. ▶ При интенсивном или непрерывном использовании надевайте одежду из ткани плотного плетения с антистатическими свойствами (без металлических застежек, манжет и карманов) и пользуйтесь защитной обувью с неискрящей подошвой.

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

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

В машинно-генерируемом выборе учитываются(ется) эффект(ы)
ниже следующих(его) веществ(а):

8309-P Средство для удаления конформного покрытия — ручка

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 (мин)	Респиратор с полулицевой маской	Респиратор с полнолицевой маской	Респиратор с принудительной подачей воздуха
10 x ЭБ	С подачей воздуха*	AX-2	AX-PAPR-2 ^
20 xES	-	AX-3	-
20+ x ЭБ	-	С подачей воздуха**	-

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

^ - с полнолицевой маской

РАЗДЕЛ 9 Физические и химические свойства**Информация об основных физических и химических свойствах**

Признак	бесцветный		
Физическое состояние	жидкость	Относительная плотность (Вода = 1)	0.89
Запах	Не имеется	Коэффициент разделения п-октанол / вода	Не имеется
Пороговое значение запаха	Не имеется	Температура самовоспламенения (° С)	250
pH (как в поставке)	Не имеется	температура разложения	Не имеется
Точка плавления / точка замерзания (°С)	Не имеется	Вязкость	<20.5
Начальная точка кипения и амплитуда кипения (°С)	42	молекулярный вес (гр/моль)	Не имеется
Точка возгорания (°С)	-30	Вкус	Не имеется
Коэффициент испарения	Не имеется BuAC = 1	Взрывчатые свойства	Не имеется
Возгораемость	Чрезвычайно огнеопасно.	Окислительные свойства	Не имеется
Верхний уровень взрывоопасности (%)	16.5	Поверхностное Напряжение (dyn/cm or mN/m)	Не имеется
нижний предел взрываемости(%)	2.7	Летучий компонент (% объема)	Не имеется
Давление пара	2.21	Группа газа	Не имеется
Растворимость в воде	смешивающийся	pH в растворе (Не имеется%)	Не имеется
Плотность пара (Воздух=1)	>2.01	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	Вещество вызывает раздражение дыхательных путей у некоторых людей. Реакция организма на раздражение может вызывать последующее поражение легких.
	Вдыхание паров может вызвать сонливость и головокружение. Наблюдается также некроз, сонливость, пониженная активность, ослабление рефлексов, потеря координации и головокружение.
	Вдыхание ацеталий может вызвать проходящую потерю чувствительности.
	Вдыхание эфиров вызывает летаргический сон и ступор. Вдыхание алкилированных эфиров вызывает головную боль, головокружение, слабость, замутненное видение, возможна кома. Гиперемия, замедление пульса и сердечно-сосудистая недостаточность могут сопровождаться раздражением горла, затруднением дыхания, отеком легких и остановкой дыхания. Возможны тошнота, рвота и слюноотделение. Зарегистрированы случаи смерти, в тяжелых случаях возможны конвульсии и паралич. Обширное воздействие может нарушить работу печени и почек.

Продолжение...

8309-Р Средство для удаления конформного покрытия — ручка

	<p>Вдыхание высоких концентраций газов/паров вызывает раздражение легких, сопровождающееся кашлем и тошнотой, угнетением центральной нервной системы с головной болью и головокружением, замедлением рефлексов, усталостью и потерей координации.</p> <p>Продукт является чрезмерно летучим и может быстро образовывать концентрированную атмосферу в замкнутом или непротивляемом помещении. Пары тяжелее воздуха и они могут замещать воздух, действуя как простые удручающие вещества. Это происходит без каких-либо особых признаков воздействия.</p> <p>Использование небольшого количества вещества в невентилируемом или замкнутом помещении может привести к развитию раздражющей атмосферы.</p> <p>Перед началом операции проверьте контроль воздействия механической вентиляции.</p> <p>Вдыхание ацетона приводит к угнетению центральной нервной системы, вызывает состояние бреда, бессвязность речи, потерю координации, столбняк, гиперемию, учащение пульса, обманный ацидоз, повышение сахара в крови и кетоз. Реже, проявляются конвульсии и тубулярный некроз. Другие симптомы включают беспокойство, головную боль, тошноту, гиперемию и учащенный пульс, раздражение глаз и горла, слабость в ногах и головокружение. Вдыхание ацетона в высоких концентрациях вызывает сухость во рту и горле, тошноту, потерю координации движений, несвязанную речь, дремотное состояние, и, в наиболее тяжелых случаях, кому. Вдыхание паров ацетона в течение длительного времени вызывает раздражение дыхательных путей, кашель и головную боль. Крысы, под воздействием ацетона в концентрации 5.22% за час впадают в дремотное состояние, концентрации 12.66% вызывала летальный исход.</p> <p>Пары кетона вызывают раздражения в носовой и ротовой полости и слизистых оболочек. Высокие концентрации приводят к угнетению центральной нервной системы, вызывают головные боли, головокружение, сонливость, остановка сердца и дыхания. Некоторые кетоны могут вызвать расстройства нервов, включая покалывание и слабость в конечностях.</p>
Приём внутрь	<p>Проглатывание алкилированных эфиров может вызывать ступор, замутненное видение, головную боль, головокружение и раздражение носа и горла. Возможны расстройство дыхания и асфиксия.</p> <p>При достаточно высоких дозах вещество может вызывать поражение почек</p> <p>Вещество НЕ было классифицировано в Директивах ЕС или в других системах классификации как «опасное при приеме внутрь». Причина этому — недостаточное количество подтверждающих данных о животных и человеке. Вещество может все же быть вредным для здоровья отдельных людей при приеме внутрь, в особенности, когда органы (например, печень или почки) уже нездоровы. Существующие определения вредных или токсичных веществ чаще основаны на дозах, ведущих к смертельному исходу, чем на дозах, вызывающих клинические проявления (недомогание, болезненное состояние). Дискомфорт в желудочно-кишечном тракте может вызывать тошноту и рвоту. Тем не менее, в производственных условиях прием внутрь незначительных количеств не считается поводом для беспокойства.</p> <p>Оральное применение жидкости может привести к её накоплению в легких, которое может вызывать химическое воспаление с опасными последствиями. (ICSC13733)</p> <p>Случайный прием вещества внутрь может нанести вред здоровью индивидуума</p>
Контакт с кожей	<p>Постоянное воздействие может вызывать растрескивание, шелушение или сухость кожи после обычного применения.</p> <p>Алкилированные эфиры могут обезжиривать и обезвоживать кожу с образованием дерматозов. Применение может вызывать головную боль, головокружение и угнетение центральной нервной системы.</p> <p>Следует избегать воздействия вещества на открытые раны или раздраженную кожу.</p> <p>Попадание в кровоток через порезы и ссадины может приводить к значительным системным поражениям. Проверьте кожу на наличие ран и ссадин перед применением материала и убедитесь, что любые травмы кожи защищены соответствующим образом.</p>
Глаз	<p>Попадание в глаза алкилированного эфира (в парообразном или жидком состоянии) может вызывать раздражение, покраснение и слезотечение.</p> <p>Концентрированные пары вызывают выраженное раздражение глаз, что свидетельствует о наличии высокой концентрации вещества в воздухе. При возникновении раздражения глаз, старайтесь уменьшить воздействие всеми доступными способами, или эвакуируйте людей из этого участка.</p> <p>Вещество может вызывать раздражение глаз у некоторых людей и поражение глаз в течение 24 часов. Сильное воспаление сопровождается сильной болью. Возможно воспаление роговицы. При неадекватном лечении возможна полная потеря зрения и конъюнктивит.</p> <p>Жидкость может привести к раздражению глаз и к временному ухудшению зрения и/или воспалению глаз, образованию язвы.</p>
хронический	Долговременный контакт с дыхательными раздражителями может привести к расстройству дыхательных путей, сопровождающемуся затрудненным дыханием и смежными комплексными проблемами.

Продолжение...

8309-P Средство для удаления конформного покрытия — ручка

	<p>Имеются убедительные свидетельства того, что вещество может вызывать необратимые (хотя и не летальные) мутации даже после однократного воздействия.</p> <p>Токсичен: опасность нанесения серьезного вреда здоровью при длительном вдыхании, контакте с кожей или проглатывании. Данный продукт может вызвать серьезное поражение, в случае длительного воздействия. Продукт содержит вещество, который может вызвать сильные дефекты. Это доказано на основе кратковременных и длительных экспериментов.</p> <p>Длительное или постоянное воздействие на кожу может вызвать сухость с шелушением, раздражением и возможен дерматит.</p> <p>При аккумуляции в теле человека, может вызывать повторяющееся в дальнейшем чувство беспокойства либо длительное профессиональное облучение.. Постоянное воздействие алкилированных эфиров вызывают потерю аппетита, сильную жажду, усталость и снижение веса.</p> <p>Длительное воздействие ацетона на рабочих вызывает воспаление воздушных путей, брюшной полости и тонкой кишки, приступы головокружения и упадок сил. Воздействие ацетона могут повысить отравление печени хлорированными растворителями.</p>
--	---

8309-P Средство для удаления конформного покрытия — ручка	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">ТОКСИЧНОСТЬ</th><th style="text-align: left; padding: 2px;">РАЗДРАЖЕНИЕ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">Не имеется</td><td style="padding: 2px;">Не имеется</td></tr> </tbody> </table>	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ	Не имеется	Не имеется												
ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ																
Не имеется	Не имеется																
АЦЕТОН	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">ТОКСИЧНОСТЬ</th><th style="text-align: left; padding: 2px;">РАЗДРАЖЕНИЕ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">Вдыхание(мышь) LC50; 44 mg/L4h^[2]</td><td style="padding: 2px;">Eye (human): 500 ppm - irritant</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Кожный (кролик) LD50: 20000 mg/kg^[2]</td><td style="padding: 2px;">Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Пероральное(Крыса) LD50; 5800 mg/kg^[2]</td><td style="padding: 2px;">Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td><td style="padding: 2px;">Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td><td style="padding: 2px;">Skin (rabbit):395mg (open) - mild</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td><td style="padding: 2px;">Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает)^[1]</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td><td style="padding: 2px;">Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает)^[1]</td></tr> </tbody> </table>	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ	Вдыхание(мышь) LC50; 44 mg/L4h ^[2]	Eye (human): 500 ppm - irritant	Кожный (кролик) LD50: 20000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate	Пероральное(Крыса) LD50; 5800 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE		Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild		Skin (rabbit):395mg (open) - mild		Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) ^[1]		Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]
ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ																
Вдыхание(мышь) LC50; 44 mg/L4h ^[2]	Eye (human): 500 ppm - irritant																
Кожный (кролик) LD50: 20000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate																
Пероральное(Крыса) LD50; 5800 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE																
	Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild																
	Skin (rabbit):395mg (open) - mild																
	Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) ^[1]																
	Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]																
1,3-ДИОКСАЦИКЛПЕНТАН	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">ТОКСИЧНОСТЬ</th><th style="text-align: left; padding: 2px;">РАЗДРАЖЕНИЕ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">Вдыхание(крыса) LC50; 20.65 mg/L4h^[2]</td><td style="padding: 2px;">Eye (rabbit): 0.75 mg (open) -</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Кожный (кролик) LD50: 8480 mg/kg^[2]</td><td style="padding: 2px;">Skin (rabbit): 530 mg (open)-mild</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Пероральное(Крыса) LD50; >2000 mg/kg^[1]</td><td style="padding: 2px;">Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает)^[1]</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td><td style="padding: 2px;">Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает)^[1]</td></tr> </tbody> </table>	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ	Вдыхание(крыса) LC50; 20.65 mg/L4h ^[2]	Eye (rabbit): 0.75 mg (open) -	Кожный (кролик) LD50: 8480 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 530 mg (open)-mild	Пероральное(Крыса) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) ^[1]		Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]						
ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ																
Вдыхание(крыса) LC50; 20.65 mg/L4h ^[2]	Eye (rabbit): 0.75 mg (open) -																
Кожный (кролик) LD50: 8480 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 530 mg (open)-mild																
Пероральное(Крыса) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) ^[1]																
	Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]																
Диметоксиметан	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">ТОКСИЧНОСТЬ</th><th style="text-align: left; padding: 2px;">РАЗДРАЖЕНИЕ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">Вдыхание(крыса) LC50; 3000 ppm4h^[2]</td><td style="padding: 2px;">Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает)^[1]</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Кожный (кролик) LD50: >5000 mg/kg^[1]</td><td style="padding: 2px;">Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает)^[1]</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Пероральный(кролик) LD50; 5708 mg/kg^[2]</td><td style="padding: 2px;"></td></tr> </tbody> </table>	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ	Вдыхание(крыса) LC50; 3000 ppm4h ^[2]	Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) ^[1]	Кожный (кролик) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]	Пероральный(кролик) LD50; 5708 mg/kg ^[2]									
ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ																
Вдыхание(крыса) LC50; 3000 ppm4h ^[2]	Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) ^[1]																
Кожный (кролик) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]																
Пероральный(кролик) LD50; 5708 mg/kg ^[2]																	
Легенда:	1 Значение получено из Европы ИКГВ зарегистрированных веществ -Острая токсичность 2 * Значение, полученное из SDS производителя Если не указано иное, информация была взята из ПТЭХФ - Перечня токсических эффектов химических веществ																

8309-P Средство для удаления конформного покрытия — ручка	Воздействие этого вещества может вызывать риск появления необратимых эффектов. У человека вещество может вызывать мутагенные эффекты. Обычно выражается озабоченность в связи с результатами соответствующих исследований на соматических клетках млекопитающих <i>in vivo</i> . Эти наблюдения часто подтверждаются положительными результатами исследованиями мутагенности <i>in vitro</i> .
1,3-ДИОКСАЦИКЛПЕНТАН	Вещество может вызывать сильное раздражение глаз, приводя к резко выраженному воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать конъюктивит.
ДИМЕТОКСИМЕТАН	Никаких существенных острых токсикологических данных не было выявлено в поиске литературы. Вещество может вызывать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействия и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи. Повторное воздействие может вызывать появление язв.
8309-P Средство для удаления конформного покрытия — ручка& ДИМЕТОКСИМЕТАН	Астмаподобные симптомы могут наблюдаться в течение нескольких месяцев или лет даже после прекращения воздействия. Это может быть вызвано неаллергическим состоянием, известным как синдром дисфункции воздушных путей (RADS) который может возникать после воздействия больших концентраций сильно раздражающих соединений. Основные критерии

Продолжение...

8309-P Средство для удаления конформного покрытия — ручка

	для диагностики RADS включают отсутствие предшествующих заболеваний дыхательной системы, развитие заболевания у неатопических пациентов, внезапное появление астмаобразных симптомов в течение нескольких минут или часов после зарегистрированного воздействия раздражителя. Обратимая модель потока воздуха при спирометрии в присутствии средней или сильной бронхиальной гиперреактивности во время тестирования метахолином, а также отсутствие минимального лимфатического воспаления без эозинофилии, также включены в критерии для диагностики RADS. RADS (или астма) после раздражающего вдыхания является нечестным видом расстройства, которое зависит от концентрации и продолжительности воздействия раздражающего вещества. Промышленный бронхит является расстройством, возникающим в результате воздействия высоких концентраций раздражающего вещества (часто в форме частиц), и проходит полностью после прекращения воздействия. Расстройство характеризуется одышкой, кашлем и образованием слизи.																				
8309-P Средство для удаления конформного покрытия — ручка & АЦЕТОН	<p>Для ацетона:</p> <p>Острая токсичность ацетона низкая. Ацетон не раздражитель или сенсибилизатор для кожи, но является обезжирающим 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 гиперpigментацией 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 концептогенности 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 неироповеденческую деятельность либо неирофизиологическую реакцию людей, подвергнутых воздействию ацетона. Были описаны уровни эффектов в диапазоне примерно от 600 до более чем 2375 мг / м3. Неироповеденческие исследования с рабочими подвергнутыми воздействию ацетона показали, что 8-часовое воздействие ацетона более чем 2375 мг/м3 не были связаны ни с какими изменениями во времени реакции, значение оценки диапазона. Клинические исследования, исследования с участием добровольцев, опыты на животных, и исследования на рабочих местах все указывают что NOAEL для этого эффекта - 2375 мг/м3 или выше.</p>																				
АЦЕТОН & 1,3-ДИОКСАЦИКЛОПЕНТАН	Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействия и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубление кожи.																				
	<table border="1"> <tr> <td>Острая токсичность</td> <td>✗</td> <td>Канцерогенное действие</td> <td>✗</td> </tr> <tr> <td>Раздражения / разъедания кожи</td> <td>✗</td> <td>Репродуктивная</td> <td>✗</td> </tr> <tr> <td>Серьезное повреждение / раздражение глаз</td> <td>✓</td> <td>STOT - одноразовое воздействие</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Респираторная или кожная сенсибилизация</td> <td>✗</td> <td>STOT - повторное воздействие</td> <td>✗</td> </tr> <tr> <td>мутагенез</td> <td>✗</td> <td>опасность при аспирации</td> <td>✗</td> </tr> </table> <p>Легенда: ✗ – Данные либо отсутствуют, либо не заполняют критерии классификации ✓ – Данные, необходимые, чтобы сделать классификация доступны</p>	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	✗
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	✗																		

РАЗДЕЛ 12 Экологическая информация

Токсичность

8309-P Средство для удаления конформного покрытия — ручка	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	Не имеется	Не имеется		Не имеется	Не имеется
АЦЕТОН	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	NOEC(ECx)	12h	Рыбы	0.001mg/L	4
	LC50	96h	Рыбы	3744.6-5000.7mg/L	4
	EC50	48h	ракообразные	6098.4mg/L	5
	EC50	96h	Водоросли или другие водные растения	9.873-27.684mg/l	4
1,3-ДИОКСАЦИКЛОПЕНТАН	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	NOEC(ECx)	Не имеется	ракообразные	197.4mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	>60.9mg/l	2
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	>877mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	>772mg/l	2

Продолжение...

8309-Р Средство для удаления конформного покрытия — ручка

Диметоксиметан	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	NOEC(ECx)	720h	Водоросли или другие водные растения	145.77mg/l	2
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	9120mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	>1000mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	>1200mg/l	2
	EC50	96h	Водоросли или другие водные растения	874.12mg/l	2
	Легенда:	полученные из 1. Данные о токсикологическом воздействии (IUCLID) 2. Зарегистрированные вещества согласно ЕСНА (Европейское Химическое агентство) –Экотоксикологическая информация Токсичность в водной среде. 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 технологий 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)
1,3-ДИОКСАЦИКЛОПЕНТАН	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ
Диметоксиметан	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ

Биоаккумулятивный потенциал

Составной компонент	Биоаккумуляция
АЦЕТОН	НИЗКИЙ (BCF = 0.69)
1,3-ДИОКСАЦИКЛОПЕНТАН	НИЗКИЙ (LogKOW = -0.37)
Диметоксиметан	НИЗКИЙ (LogKOW = 0)

Мобильность в почве

Составной компонент	Мобильность
АЦЕТОН	СИЛЬНЫЙ (KOC = 1.981)
1,3-ДИОКСАЦИКЛОПЕНТАН	СИЛЬНЫЙ (KOC = 1)
Диметоксиметан	СИЛЬНЫЙ (KOC = 1)

РАЗДЕЛ 13 Утилизация

Методы переработки отходов

Утилизация продукта / упаковки	Отметьте тары во избежание повторного использования и закапывания отходов.
	<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

		Допустимое количество.
		Код E1 для всех типов транспортных средств. На авианакладной следует указать «Опасный груз в допустимых пределах»

Наземный транспорт (ADR)

Номер ООН	1993
Надлежащее отправочное наименование ООН	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (содержит Диметоксиметан, АЦЕТОН и 1,3-ДИОКСАЦИКЛОПЕНТАН)

Продолжение...

8309-R Средство для удаления конформного покрытия — ручка

Транспортный класс(ы) опасности	Класс ПодРиск:	3 Не применимо
Группа упаковки	II	
Опасность для окружающей среды	Не применимо	
Специальные меры предосторожности для пользователей	Идентификация опасности (Кемлер) Классификационный код Этикетка Опасности Специальные условия ограниченное количество Код Ограничений в Туннелях	33 F1 3 274 601 640C; 274 601 640D 1 L 2 (D/E)

Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ)

Номер ООН	1993	
Надлежащее отправочное наименование ООН	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (содержит Диметоксиметан, АЦЕТОН и 1,3-ДИОКСАЦИКЛОПЕНТАН)	
Транспортный класс(ы) опасности	Класс ИКАО / ИАТА Риск ИКАО / ИАТА Код ЧП	3 Не применимо 3H
Группа упаковки	II	
Опасность для окружающей среды	Не применимо	
Специальные меры предосторожности для пользователей	Специальные условия Иструкции по упаковке для грузового транспорта Максимальное количество для грузового транспорта Инструкции по упаковке для пассажирско-грузового транспорта Максимальное количество для пассажирско-грузового транспорта Инструкции по упаковке небольшого количества для пассажирско-грузового транспорта Пассажирское и Грузовое Ограниченнное Количество Максимальное КоличествоУпаковка	A3 364 60 L 353 5 L Y341 1 L

Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee)

Номер ООН	1993	
Надлежащее отправочное наименование ООН	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (содержит Диметоксиметан, АЦЕТОН и 1,3-ДИОКСАЦИКЛОПЕНТАН)	
Транспортный класс(ы) опасности	Класс IMDG IMDG под риск	3 Не применимо
Группа упаковки	II	
Опасность для окружающей среды	Не применимо	
Специальные меры предосторожности для пользователей	Номер EMS Специальные условия Небольшое количество	F-E , S-E 274 1 L

Внутренний водный транспорт (ВОПОГ)

Номер ООН	1993	
Надлежащее отправочное наименование ООН	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (содержит Диметоксиметан, АЦЕТОН и 1,3-ДИОКСАЦИКЛОПЕНТАН)	
Транспортный класс(ы) опасности	3	Не применимо
Группа упаковки	II	
Опасность для окружающей среды	Не применимо	
Специальные меры предосторожности для пользователей	Классификационный код Специальные условия Небольшое количество Требуются средства Число пожарных конусов	F1 274; 601; 640C 274; 601; 640D 1 L PP, EX, A 1

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

Не применимо

Продолжение...

8309-R Средство для удаления конформного покрытия — ручка

Транспортировка навалом в соответствии с Приложением V МАРПОЛ и IMSBC Кодекса

Название Товара	Группа
АЦЕТОН	Не имеется
1,3-ДИОКСАЦИКЛОПЕНТАН	Не имеется
Диметоксиметан	Не имеется

Транспортировка навалом в соответствии с МКГ кодекса

Название Товара	Тип судна
АЦЕТОН	Не имеется
1,3-ДИОКСАЦИКЛОПЕНТАН	Не имеется
Диметоксиметан	Не имеется

РАЗДЕЛ 15 Нормативная информация**Правила/Законодательство безопасности, здравоохранения и охраны окружающей среды, специфичные для данного вещества или смеси****АЦЕТОН найдено в следующих нормативных списках**

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ
 Европа ЕС инвентаризации
 Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)

Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 ' о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI
 ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)
 Регламент EC REACH (ЕС) № 1907/2006 - Приложение XVII - Ограничения на изготовление, размещение на рынке и использование некоторых опасных веществ, смесей и изделий

1,3-ДИОКСАЦИКЛОПЕНТАН найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ
 Европа ЕС инвентаризации
 Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)

Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 ' о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI
 ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,
 Регламент EC REACH (ЕС) № 1907/2006 - Приложение XVII - Ограничения на изготовление, размещение на рынке и использование некоторых опасных веществ, смесей и изделий

Диметоксиметан найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ
 Европа ЕС инвентаризации

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

статус Национального кадастра

National Inventory	Status
Австралия - АИИК / Австралия Non-промышленное использование	нет (1,3-ДИОКСАЦИКЛОПЕНТАН)
Канада DSL	да
Канада - NDSL	нет (АЦЕТОН; 1,3-ДИОКСАЦИКЛОПЕНТАН; Диметоксиметан)
Китай - IECSC	да
Европа - EINEC / ELINCS / NLP	да
Япония - ENCS	да
Корея - KECI	да
Новая Зеландия - NZIoC	да
Филиппины - PICCS	да
Соединенные Штаты Америки - TSCA	да
Тайвань - TCSI	да
Мексика - INSQ	да
Вьетнам - NCI	да
Россия - FBEPH	да
Легенда:	Да = Все ингредиенты по инвентаризации Нет = Один или несколько ингредиентов из списка CAS отсутствуют в инвентаре. Эти ингредиенты могут быть освобождены от уплаты или потребуют регистрации.

РАЗДЕЛ 16 Другая информация

Дата Проверки	15/03/2023
начальная дата	17/06/2017

Сводка версии SDS

Версия	Дата обновления	Обновленные разделы

Продолжение...

8309-R Средство для удаления конформного покрытия — ручка

Версия	Дата обновления	Обновленные разделы
2.01	21/09/2021	острое здоровье (ингаляционный), острое здоровье (кожа), острое здоровье (проглатывание), Хроническое здоровье, классификация, выбытие, первая помощь (ингаляционный), первая помощь (проглатывание), Средства индивидуальной защиты (респираторов), Физические свойства

Другая информация

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

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

Определения и сокращения

- ▶ PC - TWA: Допустимая концентрация - рассчитывается как средневзвешенное во времени
- ▶ PC - STEL: Допустимая концентрация - предел кратковременного воздействия
- ▶ IARC: Международное агентство по изучению рака
- ▶ ACGIH: Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене
- ▶ STEL: Предел краткосрочного воздействия
- ▶ TEEL: Временный предел воздействия в чрезвычайных ситуациях.
- ▶ IDLH: Концентрации, представляющие непосредственную опасность для жизни или здоровья
- ▶ ES: Стандарт воздействия
- ▶ OSF: коэффициент безопасности запаха
- ▶ NOAEL: Уровень не наблюдаемых побочных эффектов
- ▶ LOAEL: Самый низкий наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
- ▶ TLV: предельная пороговая концентрация
- ▶ LOD: предел обнаружения
- ▶ OTV: Пороговое значение запаха
- ▶ BCF: Коэффициенты биоконцентрации
- ▶ BEI: Индекс биологического воздействия
- ▶ AIIC: Австралийский реестр промышленных химических веществ
- ▶ DSL: Список отечественных веществ
- ▶ NSDL: Список веществ не местного производства
- ▶ IECSC: Перечень существующих химических веществ в Китае
- ▶ EINECS: Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ
- ▶ ELINCS: Европейский список зарегистрированных химических веществ
- ▶ NLP: больше не полимеры
- ▶ ENCS: Реестр существующих и новых химических веществ
- ▶ KECL: Реестр существующих химических веществ в Корее
- ▶ NZIoC: Реестр химических веществ Новой Зеландии
- ▶ PICCS: Реестр химических веществ Филиппин
- ▶ TSCA: Закон о контроле за токсичными веществами
- ▶ TCSI: Реестр химических веществ Тайваня
- ▶ INSQ: Национальный реестр химических веществ
- ▶ NCI: Национальный химический реестр
- ▶ FBEPN: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ

Создан системой AuthorITe, от Chemwatch