



Карточка безопасности

Dow Europe GmbH

Наименование продукта: BETACLEAN(TM) 3350

Дата пересмотра:

2010/05/12

Дата печати: 08 Jun 2010

Dow Europe GmbH настоятельно рекомендует внимательно прочитать всю спецификацию вещества, чтобы ознакомиться со всей важной информацией. Мы надеемся, что заказчики будут соблюдать меры предосторожности, указанные в этом документе, если их конкретное применение не потребует более адекватных условий обращения с данным веществом. настоятельно рекомендует внимательно прочитать всю спецификацию вещества, чтобы ознакомиться со всей важной информацией. Мы надеемся, что заказчики будут соблюдать меры предосторожности, указанные в этом документе, если их конкретное применение не потребует более адекватных условий обращения с данным веществом.

1. Идентификатор вещества/препарата и компании/предприятия

Наименование продукта
BETACLEAN(TM) 3350

Применение вещества/препарата.

Очиститель Для использования в автомобильной промышленности.

КОД КОМПАНИИ

Dow Europe GmbH
Подразделение The Dow Chemical Company
2, Bld. 7, 4th Zapadny Proezd
103460 Zelenograd, MS
Russian Fed.

НОМЕР ТЕЛЕФОНА СЛУЖБЫ ПОМОЩИ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Круглосуточная служба помощи при (00 31)115 694 982

чрезвычайных ситуациях

Свяжитесь с аварийными службами по: 00 7812 449 0474

2. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

Компонент	Количество	Классификация	CAS #	ЕЭС ЕЕС
Гептан	<= 100,0 %	F: R11; Xn: R65; Xi: R38; R67; N: R50, R53	142-82-5	205-563-8

Содержание R-кодов риска приведено в разделе 16.

3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНОСТИ

Очень легко воспламеняющееся вещество.

(R)(TM)*Торговая марка компании "Дау Кемикл" (Dow) или дочерней компании Dow

Вызывает раздражение кожи.

Очень токсично для водных организмов, может оказать долгосрочное воздействие на водную среду.

Также вредно: может вызвать повреждение легких при проглатывании.

Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

4. Меры первой помощи

Контакт с глазами: Тщательно промойте глаза водой в течение нескольких минут. Удалите контактные линзы после первых 1-2 мин., и продолжайте промывать ещё несколько минут. При возникновении последствий проконсультируйтесь с врачом, лучше всего - с офтальмологом.

Контакт с кожным покровом: Немедленно промойте большим количеством воды в течение минимум 15 минут, сняв загрязненную одежду. При возникновении симптомов или сохранении раздражения обратиться ко врачу. Выстирать одежду перед последующим использованием. Утилизируйте изделия, которые нельзя обезвредить, включая кожаные изделия, как например обувь, ремни и ремешки от часов.

Вдыхание: Выведите пострадавшего на свежий воздух. При отсутствии признаков дыхания, сделать искусственное дыхание. В случае затруднения дыхания использовать кислород; эта операция должна выполняться квалифицированным персоналом. Вызвать врача или организовать отправку в медицинское учреждение.

Глотание: Не следует стимулировать рвоту. Вызвать врача и/или немедленно организовать отправку в пункт неотложной помощи.

Внимание врача: Решение о применении стимуляции рвоты должно приниматься лечащим врачом. При проведении промывания предлагается осуществлять эндотрахеальную и/или эзофагодную регуляцию. Опасность легочной аспирации необходимо соотносить с опасностью токсичности при принятии решения об очистке желудка. Необходимо обеспечивать поддержание дыхательной деятельности и насыщение кислородом. Воздействие может усилить "миокардиальную чувствительность". Без абсолютной необходимости симпатомиметические лекарственные препараты не применять. После дегазации при сохранении ожога он подлежит лечению как любой термический ожог. Специфического антидота нет. Поддерживающее лечение. Лечение основывается на решении врача с учетом реакции пациента.

Физическое состояние ухудшилось в результате контакта: Контакт с кожей может вызвать обострение дерматита.

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

Средства тушения: Водный туман или мелкая водная пыль. Сухой химикат. Углекислотные огнетушители Пена. Запрещено использовать прямую подачу воды. Тушение возгорания струей воды может оказаться неэффективным. Более предпочтительно использование белковых или синтетических пен общего назначения (в том числе пены типа AFFF). Возможно также применение пен, устойчивых к воздействию спирта (пены типа АТС).

Противопожарные меры: Неадекватный персонал должен находиться вдали; изолировать опасную зону и запретить вход без необходимости. Стойте с той стороны, откуда дует поток воздуха. Не приближайтесь к тем местам (углублениям), где могут собираться газы или пары. Вода может оказаться неэффективной при гашении пожара. Использовать водные струи для охлаждения находящихся вблизи пожара контейнеров и подверженной пожару зоны, пока не будет погашен пожар и не исчезнет опасность повторного возгорания. Не используйте направленный поток воды. Огонь может распространиться. Устранить источники возгорания. Уберите контейнеры из зоны пожара, если это безопасно. Для того, чтобы защитить персонал и минимизировать возможный ущерб, горящую жидкость можно переместить струей воды. Следите за тем, чтобы в помещении не скапливалось значительное количество воды. Продукт может растечься по поверхности воды, что будет способствовать контакту паров продукта с источником возгорания и распространению пламени. Если имеется такая возможность, собирайте стоки воды, использованной для тушения пожара. Несобранные стоки

использованной для тушения пожара воды могут привести к загрязнению окружающей среды. Ознакомьтесь с разделами "Меры, принимаемые при случайных выбросах" и "Информация по охране окружающей среды" настоящей карточки безопасности продукции.

Специальные средства защиты для пожарных: Использовать изолирующий дыхательный аппарат с давлением выше атмосферного и защитное противопожарное снаряжение (включая каску пожарника, накидку, штаны, сапоги и неопреновые перчатки). Избегайте контакта с материалом при пожаротушении. При вероятности контакта наденьте специальный костюм для пожаротушения, обеспечивающий защиту от воздействия химических веществ, используйте автономный дыхательный аппарат. Если специального костюма нет, используйте химически устойчивую одежду, автономный дыхательный аппарат и тушите огонь на расстоянии. По вопросу защитного снаряжения при проведении очистных операций после пожара (или без пожара) см. соответствующие разделы данного Руководства.

Особая опасность воспламенения и взрыва: Электрически заземлите и соедините всё оборудование. Воспламеняющиеся смеси данного продукта легко возгораются даже в результате статического разряда. Пары тяжелее воздуха и могут распространяться на большое расстояние и скапливаться в низких местах. Может произойти возгорание и/или вспышка. При комнатной температуре возможно наличие воспламеняющихся смесей в пространстве контейнеров, занимаемом парами. Огнеопасные концентрации паров могут накапливаться при температурах выше точки вспышки, см. Раздел 9.

Опасные продукты горения.: При пожаре дым может содержать исходный материал в добавление к неустановленным токсичным и/или вызывающим раздражение соединениям. Опасные побочные продукты сгорания могут включать и не ограничиваются: Моноокись углерода. Двуокись углерода.

6. Мероприятия, которые необходимо провести при случайном разливе вещества

Необходимые меры при утечке или пролипании вещества: Поглощается такими материалами, как: Кошачий приплод. При наличии следует использовать пену для рассеивания или подавления дымов. Дополнительная информация приведена в главе 13, "Рекомендации по удалению отходов". В том случае, если утечка велика, необходимо оповестить персонал об опасности взрыва паров с подветренной стороны. Пары вещества являются взрывоопасными. Вещество нельзя сбрасывать в канализацию. Перед повторным входом необходимо проверить наличие в помещении взрывоопасных газов с помощью соответствующего детектора. Заземлите и закрепите все контейнеры и погрузочно-разгрузочное оборудование. Накачивание осуществлять с использованием взрывобезопасного оборудования. При наличии для тушения и подавления огня использовать пену

Устранение источников воспламенения: Устраните все источники возгорания вблизи разлива или выброса пара во избежание пожара или взрыва. Заземлите все контейнеры и погрузочно-разгрузочное оборудование.

Индивидуальные меры предосторожности: Проветрить зону. Материал становится скользким при намокании.

Экологические меры предосторожности.: Предотвращайте попадание в почву, канавы, канализационные трубы, водотоки и/или грунтовые воды. См. Раздел 12, Экологическая информация.

7. Обработка и хранение

Обращение

Общие рекомендации по обращению: В помещениях, используемых для хранения и обработки материала, запрещается курить и использовать источники открытого пламени. Запрещается использовать воздух или кислород для перемещения продукта. Пары тяжелее воздуха и могут распространяться на большое расстояние и скапливаться в низких местах. Может произойти возгорание и/или вспышка. Источники возгорания включают среди прочего наличие открытого огня, курение, попадание искр, нагревательные приборы, электрическое оборудование и статические разряды. Подключите и заземлите все контейнеры и оборудование перед переносом или использованием материала. Для проведения некоторых

видов обработки может понадобиться специальное взрывозащищенное оборудование, а также оборудование, не дающее искр. В контейнерах, даже пустых, могут содержаться пары. Запрещается осуществление работ, связанных с резкой, сверление, шлифовкой, сваркой, а также аналогичные виды работ на пустых контейнерах или рядом с ними.

Хранение

Хранить контейнер закрытым в хорошо проветриваемом месте. Хранить в сухом и прохладном месте. Минимизируйте количество источников возгорания: статические заряды, тепло, искры или открытый огонь. Хранить контейнеры закрытыми.

Температура хранения:

5 - 35 C

8. Предотвращение риска воздействия и индивидуальная защита

Предельно допустимые уровни воздействия

Компонент	Перечень	Тип	Значение
Гептан	EU IOELV	TWA	2.085 мг/м ³ 500 PPM
	РФ ПДК	TWA Пары. как С	300 мг/м ³
	РФ ПДК	ПДЗ Пары. как С	900 мг/м ³
	ACGIH	TWA	400 PPM
	ACGIH	STEL	500 PPM

Индивидуальная защита

Защита глаз/лица: Надевайте защитные очки с боковыми щитками. Защитные очки с боковыми щитками должны соответствовать стандарту EN 166 или эквивалентным нормам.

Защита кожного покрова: Использовать защитное снаряжение, не проницаемое для данного материала. Выбор конкретных предметов, таких как защитный козырек, перчатки, сапоги, фартук или полный костюм, зависит от выполняемой работы. Душ должен находиться непосредственно в рабочей зоне. Немедленно снять зараженную одежду, вымыть кожу водой с мылом и выстирать одежду перед повторным использованием. Предметы, который не могут быть обеззаражены, например, обувь, пояса и ремешки часов, должны быть сняты и утилизированы соответствующим образом.

Защита рук: Пользуйтесь перчатками, устойчивыми к воздействию химикатов согласно Стандарту EN374: защитные перчатки устойчивые к воздействию химикатов и микроорганизмов. Для изготовления защитных перчаток предпочтительно использовать следующие материалы: витон, полиэтилен, неопрен, хлорированный полиэтилен, нитрил/бутадиеновый каучук, поливинилового спирта, Слоистый материал на основе этилвинилового спирта ("EVAL"). Приемлемые материалы для защитных перчаток включают: бутилкаучук, поливинилхлорид (ПВХ). Не используйте перчатки, изготовленные из: натуральный каучук. При вероятности продолжительного или многократного контакта рекомендуется использовать перчатки с классом защиты 4 или выше (время проскока жидкости более 120 минут согласно EN 374). При возможности одно краткого контакта рекомендуется использовать перчатки с классом защиты 1 или выше (время проскока жидкости более 10 минут согласно EN 374). ВНИМАНИЕ: При выборе специальных перчаток для конкретного применения и при определении продолжительности их использования на рабочем месте следует также учитывать все факторы, характерные для рабочего места, в том числе: возможное обращение с другими химическими веществами, физические требования (защита от порезов/проколов, манипуляционные возможности, тепловая защита), возможные реакции организма на материал перчаток, а также рекомендации/технические характеристики производителя перчаток.

Защита органов дыхания: Концентрация в воздухе не должна превышать уровня предельно допустимого воздействия. Если требуется защита органов дыхания, использовать утвержденный воздухоочистительный респиратор или респиратор с избыточным давлением

подаваемого воздуха в зависимости от возможной концентрации веществ в воздухе. В чрезвычайных обстоятельствах и других условиях возможного значительного превышения уровня допустимого воздействия следует использовать утвержденный изолирующий дыхательный аппарат с избыточным давлением или воздуховод под давлением с дополнительной автономной подачей воздуха. В закрытых или плохо вентилируемых местах использовать утвержденный респиратор с избыточным давлением подаваемого воздуха. Использовать респиратор, одобренный CE: Вкладыш к фильтру для задержания органических паров, тип А (вещества с температурой кипения >65 C).
Глотание: Избегайте проглатывания даже очень малых количеств. Не употребляйте и не храните пищу или табак в рабочей зоне. Мойте руки и лицо перед курением или перед едой.

Средства технического контроля

Вентиляция: Использовать общую и/или местную вытяжную вентиляцию для поддержания концентрации в воздухе ниже уровня допустимого воздействия. В местах с плохой вентиляцией могут образовываться концентрации летального уровня.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.

Физическое состояние	жидкое вещество
Цвет	бесцветный
Запах:	характерный запах
Порог восприятия запаха	Данные испытаний отсутствуют
Температура вспышки в закрытом тигле	-4 C <i>Закрытый тигель</i>
Горючесть: (твердый, газ)	не применимо для жидких веществ
Пределы воспламеняемости на воздухе	Низкая: 1 %(об.) <i>Литература</i>
Температура самовоспламенения	Высокая: 6,7 %(об.) <i>Литература</i> 215 C <i>Литература</i>
Давление паров	48 гПа @ 20 C <i>Литература</i>
Температура кипения (760 мм ртутного столба)	98 C <i>Литература</i>
Плотность паров (плотность воздуха = 1)	Данные испытаний отсутствуют
Относительная плотность (плотность воды = 1)	0,68 <i>Литература</i>
Температура замерзания	-90 C <i>Литература</i>
Температура плавления	не применимо для жидких веществ
Растворимость в воде (по весу)	нерастворимый
pH	Не применимо
Молекулярная масса	Данные испытаний отсутствуют
Температура разложения:	Данные испытаний отсутствуют
Коэффициент разделения, n-октанол/вода (log Pow)	4,397 <i>Оценочный</i>
Скорость испарения (бутил ацетат = 1)	Данные испытаний отсутствуют
Динамическая вязкость	0,4 мПа-с @ 20 C <i>Литература</i>
Кинематическая вязкость	Данные испытаний отсутствуют

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Устойчивость / неустойчивость

Устойчив при хранении с соблюдением рекомендованных условий. См. Хранение, Раздел 7.
Условия, которых следует избегать: При повышенной температуре может начаться разложение продукта. Избегать статического разряда.

Несовместимые вещества: Избегать контакта с: Сильные окислители

Опасности при полимеризации

Опасностей при полимеризации не предвидится.

Тепловое разложение

Опасные продукты разложения зависят от температуры, подачи воздуха и присутствия других материалов.

11. Токсикологическая информация

Информация о сильной токсичности

Глотание

Одноразовая пероральная доза малотоксична. Случайное проглатывание малого количества при проведении обычных работ вряд ли вызовет повреждение; проглатывание большого количества может вызвать повреждение. Попадание внутрь может вызвать желудочно-кишечное раздражение, рвоту и диарею. Может оказать воздействие на центральную нервную систему.

Для подобных продуктов Оценочный Средняя смертельная доза (LD50), Воздействие на крыс > 3.980 мг/кг

Одноразовая пероральная доза LD50 не установлена.

Риск аспирации

Попадание в лёгкие может возникнуть в ходе еды или рвоты, вызывая поражение лёгких или даже смерть из-за химической пневмонии.

Кожный

Одноразовое длительное воздействие может привести к поглощению материала в опасном количестве.

Трансдермальная доза LD50 не установлена.

Вдыхание

В закрытых или плохо вентилируемых местах могут легко накапливаться пары, которые могут вызвать потерю сознания и привести к летальному исходу. Признаками и симптомами чрезмерного воздействия может быть обезболивающее или наркотическое действие. Может вызвать раздражение дыхательных путей и угнетение центральной нервной системы.

Симптомы могут включать в себя головную боль, головокружение и дремоту, прогрессирующие до потери координации движений и бессознательного состояния. Чрезмерное воздействие может вызвать повышенную чувствительность к эпинефрину и усилить раздражимость миокарда (нерегулярное сердцебиение). Признаками и симптомами чрезмерного воздействия может быть тошнота и/или рвота.

LC50, 4 ч, Пары, Воздействие на крыс 103 мг/л

Повреждения глаз/раздражение глаз

Может вызвать легкое преходящее (временное) раздражение глаз. Может вызвать легкое преходящее (временное) повреждение роговицы. Может вызвать болевые ощущения.

Разъедание/раздражение кожи

Кратковременный контакт с веществом может вызвать раздражение кожи с локальным ее покраснением. Может вызвать чувство жжения. Может вызвать зуд. Может вызвать сухость или шелушение кожи. Может привести к изменению цвета кожи.

Токсичность повторной дозы

На основе имеющихся данных не ожидается, что неоднократное воздействие приведет к дополнительному значительному неблагоприятному эффекту. Гептан входит в состав смеси, вызывающей полиневропатию. Однако нет явных доказательств того, что гептан оказывает воздействие на периферическую нервную систему.

Генетическая токсикология

Исследования мутагенеза в искусственных условиях дали негативные результаты.

12. Экологическая информация

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Движение и разделение

Потенциал биоконцентрации не большой (фактор биоконцентрации (BCF) от 100 до 3000 и логарифм фактора распределения октан-вода (Pow) составляет от 3 до 5). Предполагается, что материал будет относительно неподвижным в почве (РОС более 5000).

Константа закона Генри (H): 2,6E+00 атм*м3/моль; 25 С Оценочный

Коэффициент разделения, n-octanol/вода (log Pow): 4,397 Оценочный

Коэффициент разделения, органический углерод/вода (Koc): 2.040 - 16.000 Оценочный

Стойкость и подверженность химическому разложению

Ожидается, что (в этой среде) биологическое разложение материала будет проходить лишь очень медленно. Материал не прошел тесты ОЭСР/ЕЭС на легкость биологического разложения. Скорость биологического разложения может увеличиваться в почве и/или воде в условиях акклимации.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

Материал очень токсичен для водных организмов (LC50/EC50/IC50 менее 1 мг/л у наиболее чувствительных организмов).

Кратковременная токсичность для водных беспозвоночных организмов

EC50, ракообразные *Chaetogammarus marinus*, 48 ч: 0,2 мг/л

13. УСЛОВИЯ УТИЛИЗАЦИИ

Все методы утилизации должны соответствовать требованиям рамочной директивы ЕС 91/156/ЕЕС, 91/689/ЕЕС и их дополнениям, требованиям соответствующих национальных законов, а также директив ЕС в отношении приоритетности утилизации отходов.

Транспортировка отходов через границу должна осуществляться в соответствии с требованиями распоряжения 259/93 ЕС с учетом изменений.

Методы обработки и утилизации использованной упаковки: Пустые контейнеры необходимо переработать или утилизировать иным образом в зарегистрированной службе по утилизации отходов. **ЗАГРЯЗНЕННАЯ УПАКОВКА:** Любая утилизация загрязненной упаковки и сточных вод должна осуществляться согласно требованиям государственных, региональных и(или) местных официальных органов. После очистки контейнера и снятия маркировки, они могут быть направлены на утилизацию или переработку. Если необходим осмотр и ремонт контейнера, то следует уведомить ремонтную компанию о содержимом контейнера до ремонта.

14. Транспортная информация

ДОРОГИ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Точное название резервуара: ГЕПТАНЫ

Класс опасности: 3 Идентификационный номер: UN1206 Упаковочная группа: PG II

Классификация: F1

Код опасности (Kemler): 33

№ инструкции по безопасности/Tremcard: 30S1206

Экологическая опасность: Да

Экологическая опасность: Да

ОКЕАН

Точное название резервуара: HEPTANES

Класс опасности: 3 Идентификационный номер: UN1206 Упаковочная группа: PG II

Номер EMS: F-E,S-D

Вещество, загрязняющее морскую среду.: Да
Вещество, загрязняющее морскую среду.: Да

ВОЗДУХ

Точное название резервуара: НЕПТАНЫ

Класс опасности: 3 Идентификационный номер: UN1206 Упаковочная группа: PG II

Инструкция по упаковке груза: 307

Упаковочная инструкция для пассажиров: 305

Экологическая опасность: Да

Экологическая опасность: Да

ВНУТРЕННИЕ ВОДНЫЕ ПУТИ

Точное название резервуара: ГЕПТАНЫ

Класс опасности: 3 Идентификационный номер: UN1206 Упаковочная группа: PG II

Классификация: F1

Код опасности (Kemler): 33

№ инструкции по безопасности/Tremcard: 30S1206

Экологическая опасность: Да

Экологическая опасность: Да

Настоящая информация не предусматривает перечисления всех конкретных нормативных или технических требований/данных в отношении данного продукта. Дополнительные сведения о системе транспортировки можно получить у авторизованных торговых представителей или в службе поддержки клиентов. За соблюдение всех применимых законов, нормативов и правил, касающихся данного материала, отвечает транспортирующая организация.

15. Нормативная информация

Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ (EINECS)

Компоненты этого изделия входят в Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ или к ним не предъявляются особые требования.

Классификация ЭЭС и информация на этикетках для потребителя.

Знак опасности:

- F - Очень легко воспламеняющееся вещество
- Xn - Вредное вещество
- N - Опасно для окружающей среды

Указание риска:

R11 - Очень легко воспламеняющееся вещество.

R38 - Вызывает раздражение кожи.

R50/53 - Очень токсично для водных организмов, может оказать долгосрочное воздействие на водную среду.

R65 - Также вредно: может вызвать повреждение легких при проглатывании.

R67 - Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

Указание требований безопасности:

E9 - Хранить контейнер в хорошо проветриваемом месте. Хранить вдали от источников огня - не курить. Не выливать в канализацию. Примите меры предосторожности против статических разрядов. Этот материал и контейнер, в котором он хранился, необходимо утилизировать как опасные отходы.

S61 - Не допускайте попадания в окружающую среду. См. специальные инструкции/карточки безопасности. При проглатывании нельзя вызывать рвоту: незамедлительно обратитесь к врачу и покажите ему этот контейнер или этикетку.

Химическое наименование Гептан
(ЕС-маркировка) (ЭЭС ЕЕС 205-563-8)

ие:

16. Прочая информация**Фразы риска в разделе о составе**

R11	Очень легко воспламеняющееся вещество.
R38	Вызывает раздражение кожи.
R50/53	Очень токсично для водных организмов, может оказать долгосрочное воздействие на водную среду.
R65	Также вредно: может вызвать повреждение легких при проглатывании.
R67	Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

Версия

Идентификационный номер 83302 / 3911 / Дата выдачи 2010/05/12 / Версия: 2.1

В этом документе самые последние версии помечены двумя жирными чертами на левом поле.

Dow Europe GmbH настоятельно рекомендует заказчикам и получателям данной спецификации вещества внимательно изучить ее и при необходимости или в случае специального указания проконсультироваться с соответствующими специалистами, чтобы знать и понимать данные, содержащиеся в спецификации, и быть в курсе всех опасностей, связанных с данным веществом. Законодательные нормативы могут меняться и могут отличаться в разных регионах. Ответственность за соответствие своих действий всем государственным, областным или местным законам несет покупатель/потребитель. Информация, представленная здесь, касается. В связи с наличием большого числа источников информации, например, карточек безопасности материалов, составляемых отдельными производителями, мы не несем ответственности за карточки безопасности, полученные из других источников, кроме нашей компании. В случае, если вы получили карточку безопасности из другого источника и не уверены в том, что это последняя версия, свяжитесь с представителями нашей компании для получения последней версии карточки безопасности. настоятельно рекомендуется заказчикам и получателям данной спецификации вещества внимательно изучить ее и при необходимости или в случае специального указания проконсультироваться с соответствующими специалистами, чтобы знать и понимать данные, содержащиеся в спецификации, и быть в курсе всех опасностей, связанных с данным веществом. Законодательные нормативы могут меняться и могут отличаться в разных регионах. Ответственность за соответствие своих действий всем государственным, областным или местным законам несет покупатель/потребитель. Информация, представленная здесь, касается. В связи с наличием большого числа источников информации, например, карточек безопасности материалов, составляемых отдельными производителями, мы не несем ответственности за карточки безопасности, полученные из других источников, кроме нашей компании. В случае, если вы получили карточку безопасности из другого источника и не уверены в том, что это последняя версия, свяжитесь с представителями нашей компании для получения последней версии карточки безопасности.