



## 4223 Уретановое конформное покрытие

MG Chemicals UK Ltd -- RUS

Номер Версии: 3.6

Код Предупреждения Опасности: 2

Дата выдачи: 31/03/2017

Дата печати: 14/08/2017

L.GHS.RUS.RU

### РАЗДЕЛ 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

#### Идентификатор Продукта

Название Товара	4223 Уретановое конформное покрытие
Синонимы	SDS Code: 4223-Liquid; 4223-55ML, 4223-1L, 4223-4L, 4223-20L
Надлежащее транспортное наименование	КСИЛОЛЫ
Другие средства идентификации	Не имеется

#### Нерекомендованное применение вещества или смеси

Известное применение	Защитное диэлектрическое покрытие для печатных плат
----------------------	---

#### 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	CHEMTREC	Не имеется
Телефон экстренной помощи	0800-181-7059	Не имеется
Другие номера телефона экстренной связи	+(1) 708-527-3887	Не имеется

### РАЗДЕЛ 2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

#### Классификация вещества или смеси

Классификация	H315 - Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, H317 - Сенсibilизатор Кожи Категория 1, H319 - Раздражение глаз Категория 2, H336 - STOT - SE (наркоз) Категория 3, H351 - Канцероген Категория 2, H373 - STOT - RE Категория 2, H412 - Хроническая Водная Опасность Категория 3, H226 - Огнеопасная Жидкость Категория 3
---------------	---

#### Элементы Этикетки

Элементы этикетки GHS	
СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО	<b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b>

#### Опасности

H315	Вызывает раздражение кожи
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H336	Может вызвать сонливость или головокружение
H351	Предположительно вызывает рак
H373	Может вызывать повреждения внутренних органов при длительном или повторяющемся воздействии
H412	Наносит вред водным организмам с долгосрочными последствиями

Continued...

H226	Взрывоопасные жидкость и пары
------	-------------------------------

**Предупреждение(я): Предупреждение**

P201	Получите специальные инструкции перед использованием.
P210	Хранить вдали от источников тепла / искр / открытого огня / горячих поверхностей. - Не курить.
P260	Не вдыхайте пыль / дым / газ / дымку / пары / аэрозоли.
P271	Использовать в хорошо проветриваемом помещении.
P280	Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица.
P240	Контейнер для заземления/соединения и приемное оборудование.
P241	Использовать взрывобезопасное электрическое / вентиляционное / осветительное / искробезопасное оборудование.
P242	Используйте только взрывобезопасные инструменты (не дающие искр).
P243	Принимайте меры предосторожности против статических разрядов
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P272	Загрязненную рабочую одежду не следует выносить за пределы рабочего места.

**Предупреждение(я): Реакция**

P308+P313	В СЛУЧАЕ воздействия или обеспокоенности: Обратиться за советом / помощью к врачу.
P370+P378	В случае пожара: употребление алкоголя пена устойчивая пена или нормального белка для вымириания.
P302+P352	ЕСЛИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом
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.
P333+P313	При раздражении кожи или кожных высыпаниях: Обратиться за советом / помощью к врачу.
P337+P313	В случае продолжительного раздражения глаз: Обратитесь за советом/ помощью к врачу.
P362+P364	Снимите загрязненную одежду и выстирайте ее перед повторным использованием. И промойте его перед повторным использованием.
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/ДАНИЕ ПО ИНГРЕДИЕНТАМ****Вещества**

См. ниже в разделе состав смесей

**Смеси**

Хим. вещество №	% [вес]	Название	Классификация
1330-20-7	40-50	<u>ДИМЕТИЛБЕНЗОЛ (СМЕСЬ 2-, 3-,4-ИЗОМЕРОВ)</u>	Огнеопасная Жидкость Категория 3, Острая токсичность (Кожная) Категория 4, Острая Токсичность (Вдыхание) Категория 4, Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, Раздражение глаз Категория 2; H226, H312, H332, H315, H319
100-41-4	10-12	<u>Этилбензол</u>	Огнеопасная Жидкость Категория 2, Острая Токсичность (Вдыхание) Категория 4, Раздражение глаз Категория 2, Канцероген Категория 2, STOT - SE (наркоз) Категория 3, Опасность Аспирации Категория 1; H225, H332, H319, H351, H336, H304
96-29-7	0.1-1	<u>2-бутанон оксим, 99%</u>	Огнеопасная Жидкость Категория 3, Острая токсичность (Оральная) Категория 4, Острая токсичность (Кожная) Категория 4, Серьезное Повреждение Глаз Категория 1, Сенсibilизатор Кожи Категория 1, Канцероген Категория 2, STOT - RE Категория 1, Опасность Аспирации Категория 1, Хроническая Водная Опасность Категория 3; H226, H302, H312, H318, H317, H351, H372, H304, H412

**РАЗДЕЛ 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ****Описание мер первой помощи**

<b>Контакт с глазами</b>	<p>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.</p>
--------------------------	--

<b>Контакт с кожей</b>	Если произошел контакт с кожей: Немедленно снять всю заражённую одежду и обувь. Промыть кожу и волосы сильным напором текущей воды (с мылом, если есть). В случае раздражения ищи медицинскую помощь.
<b>Ингаляция</b>	При наличии в помещении дыма или продуктов сгорания удалите из него людей. Этих мер обычно бывает достаточно.
<b>Приём внутрь</b>	При появлении признаков или начале спонтанной рвоты, опустите голову пациента до уровня ниже бедер для предотвращения возможной аспирации рвотных масс.  При заглатывании не провоцируйте рвоту. При рвоте наклоните пациента вниз или на левый бок (по возможности головой вниз), чтобы держать воздушные пути в открытыми и предотвратить вдыхание. Наблюдайте за пациентом. Ни в коем случае не давайте пациенту жидкость, если проявляются признаки сонливости или потери сознания. Промойте рот водой, а затем медленно вливайте жидкость в количестве, которое может выпить пациент. Обратитесь за медицинской помощью.  Избегайте применения молока или масел  Избегайте применения алкоголя

### Индикация немедленной медицинской помощи и необходимого специального лечения

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

Для острого и кратковременного повторного воздействия ксилена:

При проглатывании происходит интенсивное всасывание через желудочно-кишечный тракт. Если доза при проглатывании превышает 1-2 мл (ксилена)/кг, рекомендуются интубация и лаваж с помощью интубационной эндотрахеальной трубки с манжетой. Польза от применения древесного угля и слабительных сомнительна.

Легочное всасывание интенсивно, удержание составляет 60-65% в покое.

Основную опасность для жизни при проглатывании или вдыхании представляет дыхательная недостаточность.

Необходимо быстро провести осмотр пациента на предмет появления симптомов расстройства дыхания (напр. цианоз, тахипноэ, втяжение межрёберных промежутков, притупление болевой чувствительности) и назначить кислород. У пациентов с недостаточным дыхательным объемом или плохими показателями для газов в артериальной крови (pO<sub>2</sub> < 50 мм.рт ст. или pCO<sub>2</sub> > 50 мм.рт ст.) должна быть проведена интубация.

В некоторых случаях проглатывание и/или вдыхание углеводородов вызывает аритмию, и имеются электрокардиографические данные о поражении миокарда, поэтому пациенты, у которых отмечаются явные симптомы, должны находиться под капельницами и мониторами функции сердца. Вдыхаемые растворители выделяются легкими, поэтому гипервентиляция ускоряет клиренс.

Сразу после стабилизации дыхания и циркуляции должна быть проведена рентгенография с целью оценить аспирацию и выявить возможный пневмоторакс.

При лечении бронхоспазмов адреналин не рекомендуется из-за возможной сенсibilизации миокарда к катехоламинам. Предпочтительно использование вдыхаемых кардиоселективных бронхолитиков (напр. Алулент, Сальбутамол); аминофиллин является альтернативным выбором.

УКАЗАТЕЛЬ БИОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ - УБВ

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

Определяющий фактор

Показатель

Время взятия образца

Комментарии

Метилглипуровая кислота в моче

1.5 г/г креатинина

Конец смены

2 мг/мин

Последние 4 часа смены

## РАЗДЕЛ 5 МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

### Средства пожаротушения

### Особые опасности, вытекающие из субстрата или смеси

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

### Советы для пожарных

<b>Борьба с пожаром</b>	
<b>Опасность пожара /взрыва</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Жидкость и пары являются легковоспламеняющимися</li> <li>▶ Наблюдается средняя степень опасности при воздействии тепла или пламени.</li> <li>▶ Пары смешиваются с воздухом.</li> </ul>

- ▶ Наблюдается средняя степень опасности взрыва при воздействии тепла и пламени.
  - ▶ 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.
- Продукт горения включает:

угарный газ (CO)

углекислый газ (CO2)

прочие продукты пиролиза, свойственные горению органических материалов

## 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

<b>Небольшие разливы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Устраните все источники возгорания.</li> <li>▶ Немедленно очистьте поверхность от пролитой жидкости.</li> <li>▶ Избегайте вдыхания материала и воздействия на глаза и кожу.</li> <li>▶ Используйте защитные приборы.</li> <li>▶ Соберите небольшие объемы вещества при помощи вермикулита и других поглощающих веществ.</li> <li>▶ Вытрите помещение.</li> <li>▶ Соберите остатки в мусоросборник.</li> </ul>																																																																														
<b>Основные выбросы</b>	<p>Химический класс: ароматические углеводороды Для выброса на поверхность земли: рекомендуемые сорбенты перечислены в порядке очередности.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ТИП СОРБЕНТА</th> <th>РАНГ</th> <th>ПРИМЕНЕНИЕ</th> <th>СБОР</th> <th>ОГРАНИЧЕНИЯ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><b>РАЗЛИВ НА ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ - НЕБОЛЬШОЙ</b></td> </tr> <tr> <td>Перья - матрицевидный</td> <td>1</td> <td>Выброс</td> <td>вилы</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>сшитый полимер - частицы</td> <td>2</td> <td>Экскаватор</td> <td>экскаватор</td> <td>R,W,SS</td> </tr> <tr> <td>сшитый полимер -матрицевидный</td> <td>2</td> <td>Выброс</td> <td>вилы</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>глинистый сорбент - частицы</td> <td>3</td> <td>Экскаватор</td> <td>экскаватор</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>обработанная глина/обработанное природное органическое вещество - частицы</td> <td>3</td> <td>Экскаватор</td> <td>экскаватор</td> <td>R, I</td> </tr> <tr> <td>древесное волокно - матрицевидный</td> <td>4</td> <td>Выброс</td> <td>вилы</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><b>РАЗЛИВ НА ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ - СРЕДНИЙ</b></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>обработанная глина/обработанное природное органическое вещество - частицы</td> <td>2</td> <td>аспирационная система</td> <td>ковшовый погрузчик</td> <td>R, I</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>перья - матрицевидный</td> <td>3</td> <td>Выброс</td> <td>ковшовый погрузчик</td> <td>DGC, RT</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> </tbody> </table> <p>Пояснение DGC: Неэффективно если напочвенный покров плотен R; Не подлежит повторному использованию I: Не подлежит сжиганию P: Эффективность уменьшается при дожде RT: Неэффективно на пересеченной местности SS: Не должно использоваться в экологически уязвимых зонах W: Эффективность уменьшается при ветре Литература: Сорбенты для удаления и контроля над опасными жидкими веществами; P.V. Мелвольд и др: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988</p>				ТИП СОРБЕНТА	РАНГ	ПРИМЕНЕНИЕ	СБОР	ОГРАНИЧЕНИЯ	<b>РАЗЛИВ НА ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ - НЕБОЛЬШОЙ</b>					Перья - матрицевидный	1	Выброс	вилы	DGC, RT	сшитый полимер - частицы	2	Экскаватор	экскаватор	R,W,SS	сшитый полимер -матрицевидный	2	Выброс	вилы	R, DGC, RT	глинистый сорбент - частицы	3	Экскаватор	экскаватор	R, I, P	обработанная глина/обработанное природное органическое вещество - частицы	3	Экскаватор	экскаватор	R, I	древесное волокно - матрицевидный	4	Выброс	вилы	R, P, DGC, RT	<b>РАЗЛИВ НА ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ - СРЕДНИЙ</b>					сшитый полимер - частицы	1	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, W, SS	обработанная глина/обработанное природное органическое вещество - частицы	2	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, I	глинистый сорбент - частицы	3	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, I, P	полипропилен - частицы	3	аспирационная система	ковшовый погрузчик	W, SS, DGC	перья - матрицевидный	3	Выброс	ковшовый погрузчик	DGC, RT	расширенный минерал - частицы	4	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, I, W, P, DGC
ТИП СОРБЕНТА	РАНГ	ПРИМЕНЕНИЕ	СБОР	ОГРАНИЧЕНИЯ																																																																											
<b>РАЗЛИВ НА ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ - НЕБОЛЬШОЙ</b>																																																																															
Перья - матрицевидный	1	Выброс	вилы	DGC, RT																																																																											
сшитый полимер - частицы	2	Экскаватор	экскаватор	R,W,SS																																																																											
сшитый полимер -матрицевидный	2	Выброс	вилы	R, DGC, RT																																																																											
глинистый сорбент - частицы	3	Экскаватор	экскаватор	R, I, P																																																																											
обработанная глина/обработанное природное органическое вещество - частицы	3	Экскаватор	экскаватор	R, I																																																																											
древесное волокно - матрицевидный	4	Выброс	вилы	R, P, DGC, RT																																																																											
<b>РАЗЛИВ НА ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ - СРЕДНИЙ</b>																																																																															
сшитый полимер - частицы	1	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, W, SS																																																																											
обработанная глина/обработанное природное органическое вещество - частицы	2	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, I																																																																											
глинистый сорбент - частицы	3	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, I, P																																																																											
полипропилен - частицы	3	аспирационная система	ковшовый погрузчик	W, SS, DGC																																																																											
перья - матрицевидный	3	Выброс	ковшовый погрузчик	DGC, RT																																																																											
расширенный минерал - частицы	4	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, I, W, P, DGC																																																																											

Рекомендация по Средствам Индивидуальной Защиты содержится в Разделе 8 SDS

## РАЗДЕЛ 7 ОБРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ

### Меры предосторожности для безопасного обращения

<p><b>Безопасное обращение</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Емкости, даже если они были опорожнены, могут содержать взрывоопасные пары.</li> <li>▶ Не резать, не сверлить, не шлифовать, не выполнять сварку и другие подобные операции на емкости или вблизи нее.</li> <li>▶ При перекачке может возникнуть электростатический разряд, что может привести к пожару.</li> <li>▶ Обеспечьте непрерывный электрический контакт путем электрического соединения и заземления всего оборудования.</li> <li>▶ Ограничьте линейную скорость при перекачке с целью исключить возникновение электрического разряда (<math>\leq 1</math> м/с, пока труба погружена менее чем на два своих диаметра, <math>\leq 7</math> м/с при более глубоком погружении).</li> <li>▶ Избегать брызг при наполнении.</li> <li>▶ Не используйте сжатый воздух при наполнении, разгрузке и погрузочно-разгрузочных операциях.</li> <li>▶ Избегайте личного контакта, включая вдыхание.</li> <li>▶ При риске воздействия надевайте защитную одежду.</li> <li>▶ Используйте в хорошо вентилируемом помещении.</li> <li>▶ Предотвращайте концентрацию в ямах и колодцах.</li> <li>▶ Не входите в замкнутые помещения без проверки атмосферы.</li> <li>▶ Не курите, и не используйте прямой свет, источники тепла или возгорания.</li> <li>▶ Избегайте проявления статического электричества.</li> <li>▶ Не используйте пластиковые контейнеры.</li> <li>▶ Заземляйте и обезопасьте металлические контейнеры при распределении или разливе продукта.</li> <li>▶ При использовании применяйте инструменты без блеска.</li> <li>▶ Избегайте контакта с несовместимыми материалами.</li> <li>▶ При использовании не ешьте, не пейте и не курите.</li> <li>▶ Храните контейнеры плотно запечатанными.</li> <li>▶ Избегайте физического повреждения контейнеров.</li> <li>▶ После использования мойте руки с мылом и водой.</li> <li>▶ Униформа должна стираться отдельно.</li> <li>▶ Используйте стандартные профессиональные навыки.</li> <li>▶ Соблюдайте рекомендации производителя по хранению и использованию.</li> <li>▶ Следует проверять атмосферу на соответствие установленным стандартам воздействия для обеспечения безопасных рабочих условий.</li> </ul> <p>НЕ допускайте, чтобы одежда, мокрая от химиката, была в контакте с кожей</p>
<p><b>Другая Информация</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Храните в оригинальных контейнерах в огнестойких помещениях.</li> <li>▶ Не курите и не используйте прямой свет, источники тепла или возгорания.</li> <li>▶ Контейнеры должны быть плотно запечатаны.</li> <li>▶ Храните подальше от несовместимых материалов в прохладных, сухих и хорошо проветриваемых помещениях.</li> <li>▶ Защищайте контейнеры от физического повреждения и регулярно проверяйте на утечки.</li> <li>▶ Соблюдайте инструкции производителя по хранению и обращению.</li> </ul>

### Условия для безопасного хранения, в том числе несовместимость

<p><b>Подходящий контейнер</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Упаковка в том виде, в каком было доставлено поставщиком.</li> <li>▶ Пластиковые контейнеры используются в случае, если это принимается для воспламеняемых жидкостей.</li> <li>▶ Удостоверьтесь, что контейнеры имеют соответствующую пометку и не протекают.</li> </ul> <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).</p> <p>Для производимого продукта, требующего перемешивания перед употреблением с тягучестью не менее 20 cSt (25 °C) следует использовать:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Вынимаемую упаковку;</li> <li>(2) Канистры с пробками и ;</li> <li>(3) Баллоны низкого давления.</li> </ol> <p>При использовании комбинированных контейнеров, или внутренних контейнеров из стекла, должно быть достаточное количество амортизационного материала в контакте с внутренними и внешними контейнерами.</p> <p>В дополнение ко всему, при использовании стеклянных внутренних контейнеров необходимо наличие достаточного количества неактивных поглощающих веществ для поглощения любой утечки, за исключением случаев использования лепных пластиковых коробок и веществ, несовместимых с пластиком.</p>
<p><b>Несовместимость хранения</b></p>	<p><b>Ксилон:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ может воспламениться или взорваться при контакте с сильными окислителями, 1,3-дихлор-5,5-диметилгидантоином, фторидом урана</li> <li>▶ разъедает некоторые пластмассы, резину и полимерные покрытия</li> <li>▶ может генерировать электростатические заряды на поток или активацию, из-за низкой проводимости.</li> </ul> <p>▶ Бурные реакции, иногда приводящие к взрыву, могут возникать в результате контакта между ароматическими кольцами и сильными окислительными соединениями.</p> <p>▶ Ароматические вещества могут вступать в экзотермические реакции с основаниями и диазо соединениями.</p> <p><b>Для алкильных ароматических углеводородов:</b></p> <p>Алкильная боковая цепь ароматических колец может подвергнуться окислению с помощью нескольких механизмов. Наиболее распространенным и доминирующим является агрессивное воздействие окисления в бензильном углероде, как промежуточно сформировавшемся, стабилизируется резонансной структурой кольца.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ После реакции с кислородом и под воздействием солнечного света, гидропероксид в альфа-положение относительно ароматического кольца, является первичным сформировавшимся продуктом окисления (при условии, что атом водорода первоначально доступен в данном положении) - это продукт, как правило, короткоживущий, но может быть стойким, в зависимости от характера ароматического замещения; вторичная углеродно-кислородная связь является более восприимчивой для агрессивного воздействия, чем первичная углеродно-кислородная связь, в то время как третичная углеродно-кислородная связь является еще более восприимчивой к воздействию кислорода</li> <li>▶ Моноалкилбензолы могут впоследствии формировать монокарбоновые кислоты; алкил нафталин в основном производит соответствующие нафталиновые карбоновые кислоты.</li> <li>▶ Окисление в присутствии солей переходных металлов, не только ускоряет, но и выборочно разлагает гидропероксид.</li> <li>▶ Перегруппировка под влиянием сильных кислот преобразует гидропероксиды в полуацеталы. Перэфиды, образованные из гидропероксидов, легко подвергаются перегруппировке.</li> <li>▶ Щелочные металлы ускоряют окисления, в то время как CO<sub>2</sub> в качестве со-окислителя повышает селективность.</li> <li>▶ Микроволновые условия дают улучшенный выход продуктов окисления.</li> <li>▶ Продукты фото-окисления могут иметь следующую реакцию с гидроксильными радикалами и NOx - это могут быть компоненты фотохимического смога.</li> </ul> <p>Окисление алкилароматических углеводородов: Т. С. С. Пао и Шубхра Аваси: Электронный журнал химии Том 4, № 1, стр. 1-13 январь 2007</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
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	ДИМЕТИЛБЕНЗОЛ (СМЕСЬ 2-, 3-, 4-ИЗОМЕРОВ)	Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров)	150/50 mg/m <sup>3</sup>	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (английский)	Этилбензол	Ethylbenzene	442 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	884 mg/m <sup>3</sup> / 200 ppm	Не имеется	Skin
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (итальянский)	Этилбензол	Etilbenzene	442 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	884 mg/m <sup>3</sup> / 200 ppm	Не имеется	Pelle
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (болгарский)	Этилбензол	Етилбензол	442 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	884 mg/m <sup>3</sup> / 200 ppm	Не имеется	Кожа
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на испанском языке)	Этилбензол	Etilbenceno	442 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	884 mg/m <sup>3</sup> / 200 ppm	Не имеется	Piel
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Чехия)	Этилбензол	Ethylbenzen	442 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	884 mg/m <sup>3</sup> / 200 ppm	Не имеется	Pokožka
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (датский)	Этилбензол	Ethylbenzen	442 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	884 mg/m <sup>3</sup> / 200 ppm	Не имеется	Hud
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на немецком языке)	Этилбензол	Ethylbenzol	442 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	884 mg/m <sup>3</sup> / 200 ppm	Не имеется	Haut
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (эстонский)	Этилбензол	etüülbenseen	442 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	884 mg/m <sup>3</sup> / 200 ppm	Не имеется	nahk
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (греч.)	Этилбензол	Αιθυλβενζίνιο	442 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	884 mg/m <sup>3</sup> / 200 ppm	Не имеется	δέρμα
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на французском языке)	Этилбензол	Éthylbenzène	442 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	884 mg/m <sup>3</sup> / 200 ppm	Не имеется	Peau
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Латвия)	Этилбензол	etilbenzols	442 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	884 mg/m <sup>3</sup> / 200 ppm	Не имеется	āda
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (литовский)	Этилбензол	Etilbenzenas	442 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	884 mg/m <sup>3</sup> / 200 ppm	Не имеется	Oda
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (венгерский)	Этилбензол	etil-benzol	442 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	884 mg/m <sup>3</sup> / 200 ppm	Не имеется	bőr
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Мальтийский)	Этилбензол	Ethylbenzene	442 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	884 mg/m <sup>3</sup> / 200 ppm	Не имеется	Ġilda

Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (голландский)	Этилбензол	Ethylbenzeen	442 mg/m3 / 100 ppm	884 mg/m3 / 200 ppm	Не имеется	huid
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (польский)	Этилбензол	Etylobenzen	442 mg/m3 / 100 ppm	884 mg/m3 / 200 ppm	Не имеется	Skóra
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (португальский)	Этилбензол	Etilbenzeno	442 mg/m3 / 100 ppm	884 mg/m3 / 200 ppm	Не имеется	Cutânea
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (румынский)	Этилбензол	Etilbenzen	442 mg/m3 / 100 ppm	884 mg/m3 / 200 ppm	Не имеется	Piele
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Словакия)	Этилбензол	etylbenzén	442 mg/m3 / 100 ppm	884 mg/m3 / 200 ppm	Не имеется	koža
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Словенский)	Этилбензол	etilbenzen	442 mg/m3 / 100 ppm	884 mg/m3 / 200 ppm	Не имеется	koža
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (финский)	Этилбензол	etyylibentseeni	442 mg/m3 / 100 ppm	884 mg/m3 / 200 ppm	Не имеется	iho
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на шведском)	Этилбензол	Etylbenzen	442 mg/m3 / 100 ppm	884 mg/m3 / 200 ppm	Не имеется	Hud
ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)	Этилбензол	Ethyl benzene	442 mg/m3 / 100 ppm	884 mg/m3 / 200 ppm	Не имеется	Skin
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	Этилбензол	Этилбензол	150/50 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется

**ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ**

Составной компонент	Название материала	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ДИМЕТИЛБЕНЗОЛ (СМЕСЬ 2-, 3-,4-ИЗОМЕРОВ)	Xylenes	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Этилбензол	Ethyl benzene	Не имеется	Не имеется	Не имеется
2-бутанон оксим, 99%	Butanone oxime; (Ethyl methyl ketoxime)	30 ppm	56 ppm	250 ppm

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH
ДИМЕТИЛБЕНЗОЛ (СМЕСЬ 2-, 3-,4-ИЗОМЕРОВ)	1,000 ppm	900 ppm
Этилбензол	2,000 ppm	800 [LEL] ppm
2-бутанон оксим, 99%	Не имеется	Не имеется

**ДАННЫЕ ВЕЩЕСТВА**

для ксилола:

IDLH (непосредственно опасный для жизни или здоровья) Уровень: 900 частей на миллион

Пороговое значение Запаха: 20 частей на миллион (выявление), 40 частей на миллион (распознавание)

ПРИМЕЧАНИЕ: Пробирки индикатора для о-ксиллола, которые измеряют свыше 10 частей на миллион, являются коммерчески доступными. (m-ксиллол и p-ксиллол дают почти такую же реакцию).

Пар ксиллола вызывает раздражение глаз, слизистых оболочек и кожи и вызывает наркоз при высоких концентрациях. Воздействие достаточно высоких доз приводит к интоксикации и бессознательного состояния, также приводит к кратковременной токсичности печени и почек. Неврологические нарушения НЕ выявлены среди добровольцев вдыхающих до 400 частей на миллион, хотя случались жалобы на раздражения глаз и верхних дыхательных путей при воздействии 200 частей на миллион в течение от 3 до 5 минут. Воздействие ксиллола при температуре или ниже рекомендуемой TLV-TWA (средневзвешенная во времени концентрация) и STEL (кратковременный предел воздействия), как полагают, минимизирует риск раздражающих воздействий и не вызывает значительного наркоза или хронической травмы. Прежние обозначение кожи было удалено, потому что чрескожное поглощение является постепенным и длительным и не несет существенного вклада в дозу, получаемую при вдыхании.

Фактор Безопасности Запаха(ФБЗ)

ФБЗ=4 (КСИЛОЛ)

для этилбензола:

Пороговое Значение Запаха: 0.46-0.60 частей на миллион

ПРИМЕЧАНИЕ: Пробирки индикатора для этилбензола, которые измеряют свыше 30 частей на миллион, являются коммерчески доступными.

Этилбензол вызывает раздражение кожи и слизистых оболочек и, а также производит острое и хроническое воздействие на центральную нервную систему. Эксперименты на животных также показывают, что воздействия хронического облучения включают повреждение печени, почек и яичек. Несмотря на структурное сходство с бензолом, вещество не повреждает кроветворной системы. TLV-TWA (средневзвешенная во времени концентрация), как считается, защищает от раздражения кожи и глаз. Воздействие в этой концентрации, вероятно, не приведет к системным следствиям.

Субъекты, которые подвергались воздействию 200 частей на миллион, испытали кратковременное раздражение глаз; при воздействии 1000 частей на миллион было раздражение глаз с обильным слезотечением; при воздействии 2000 частей на миллион немедленно появилось сильное раздражение глаз и слезотечение, которые сопровождались умеренным раздражением носа, сжатием в груди и головокружением; при воздействии 5000 частей на миллион появилось невыносимое раздражение глаз и горла.

Фактор Безопасности Запаха(ФБЗ)

ФБЗ=43 (ЭТИЛ БЕНЗОЛ)

## Контроль воздействия

Соответствующий инженерный контроль	<p>ОСТОРОЖНО: для использования небольшого количества этого материала в закрытом пространстве или в плохо проветриваемом месте, в котором может произойти быстрое накопление концентрированной атмосферы, необходимо увеличить проветривание и/или использовать средства защиты.</p> <p>Для воспламеняемых жидкостей и газов может потребоваться вытяжная вентиляция. Вентиляционное оборудование должно быть противозрывным.</p> <p>Загрязнители воздуха, образующиеся в рабочем помещении, обладают высокой скоростью распространения, которая, в свою очередь, предопределяет скорость поглощения свежего воздуха, необходимого для эффективного устранения загрязнителя</p>																	
	<table border="1"> <tr> <td>Тип загрязнителя:</td> <td>Скорость воздушных масс:</td> </tr> <tr> <td>Растворитель, пары, обезжириватель, испаряющийся из контейнеров (в неподвижном воздухе)</td> <td>0.25-0.5 м/с (50-100 ф/мин)</td> </tr> <tr> <td>аэрозоли, пары от сливания, перемежающаяся заправка контейнеров, низкоскоростные конвейерные передачи, сварка, снос при опрыскивании, кислотные пары, декапирование (выделяется на низкой скорости в зону активного образования).</td> <td>0.5-1 м/с(100-200 ф/мин.)</td> </tr> <tr> <td>Прямое распыление, окраска распылением в неглубоких урнах, загрузка конвейеров, дробильная пыль, выделение газа (активное выделение в зону скоростного передвижения)</td> <td>1-2.5 м/с (200-500 ф/мин)</td> </tr> </table> <p>Внутри каждой цепи, ценность зависит от:</p> <table border="1"> <tr> <td>Нижний конец, зоны</td> <td>Верхний конец, зоны</td> </tr> <tr> <td>1: Потоки воздуха в комнате минимальные воздуха в комнате</td> <td>1: Вызывающие беспокойство потоки</td> </tr> <tr> <td>2: Загрязняющие вещества малой токсичности или только небольшая величина.</td> <td>2: Загрязняющие вещества большой токсичности</td> </tr> <tr> <td>3: Скачкообразная периодическая выработка</td> <td>3: Высокая выработка, тяжелое использование</td> </tr> <tr> <td>4: Большой колпак или большое движение воздушных масс</td> <td>4: Маленький колпак-только местный контроль</td> </tr> </table> <p>Теория показывает, что скорость воздушных масс падает при удалении от отверстия обычной трубы выделения. Скорость обычно понижается с уменьшением расстояния до точки выделения (в простейших случаях). Именно по этой причине, скорость воздушных потоков должны регулироваться с учетом расстояния до источника загрязнения. Скорость воздушных масс у лопасти должна равняться минимум 1-2 м/с (200-400 ф/мин) для выделения растворителей в баках, находящихся на расстоянии 2 метров от точки выделения. Другие механические факторы, вызывающие недостатки в работе внутри прибора, вызывает необходимость повышения теоретической скорости воздушных потоков в 10 раз, при усложнении или применении системы выделения.</p>	Тип загрязнителя:	Скорость воздушных масс:	Растворитель, пары, обезжириватель, испаряющийся из контейнеров (в неподвижном воздухе)	0.25-0.5 м/с (50-100 ф/мин)	аэрозоли, пары от сливания, перемежающаяся заправка контейнеров, низкоскоростные конвейерные передачи, сварка, снос при опрыскивании, кислотные пары, декапирование (выделяется на низкой скорости в зону активного образования).	0.5-1 м/с(100-200 ф/мин.)	Прямое распыление, окраска распылением в неглубоких урнах, загрузка конвейеров, дробильная пыль, выделение газа (активное выделение в зону скоростного передвижения)	1-2.5 м/с (200-500 ф/мин)	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
Тип загрязнителя:	Скорость воздушных масс:																	
Растворитель, пары, обезжириватель, испаряющийся из контейнеров (в неподвижном воздухе)	0.25-0.5 м/с (50-100 ф/мин)																	
аэрозоли, пары от сливания, перемежающаяся заправка контейнеров, низкоскоростные конвейерные передачи, сварка, снос при опрыскивании, кислотные пары, декапирование (выделяется на низкой скорости в зону активного образования).	0.5-1 м/с(100-200 ф/мин.)																	
Прямое распыление, окраска распылением в неглубоких урнах, загрузка конвейеров, дробильная пыль, выделение газа (активное выделение в зону скоростного передвижения)	1-2.5 м/с (200-500 ф/мин)																	
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																	
Индивидуальная защита																		
Защита глаз и лица	<ul style="list-style-type: none"> <li>Очки безопасности с боковыми щитками.</li> <li>Химические защитные очки.</li> <li>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].</li> </ul>																	
Защита кожи	См. Защита рук ниже																	
Защита рук / ног	<p>Одевай химически защитные перчатки, например, PVC.</p> <p>Обувай безопасную обувь или безопасные резиновые сапоги, например, Rubber.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Данное вещество может вызывать повышенную чувствительность кожи у предрасположенных к этому людей. Следует осторожно снимать перчатки и другие средства защиты, чтобы избежать возможного контакта с кожей.</li> <li>Загрязненные кожаные изделия, такие как туфли, пояса и ремешки часов, должны быть сняты и уничтожены.</li> </ul> <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"> <li>частота и продолжительность контакта,</li> <li>химическая стойкость материала перчаток,</li> <li>толщина материала перчаток и</li> <li>умелость работы.</li> </ul> <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"> <li>При возможности долговременного 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).</li> <li>Если предполагается только кратковременный контакт, рекомендуется использовать перчатки с классом защиты 3 или более высоким (время</li> </ul>																	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ проникновения более 60 минут согласно EN 374, AS/NZS 2161.10.1 или аналогичным национальным).</li> <li>▶ Загрязненные перчатки следует заменить.</li> </ul> <p>Перчатки следует надевать только на чистые руки. После использования перчаток руки необходимо тщательно вымыть и высушить. Рекомендуется пользоваться неароматизированными увлажнителями.</p>
<b>Защита тела</b>	См. Другая защита ниже
<b>Другие средства защиты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Защитная спецодежда.</li> <li>▶ Хлорвиниловый передник.</li> <li>▶ При сильном воздействии следует надевать хлорвиниловый защитный костюм.</li> <li>▶ Устройство для промывания глаз.</li> <li>▶ Обеспечьте готовый доступ к душе безопасности.</li> <li>▶ Некоторые виды пластиковых средств индивидуальной защиты (СИЗ) (например, перчатки, фартуки, бахилы) не рекомендованы к использованию, поскольку могут создавать статическое электричество.</li> <li>▶ 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.</li> </ul>
<b>Тепловые опасности</b>	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):

4223-Liquid Urethane conformal Coating

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

\* УЭК - Указатель эксплуатационных качеств Chemwatch

A: Лучший выбор

B: Удовлетворительно, может ухудшаться после 4 часов непрерывного погружения

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

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

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

**Защита органов дыхания**

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

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

Обязательный минимум коэффициента защиты	Максимальная концентрация газа/пара, находящаяся в воздухе мг/л (по объему)	Респиратор на пол-лица	Респиратор на всё лицо
до 10	1000	A-AUS / Тип 1	-
до 50	1000	-	A-AUS / Тип 1
до 50	5000	Пневмомаска со шланговой подачей воздуха *	-
до 100	5000	-	A-2
до 100	10000	-	A-3
100+		-	Пневмомаска со шланговой подачей воздуха **

\* - Непрерывный поток

\*\* - Непрерывный поток или положительное потребное давление.

A (все типы) = органические пары, B AUS или B1 = кислотные газы, B2 = кислотный газ или цианисто-водородная кислота (ЦВК), B3 = кислотный газ или цианисто-водородная кислота (ЦВК), E = сернистый газ (SO<sub>2</sub>), G = химическое удобрение, K = аммиак (NH<sub>3</sub>), Hg = ртуть, NO = оксиды азота, MB = бромистый метил, AX = низкая точка кипения органических соединений (ниже 65 градусов Цельсия)

**РАЗДЕЛ 9 ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА****Информация об основных физических и химических свойствах**

Признак	Clear		
<b>Физическое состояние</b>	жидкость	<b>Относительная плотность (Water = 1)</b>	0.94
<b>Запах</b>	Не имеется	<b>Коэффициент разделения n-октанол / вода</b>	Не имеется
<b>Пороговое значение запаха</b>	Не имеется	<b>Температура самовоспламенения (° C)</b>	Не имеется
<b>pH (как в поставке)</b>	Не имеется	<b>температура разложения</b>	Не имеется

Точка плавления / точка замерзания (°C)	Не имеется	Вязкость	>20.5
Начальная точка кипения и амплитуда кипения (°C)	137	молекулярный вес (гр/моль)	Не имеется
Точка возгорания (°C)	27	Вкус	Не имеется
Кэффициент испарения	0.86 BuAC = 1	Взрывчатые свойства	Не имеется
Возгораемость	Огнеопасно.	Окислительные свойства	Не имеется
Верхний уровень взрывоопасности (%)	7	Поверхностное Напряжение (dyn/cm <sup>2</sup> or mN/m)	Не имеется
нижний предел взрываемости(%)	1	Летучий компонент (% объема)	Не имеется
Давление пара	2.2	Группа газа	Не имеется
Растворимость в воде (г/л)	Небольшая Несмешивается	pH в растворе (1%)	Не имеется
Плотность пара (Air = 1)	3.66	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

	<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>Острая токсичность алкилбензолов, которые вдохнули, лучше всего описывается угнетением центральной нервной системы. Как правило, эти соединения могут также выступать в качестве общего наркоза.</p> <p>Системное отравления, вызванное общей анестезией, характеризуется легким головокружением, нервозностью, чувством страха, эйфорией, замешательством, головокружением, сонливостью, шумом в ушах, ухудшением или нечеткостью зрения, рвотой и ощущением тепла, холода или онемения, судорогами, дрожанием, конвульсиями, потерей сознания и угнетением и остановкой дыхания. Остановка сердца может быть следствием сердечнососудистой недостаточности. Это может привести к брадикардии и гипотонии.</p> <p>Пары алкилбензола, которые вдохнули, служат причиной смерти у животных на воздушных уровнях, которые относительно похожие (как правило, LC50 находятся под воздействием в диапазоне 5000 -8000 частей на миллион от 4 до 8 часов). Вполне вероятно, что острое воздействие при вдыхание алкилбензолов похоже на общую анестезию.</p> <p>Алкилбензолы, как правило, не токсичны, на не высоких уровнях воздействия. Это может быть потому, что их метаболиты имеют низкий заряд токсичности и легко выводятся из организма. Существует мало или нет свидетельств того, что метаболические пути могут стать насыщенным, ведущими к избытку альтернативных путей. Также, не существует доказательств того, что образуются токсичные реактивные промежуточные продукты, которые могут вызывать последующие токсичные или мутагенные следствия.</p> <p>Длительное воздействие ксилола, как правило, вызывает головную боль, слабость, усталость, раздражительность и ухудшение пищеварения. У рабочих наблюдается поражение сердца, печени, почек и нервной системы. У рабочих, подверженных воздействию ксилола (1%), наблюдается временная амнезия, поражение почек, временное состояние смятения и признаки нарушения работы печени. Наблюдался один случай смерти, когда аутопсия выявила сжатие легких, отек и местное кровотечение в альвеолах. В течение рабочей недели у рабочих развивалась толерантность, которая проходила во время выходных. Физическая нагрузка может уменьшить толерантность. Около 4-8% поглощенного ксилола накапливается в жировых тканях.</p> <p>Ксилол угнетает центральную нервную систему.</p>
Вдыхаемый	
Приём внутрь	<p>Оральное применение жидкости может привести к её накоплению в легких, которое может вызвать химическое воспаление с опасными последствиями. (ICSC13733)</p> <p>Вещество <b>НЕ</b> 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>

<b>Контакт с кожей</b>	<p>При контакте может вызвать раздражение кожи у некоторых людей.</p> <p>Материал может усиливать существующий дерматит.</p> <p>Попадание на кожу не вызывает токсичных эффектов (в соответствии с классификацией Европейской Комиссии); вещество может поражать организм, проникая через раны, ссадины и царапины.</p> <p>Признаки отравления проявляются вследствие поглощения кожей.</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>
<b>Глаз</b>	<p>Вещество может вызывать раздражение и поражение глаз.</p>
<b>хронический</b>	<p>Существуют предположения, что данное вещество приводит к развитию рака или мутациям, что, тем не менее, невозможно подтвердить, вследствие отсутствия полной информации.</p> <p>Характерной чертой является накопление вещества в человеческом организме, что является опасным после постоянного или длительного профессионального воздействия.</p> <p>Кожный контакт с веществом вызывает очувствление только у некоторых людей.</p> <p>Воздействие ксилена на женщин, в течение 3 месяцев беременности повышает риск выкидыша и врожденных дефектов. Осмотр рабочих, подверженных постоянному воздействию ксилена, выявил отсутствие общего отравления. Воздействие ксилена вызывает повышает риск развития рака крови, и ситуация осложняется при воздействии других веществ, включая бензин.</p> <p>Исследования на животных не выявил риска развития рака.</p> <p>Постоянное вдыхания растворяющего средства может вызвать поражение нервной системы и изменения в работе печени и кровообращении.</p>

<b>4223-Liquid Urethane conformal Coating</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="351 1187 957 1220">ТОКСИЧНОСТЬ</th> <th data-bbox="957 1187 1487 1220">РАЗДРАЖЕНИЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="351 1220 957 1265">#51allergy#551eb<sup>[2]</sup></td> <td data-bbox="957 1220 1487 1265">Не имеется</td> </tr> </tbody> </table>	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ	#51allergy#551eb <sup>[2]</sup>	Не имеется						
ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ										
#51allergy#551eb <sup>[2]</sup>	Не имеется										
<b>ДИМЕТИЛБЕНЗОЛ (СМЕСЬ 2-, 3-,4-ИЗОМЕРОВ)</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="351 1299 957 1332">ТОКСИЧНОСТЬ</th> <th data-bbox="957 1299 1487 1332">РАЗДРАЖЕНИЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="351 1332 957 1377">Вдыхание (крыса) LC50: 5000 ppm/4hr<sup>[2]</sup></td> <td data-bbox="957 1332 1487 1377">Eye (human): 200 ppm irritant</td> </tr> <tr> <td data-bbox="351 1377 957 1422">Кожный (кролик) LD50: &gt;1700 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td data-bbox="957 1377 1487 1422">Eye (rabbit): 5 mg/24h SEVERE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="351 1422 957 1467">Оральный (крыса) LD50: 4300 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td data-bbox="957 1422 1487 1467">Eye (rabbit): 87 mg mild</td> </tr> <tr> <td data-bbox="351 1467 957 1512"></td> <td data-bbox="957 1467 1487 1512">Skin (rabbit):500 mg/24h moderate</td> </tr> </tbody> </table>	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ	Вдыхание (крыса) LC50: 5000 ppm/4hr <sup>[2]</sup>	Eye (human): 200 ppm irritant	Кожный (кролик) LD50: >1700 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 5 mg/24h SEVERE	Оральный (крыса) LD50: 4300 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 87 mg mild		Skin (rabbit):500 mg/24h moderate
ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ										
Вдыхание (крыса) LC50: 5000 ppm/4hr <sup>[2]</sup>	Eye (human): 200 ppm irritant										
Кожный (кролик) LD50: >1700 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 5 mg/24h SEVERE										
Оральный (крыса) LD50: 4300 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 87 mg mild										
	Skin (rabbit):500 mg/24h moderate										
<b>Этилбензол</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="351 1523 957 1556">ТОКСИЧНОСТЬ</th> <th data-bbox="957 1523 1487 1556">РАЗДРАЖЕНИЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="351 1556 957 1601">Вдыхание (кролик) LC50: 4000 ppm/4hr<sup>[2]</sup></td> <td data-bbox="957 1556 1487 1601">Eye (rabbit): 500 mg - SEVERE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="351 1601 957 1646">Кожный (кролик) LD50: &gt;5000 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td data-bbox="957 1601 1487 1646">Skin (rabbit): 15 mg/24h mild</td> </tr> <tr> <td data-bbox="351 1646 957 1691">Оральный (крыса) LD50: 3500 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td data-bbox="957 1646 1487 1691"></td> </tr> </tbody> </table>	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ	Вдыхание (кролик) LC50: 4000 ppm/4hr <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 500 mg - SEVERE	Кожный (кролик) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 15 mg/24h mild	Оральный (крыса) LD50: 3500 mg/kg <sup>[2]</sup>			
ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ										
Вдыхание (кролик) LC50: 4000 ppm/4hr <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 500 mg - SEVERE										
Кожный (кролик) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 15 mg/24h mild										
Оральный (крыса) LD50: 3500 mg/kg <sup>[2]</sup>											
<b>2-бутанон оксим, 99%</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="351 1724 957 1758">ТОКСИЧНОСТЬ</th> <th data-bbox="957 1724 1487 1758">РАЗДРАЖЕНИЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="351 1758 957 1803">Вдыхание (крыса) LC50: 20 mg/l/4h<sup>**[2]</sup></td> <td data-bbox="957 1758 1487 1803">Eye (rabbit): 0.1 ml - SEVERE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="351 1803 957 1848">Кожный (кролик) LD50: &gt;184&lt;1840 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td data-bbox="957 1803 1487 1848"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="351 1848 957 1899">Оральный (крыса) LD50: &gt;900 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td data-bbox="957 1848 1487 1899"></td> </tr> </tbody> </table>	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ	Вдыхание (крыса) LC50: 20 mg/l/4h <sup>**[2]</sup>	Eye (rabbit): 0.1 ml - SEVERE	Кожный (кролик) LD50: >184<1840 mg/kg <sup>[1]</sup>		Оральный (крыса) LD50: >900 mg/kg <sup>[1]</sup>			
ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ										
Вдыхание (крыса) LC50: 20 mg/l/4h <sup>**[2]</sup>	Eye (rabbit): 0.1 ml - SEVERE										
Кожный (кролик) LD50: >184<1840 mg/kg <sup>[1]</sup>											
Оральный (крыса) LD50: >900 mg/kg <sup>[1]</sup>											

**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

<b>ДИМЕТИЛБЕНЗОЛ (СМЕСЬ 2-, 3-,4-ИЗОМЕРОВ)</b>	<p>Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействие и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.</p>
--	--

	Данное вещество было отнесено МАИР к группе 3: НЕ классифицируемы в отношении канцерогенности для человека. Данные о канцерогенности могут быть недостаточными или ограниченными в исследованиях на животных
<b>ЭТИЛБЕНЗОЛ</b>	<p>Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействия и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.</p> <p>ЗАМЕЧАНИЕ: Мутагенные свойства вещества были продемонстрированы по меньшей мере в одном исследовании или оно относится к группе химических веществ, вызывающих повреждение или изменение клеточной ДНК.</p> <p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данное вещество было отнесено МАИР к группе 2B: Возможно канцерогенные для человека.</p>
<b>2-БУТАНОН ОКСИМ, 99%</b>	Контактная аллергия проявляется как контактная экзема, реже, как крапивница или отек Квинке. Патогенез контактной экземы включает замедленную клеточно-опосредованную иммунную реакцию (лимфоциты Т). Другие аллергические реакции, например, крапивница, включает гуморальные иммунные реакции. Сила контактного аллергена не определяется силой раздражения - распределение вещества и возможность контакта имеют одинаковое значение. Широко распространенное вещество, обладающее слабыми раздражающими свойствами, может быть более опасным аллергеном, чем более сильное, но менее распространенное вещество. С клинической точки зрения, вещества являются опасными, если они вызывают аллергические реакции у более чем 1% протестированных людей.
<b>ДИМЕТИЛБЕНЗОЛ (СМЕСЬ 2-, 3-,4-ИЗОМЕРОВ) &amp; ЭТИЛБЕНЗОЛ</b>	Вещество может вызывать сильное раздражение глаз, приводя к резко выраженному воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать конъюнктивит.

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

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

## РАЗДЕЛ 12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Токсичность

4223-Liquid Urethane conformal Coating	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется

  

ДИМЕТИЛБЕНЗОЛ (СМЕСЬ 2-, 3-,4-ИЗОМЕРОВ)	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	2.6mg/L	2
	EC50	48	ракообразные	>3.4mg/L	2
	EC50	72	Не имеется	4.6mg/L	2
	NOEC	73	Не имеется	0.44mg/L	2

  

Этилбензол	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	0.0043mg/L	4
	EC50	48	ракообразные	1.184mg/L	4
	EC50	96	Не имеется	3.6mg/L	4
	NOEC	168	ракообразные	0.96mg/L	5

  

2-бутанон оксим, 99%	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	843mg/L	4
	EC50	48	ракообразные	>500mg/L	1
	EC50	72	Не имеется	=83mg/L	1
	EC100	72	Не имеется	=121mg/L	1
	NOEC	96	Рыба	=320mg/L	1

Легенда: полученные из 1. Данные о токсикологическом воздействии (IUCLID) 2. Зарегистрированные вещества согласно ECHA (Европейское Химическое агентство) –Экотоксикологическая информация Токсичность в водной среде. 3. Аудиторский отчет по системе контроля качества (QSAR) с помощью программного интерфейса EPIWIN Suite версия 3.12 (V3.12) –Данные о токсичности в водной среде (согласно оценке) 4. Управление по

охране окружающей среды США (US EPA) –Данные о токсичности в водной среде. 5. Оценка токсической опасности для водной среды по данным Европейского центра экотоксикологии и токсикологии химических веществ (ECETOC). 6. Национальный институт технологии и оценки (NITE) Япония –Данные о бионакоплении. 7. Министерство экономики, торговли и промышленности (METI) Япония –Данные и бионакоплении. 8. Данные о поставщике.

Токсичен для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде. Не допускайте попадание вещества в поверхностные воды или межприливные области ниже средневысокого уровня воды. Не допускайте загрязнения воды при очистке оборудования или сливании воды. Выбросы, образовавшиеся после использования продукта, следует ликвидировать на участке, отделенном для выбросов.

Не допускайте проникновения в канализационные трубы или водные пути.

#### Стойкость и расщепляемость

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
ДИМЕТИЛБЕНЗОЛ (СМЕСЬ 2-, 3-,4-ИЗОМЕРОВ)	СИЛЬНЫЙ (период полураспада = 360 дней)	НИЗКИЙ (период полураспада = 1.83 дней)
Этилбензол	СИЛЬНЫЙ (период полураспада = 228 дней)	НИЗКИЙ (период полураспада = 3.57 дней)
2-бутанон оксим, 99%	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ

#### Биоаккумулятивный потенциал

Составной компонент	Биоаккумуляция
ДИМЕТИЛБЕНЗОЛ (СМЕСЬ 2-, 3-,4-ИЗОМЕРОВ)	СРЕДНИЙ (BCF = 740)
Этилбензол	НИЗКИЙ (BCF = 79.43)
2-бутанон оксим, 99%	НИЗКИЙ (BCF = 5.8)

#### Мобильность в почве

Составной компонент	Мобильность
Этилбензол	НИЗКИЙ (КОС = 517.8)
2-бутанон оксим, 99%	НИЗКИЙ (КОС = 130.8)

## РАЗДЕЛ 13 УТИЛИЗАЦИЯ

#### Методы переработки отходов

Утилизация продукта / упаковки	<p>Отметьте тары во избежание повторного использования и закапывания отходов.</p> <p>Законодательство, регулирующее требования к удалению отходов, может отличаться для разных государств, штатов и территорий. Каждый пользователь должен руководствоваться законами, действующими в его регионе. В некоторых регионах необходим мониторинг определенных видов отходов.</p> <p>Порядок приоритетности мер выглядит одинаково — пользователь должен изыскать возможность:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Снижения уровня отходов</li> <li>▶ Повторного использования</li> <li>▶ Переработки</li> <li>▶ Удаления (если остальные меры не дают результатов)</li> </ul> <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"> <li>▶ <b>НЕ ДОПУСКАЙТЕ</b> попадания в канализацию промывочной воды от очистительного и технологического оборудования.</li> <li>▶ Может понадобиться сбор всей промывочной воды для очистки перед сбросом.</li> <li>▶ В любых случаях сброс в канализацию может регулироваться местными законами и нормами, и их следует учитывать в первую очередь.</li> <li>▶ В случае сомнений необходимо связаться с ответственными органами.</li> <li>▶ По возможности используйте повторно.</li> <li>▶ Обратитесь к производителю для получения рекомендаций или в местное управление если невозможно определить какие меры или какое оборудование должно применяться.</li> <li>▶ Воздействие: Захоронение на лицензированном участке или сжигание в разрешенном аппарате (после смешивания с соответствующим горючим материалом).</li> <li>▶ Проведите обеззараживание пустых контейнеров. Примите все меры предосторожности до очистки и разрушения контейнеров.</li> </ul>
--------------------------------	---

## РАЗДЕЛ 14 ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТУ

#### Необходимые этикетки



Морское загрязняющее вещество	нет
-------------------------------	-----

## Наземный транспорт (ADR)

Номер ООН	1307	
Надлежащее отправочное наименование ООН	КСИЛОЛЫ	
Транспортный класс(ы) опасности	Класс	3
	ПодРиск:	Не применимо
Группа упаковки	III	
Опасность для окружающей среды	Не применимо	
Специальные меры предосторожности для пользователей	Идентификация опасности (Кемлер)	30
	Классификационный код	F1
	Этикетка Опасности	3
	Специальные условия	Не применимо
	ограниченное количество	5 L

## Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ)

Номер ООН	1307	
Надлежащее отправочное наименование ООН	КСИЛОЛЫ	
Транспортный класс(ы) опасности	Класс ИКАО / ИАТА	3
	Риск ИКАО / ИАТА	Не применимо
	Код ЧП	3L
Группа упаковки	III	
Опасность для окружающей среды	Не применимо	
Специальные меры предосторожности для пользователей	Специальные условия	A3
	Иструкции по упаковке для грузового транспорта	366
	Максимальное количество для грузового транспорта	220 L
	Иструкции по упаковке для пассажирско-грузового транспорта	355
	Максимальное количество для пассажирско-грузового транспорта	60 L
	Иструкции по упаковке небольшого количества для пассажирско-грузового транспорта	Y344
	Пассажирское и Грузовое Ограниченное Количество Максимальное Количество/Упаковка	10 L

## Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee)

Номер ООН	1307	
Надлежащее отправочное наименование ООН	КСИЛОЛЫ	
Транспортный класс(ы) опасности	Класс IMDG	3
	IMDG подриск	Не применимо
Группа упаковки	III	
Опасность для окружающей среды	Не применимо	
Специальные меры предосторожности для пользователей	Номер EMS	F-E , S-D
	Специальные условия	223
	Небольшое количество	5 L

## Внутренний водный транспорт (ВОПОГ)

Номер ООН	1307	
Надлежащее отправочное наименование ООН	КСИЛОЛЫ	
Транспортный класс(ы) опасности	3 Не применимо	

Группа упаковки	III	
Опасность для окружающей среды	Не применимо	
Специальные меры предосторожности для пользователей	Классификационный код	F1
	Специальные условия	Не применимо
	Небольшое количество	5 L
	Требуются средства	PP, EX, A
	Число пожарных конусов	0

#### 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

#### ДИМЕТИЛБЕНЗОЛ (СМЕСЬ 2-, 3-,4-ИЗОМЕРОВ)(1330-20-7) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европейская конфедерация профсоюзов (ЕКП) перечень приоритетных для авторизации REACH  
 Европейский Союз - Европейский реестр Существующих Коммерческих Химических Веществ (EINECS) (английский)  
 Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 ' о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI  
 Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английских)  
 EC REACH (ЕС) No 1907/2006 - приложение XVII - Ограничения на производство, размещение на рынке и использование определенных опасных веществ, смеси и изделия

ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,  
 ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)  
 Международное агентство по изучению рака (МАИР) - Агенты классифицируются по Монографии МАИР  
 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

#### ЭТИЛБЕНЗОЛ(100-41-4) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европейская конфедерация профсоюзов (ЕКП) перечень приоритетных для авторизации REACH  
 Европейский Союз - Европейский реестр Существующих Коммерческих Химических Веществ (EINECS) (английский)  
 Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 ' о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI  
 Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английских)  
 EC REACH (ЕС) No 1907/2006 - приложение XVII - Ограничения на производство, размещение на рынке и использование определенных опасных веществ, смеси и изделия

ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,  
 ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)  
 Международное агентство по изучению рака (МАИР) - Агенты классифицируются по Монографии МАИР  
 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

#### 2-БУТАНОН ОКСИМ, 99%(96-29-7) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европейская конфедерация профсоюзов (ЕКП) перечень приоритетных для авторизации REACH  
 Европейский Союз - Европейский реестр Существующих Коммерческих Химических Веществ (EINECS) (английский)  
 Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 ' о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI

Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английских)  
 EC REACH (ЕС) No 1907/2006 - приложение XVII - Ограничения на производство, размещение на рынке и использование определенных опасных веществ, смеси и изделия  
 ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (2-бутанон оксим, 99%; ДИМЕТИЛБЕНЗОЛ (СМЕСЬ 2-, 3-,4-ИЗОМЕРОВ); Этилбензол)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	Y
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
<b>Легенда:</b>	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

## РАЗДЕЛ 16 ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Другая информация

Классификация препарата и его отдельных компонентов была произведена, опираясь на официальные и авторитетные источники, а также на независимые рассмотрения Комитетом Chemwatch, которые использовали имеющиеся ссылки в литературе. SDS является инструментом вредности и должны быть использованы для оказания помощи в оценке рисков. Многие факторы определяют сообщаемые опасности, являются ли риски на рабочем месте или других параметров. Риски могут быть определены путем ссылки на экспозиции сценариев. Масштаб использования, должны быть рассмотрены частота использования и текущих или доступных технических средств контроля.

## 4223 Уретановое конформное покрытие

### 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)