



**Паспорт безопасности  
В соответствии с регламентом (ес)  
Номер 453/2010**

## 1. Идентификация вещества / препарата и фирмы / предприятия

1.1	Идентификатор продукта	163PA1NL	Дата ревизии:	20/06/2014
	Название продукта:	Plasite 9133 Part A	Заменяет дату:	Новый SDS
1.2	Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения	Компонент многокомпонентного покрытия - Промышленное использование		
1.3	<b>Данные о поставщике в паспорте безопасности</b>			
	Импортер:	StonCor Europe 9 Rue du Travail, 1400 Nivelles, Belgium		
	Производитель:	Carboline Company 2150 Schuetz Road St. Louis, MO USA 63146		
		Нормативная / техническая информация: Contact Carboline Technical Services at 1-800-848-4645		
	Данные выпущены :	Schlereth 2, Ken - ehs@stoncor.com		
1.4	Номер телефона экстренной связи:	CHEMTREC +1 703 5273887 (За пределами США)		

## 2. Идентификация опасности

### 2.1 Классификация вещества или смеси

**Классификация в соответствии с директивой ес 1999/45/ес об опасном изготовлении**

Очень легко воспламеняющийся, Вредный, Опасно для окружающей среды

### 2.2 Элементы маркировки

Символ (ы) продукта



Указанные химические вещества на этикетке

Диглицидиловый эфир бисфенола молл. вес > 700 и < 1100, ДИОКСИД КРЕМНИЯ

**ФРАЗЫ РИСКА ЕС**

R11	ЛЕГКО ВОЗГОРАЕМОЕ.
R36/38	РАЗДРАЖАЕТ ГЛАЗА И КОЖУ.
R43	МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ АЛЛЕРГИЮ ПРИ КОНТАКТЕ С КОЖЕЙ.
R48/20	ВРЕДНО: ОПАСНОСТЬ СЕРЬЕЗНОГО РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ В СЛУЧАЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ВДЫХАНИЯ.
R51/53	ТОКСИЧНО ДЛЯ ВОДНЫХ ОРГАНИЗМОВ, С ТЕЧЕНИЕМ ВРЕМЕНИ МОЖЕТ ОКАЗАТЬ ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНУЮ СРЕДУ.

**ФРАЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЕС**

S16	ХРАНИТЬ ВДАЛИ ОТ ПЛАМЕНИ И ИСКР - НЕ КУРИТЬ.
S23	НЕ ВДЫХАТЬ ГАЗ/ДЫМ/ПАРЫ/АЭРОЗОЛЬ (СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ТЕРМИН ДОЛЖЕН УТОЧНИТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ)
S24/25	ИЗБЕГАТЬ КОНТАКТА С ГЛАЗАМИ И КОЖЕЙ.
S26	В СЛУЧАЕ КОНТАКТА С ГЛАЗАМИ, НЕМЕДЛЕННО ПРОМЫТЬ БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ВОДЫ И ПРОКОНСУЛЬТИРОВАТЬСЯ С ВРАЧОМ.
S33	ИЗБЕГАТЬ СКОПЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ЗАРЯДОВ.
S37	ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПОДХОДЯЩИМИ ПЕРЧАТКАМИ.
S46	ПРИ ПОПАДАНИИ ВНУТРЬ НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЬСЯ К ВРАЧУ И ПОКАЗАТЬ ТАРУ ИЛИ ЭТИКЕТКУ.
S51	ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО В ХОРОШО ПРОВЕТРИВАЕМОМ МЕСТЕ.
S61	НЕ БРОСАТЬ В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ. СМОТРИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ/ СПЕЦИФИКАЦИИ ПО ВОПРОСАМ БЕЗОПАСНОСТИ
S9	ХРАНИТЬ ТАРУ В ХОРОШО ПРОВЕТРИВАЕМОМ МЕСТЕ.

### 2.3 Другие опасные факторы

НЕ ПРИМЕНИМО

**Результаты оценки СБТ и оСоБ:**

Смесь не отвечает критериям СБТ / оСоБ в соответствии с Приложением XIII.

## 3. Состав / информация о компонентах

### 3.2 Смеси

**Опасные ингредиенты**

<u>Номер CAS</u>	<u>EINEC номер</u>	<u>Наименование по EEC</u>	<u>%</u>	<u>ЕС символы</u>	<u>R-фразы</u>
25068-38-6	500-033-5	Диглицидиловый эфир бисфенола молл. вес > 700 и < 1100	25-50	Xi, N	R36/38-43-51/53
14808-60-7	238-878-4	ДИОКСИД КРЕМНИЯ	25-50	Xn	R48/20
13463-67-7	236-675-5	диоксид титана	10-25		
78-93-3	201-159-0	Бутан-2-он ТОЛУОЛ	2.5-10	F, Xi	R11-36-66-67
108-88-3	203-625-9		1.0-2.5	F, Xn	R11-38-48/20-63-65-67

<u>Номер CAS</u>	<u>Регистрационный номер REACH</u>	<u>CLP символы</u>	<u>ОБОЗНАЧЕНИЯ ТИПА ОПАСНОСТИ ПО СТАНДАРТУ CLP</u>	<u>M-факторы</u>
25068-38-6	01-2119456619-26-0029	GHS07-GHS09	H315-317-319-411	0
14808-60-7		GHS08	H350-370-372	0
13463-67-7		GHS02-GHS07-GHS08	H228-335-372-413	0
78-93-3		GHS02, GHS07	H225-319-336	0
108-88-3		GHS02, GHS07, GHS08	H225-315-304-336-361-373	0

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ, МАРКИРОВКИ И УПАКОВКИ:

Текст для r-фраз и указанных выше формулировок опасности clp (если таковые имеются) приведен в разделе 16.

## 4. Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой медицинской помощи

**При вдыхании:** Перенести на свежий воздух.

**После контакта с кожей:** По возможности используйте мягкое мыло. Немедленно смыть большим количеством воды с мылом сняв всю загрязненную одежду и обувь. В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.

**При попадании в глаза:** Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении минимум 15 минут. Снять контактные линзы.

**При попадании в желудок:** Аккуратно протереть или промыть водой внутреннюю поверхность ротовой полости. Дать выпить небольшие количества воды. Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействие, острые и замедленного проявления

Горюч. Вреден при вдыхании. Раздражает глаза и кожу. Опасность серьезного поражения легких (путем аспирации). Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

### 4.3 Указание на необходимость медицинского ухода и особого лечения

Не имеется информации о клинических испытаниях и медицинских наблюдениях. Специфическая токсикологическая информация о веществах, если имеется, предоставлена в разделе 11.

## 5. Меры пожаротушения

### 5.1 Средства пожаротушения:

Углекислый газ, Сухой химикат, Пена, Водный пар

**По соображениям безопасности не должен использоваться:** Спирт, спиртовые растворы, любые другие вещества, не перечисленные выше.

### 5.2 Особые факторы риска, связанные с веществом или смесью

Нет данных

### 5.3 Рекомендации для пожарных

Обратный удар пламени возможен на значительном расстоянии. При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Распыление воды. Сухой порошок. Спиртостойкая пена. Углекислый газ (CO<sub>2</sub>). Водомёт. Полноструйный водомёт.

## 6. Меры при утечке

### 6.1 Меры обеспечения личной безопасности, защитное оборудование и процедуры в чрезвычайных ситуациях

Обеспечить соответствующую вентиляцию. Использовать персональное защитное оборудование. Удалить все источники возгорания.

### 6.2 Меры предосторожности в целях защиты окружающей среды

Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. Предотвратить попадание продукта в стоки.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Локализовать пролитый материал, собрать его с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и перенести в емкость для утилизации согласно местным/государственным нормативам (см. раздел 13).

### 6.4 Ссылки на другие разделы

**Дополнительные указания:** См. раздел 13 для получения дополнительной информации.

## 7. Обращение и хранение

### 7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения

**Рекомендации по безопасному обращению:** Предпринять необходимые действия для избежания разряда статического электричества (который может вызвать возгорание органических паров). Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Предотвратить создание горючих или взрывоопасных концентраций паров с

воздухом и избегать концентрации испарения выше, чем предельно допустимые концентрации (ПДК). Электрическое оборудование должно быть защищено в соответствии со стандартом. Препарат может зарядиться электростатически: всегда использовать кабели заземления при переливании из одного контейнера в другой. Использовать только на участке, оснащенном соответствующей вытяжной вентиляцией. Во избежание возгорания паров путем разряда статического электричества, все металлические части оборудования должны быть заземлены. Надеть индивидуальные средства защиты. Не вдыхать испарения или распыленный туман. Использовать только взрывозащищенное оборудование. Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

**Защитные и гигиенические меры:** Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. Во время использования не есть, не пить и не курить.

## 7.2 Условия безопасного хранения, с учетом любых несовместимостей

**Условия, которых необходимо избегать:** Прямые источник нагрева.

**Условия хранения:** Хранить в заводском контейнере. Хранить в помещении под замком или в месте, доступ к которому предоставляется только для квалифицированных или уполномоченных лиц. Хранить в сухом, хорошо проветриваемом месте, вдали от источников нагрева, воспламенения и прямых солнечных лучей.

## 7.3 Специфическое конечное применение (-я)

# 8. Контроль над воздействием / индивидуальные средства защиты

## 8.1 Параметры контроля

Ингредиенты с пдк  
(EU)

Название	%	LTEL промилле	ПКВ (предел кратковре нного воздействия ) промилле	ПКВ (предел кратковремен ного воздействия) мг/м3	LTEL мг/м3	ПределПри мечание OEL
Диглицидиловый эфир бисфенола молл. вес > 700 и < 1100	25-50					
ДИОКСИД КРЕМНИЯ	25-50					
двуокись титана	10-25					
Бутан-2-он	2.5-10	200	300	900	600	
ТОЛУОЛ	1.0-2.5	50	100	384	192	

**Дальнейшие рекомендации:** См. нормативные ПДК для рабочих участков в каждой стране. Некоторые компоненты могут не быть классифицированы на уровне ЕС по опасным веществам и препаратам регулирования.

## 8.2 Контроль воздействия

### Индивидуальная защита

**Защита органов дыхания:** Во избежание вдыхания тумана распыления и шлифовочной пыли, все распыление и шлифовка должны выполняться надев адекватный респиратор. Используйте только вентиляцию для снижения уровня ниже допустимого воздействия, представленных в этом документе. Необходимо постоянно проверять и контролировать уровни воздействия для обеспечения всех сотрудников ниже нормированных ПДК. Если вы не уверены, или не в состоянии контролировать, необходимо использовать утвержденные (государственные, федеральные) респираторы с подачей воздуха. Для покрытий, содержащих кремнезем в жидком состоянии, и / или если не установлены ПДК, подача воздуха и респираторы, как правило, не требуются.

**Защита глаз:** Плотно прилегающие защитные очки.

**Защита рук:** Необходимо выбрасывать и заменять перчатки, если есть малейшие признаки разрушения или химического прорыва. Непроницаемые перчатки. Учитывайте выданную производителем информацию, касающуюся проницаемости и времени разрыва материала (времени износа), а также учитывайте конкретные условия на производственном участке (механическое напряжение, продолжительность контакта). Одежда с длинными рукавами. Снять и вымыть загрязненную одежду перед повторным употреблением. Резиновый или пластиковый фартук.

**Другие защитные средства:** Нет данных

## 9. Физические и химические свойства

<b>9.1 Информация об основных физических и химических свойствах</b>	
Внешний вид:	Вязкая Жидкость
Физическое состояние	Жидкость
Запах	Эпоксидный
Порог восприятия запаха	Не определено
pH	Не определено
Точка плавления / замерзания	Не определено
Точка кипения / диапазон (° C)	173F (78C) - 513F (267C)
Температура вспышки, (°C)	11
Интенсивность испарения	Не определено
Горючесть (твердого тела, газа)	Не определено
Верхний / нижний пределы воспламеняемости или взрываемости	1.3 - 10.1
Давление насыщенных паров, мм рт.ст.	Не определено
Плотность пара	Не определено
относительная плотность	Не определено
Растворимость в / Смешиваемость с водой	Не Определено
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	Не определено
Температура самовоспламенения	Не определено
Температура разложения	Не определено
Вязкость	Не определено
Взрывоопасные свойства	Не определено
Окислительные свойства	Не определено
<b>9.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	
СОДЕРЖАНИЕ ЛОС Г / Л:	119
Удельный вес (г/см3)	1.574

## 10. Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Реакционная способность**  
Об опасностях, связанных с химической активностью при нормальных условиях хранения, не известно.
- 10.2 Химическая стабильность**  
Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения. Риск возгорания.
- 10.3 Возможность опасных реакций**  
Не возникает опасной нежелательной полимеризации.
- 10.4 Условия, которых необходимо избегать**  
Прямые источник нагрева.
- 10.5 Несовместимые материалы**  
Сильные окисляющие вещества.

**10.6 ОПАСНЫЕ ПРОДУКТЫ РАЗЛОЖЕНИЯ**

Углекислый газ (CO<sub>2</sub>), угарный газ (CO), оксиды азота (NO<sub>x</sub>), густой черный дым.

**11. Токсикологическая информация****11.1 Информация о токсичности**

**Острая токсичность:**

**Оральный LD50:**

**Вдыхание LC50:**

**Раздражение:** Нет информации.

**Коррозионная активность:** Нет информации.

**Сенсибилизация:** Нет информации.

**Токсичность повторной дозы:** Нет информации.

**Канцерогенность:** Нет информации.

**Мутагенность:** Нет информации.

**Токсичность для репродуктивности:** Нет информации.

Если никакой информации нет выше в разделе острая токсичность, то непосредственные эффекты этого продукта не были протестированы. Данные об отдельных компонентах приведены в таблице ниже:

<u>Номер CAS</u>	<u>Наименование по ЕЕС</u>	<u>Оральный LD50</u>	<u>Кожная LD50</u>	<u>Пар LC50</u>
25068-38-6	Диглицидиловый эфир бисфенола молл. вес > 700 и < 1100	>2000 мг/кг крыса орально	>2000 мг/кг крыса	
13463-67-7	titanium dioxide	10000 мг/м3 крыса орально		
78-93-3	Бутан-2-он	2737 мг/кг крыса орально		5000 ppm / 1 ч крыса дыхание
108-88-3	ТОЛУОЛ	5000 мг/кг крыса орально 14000 мг/кг кролик дермально		8000 ppm/4 ч крыса дыхание

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ  
КЛАССИФИКАЦИИ,  
МАРКИРОВКИ И  
УПАКОВКИ:**

Этот продукт содержит диоксид кремния, который классифицируется МАИР как известный человеческий канцероген (группа 1). Известно, что кристаллический кремнезем вызывает силикоз. Данный продукт может содержать диоксид титана, который внесен в список IARC (Международное агентство по изучению рака), как вещество, потенциально канцерогенного действия для человека (Группа 2B). Этот список основан на технологической обработке, которая включает в себя зачистку, шлифовку, резку или другие виды подготовки поверхности.







**ФОРМУЛИРОВКИ ОПАСНОСТИ**

Опасность для водной среды, продолжительная, категория 2	H411	Токсичный для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Канцерогенность, категория 1a	H350-1A	Может являться причиной возникновения рака.
Раздражение глаз, категория 2	H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Горючая жидкость, категория 2	H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
Органоспецифическая токсичность, при повторяющемся воздействии, категория 1	H372	Вызывает повреждения органов при длительном или повторяющемся воздействии.
Органоспецифическая токсичность, при одноразовом воздействии, категория 1	H370	Вызывает повреждения органов.
Раздражение кожи, категория 2	H315	Вызывает раздражение кожи.
Кожный сенсibiliзирующий агент, категория 1	H317	Может вызвать аллергическую реакцию кожи.

**ОБОЗНАЧЕНИЯ МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ, МАРКИРОВКИ И УПАКОВКИ**

P201	Получите особые инструкции перед использованием.
P202	Использовать только после ознакомления и полного понимания инструкций по технике безопасности.
P210	Хранить вдалеке от источников нагревания/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
P235	Хранить охлажденным.
P260	Не вдыхать пыль/пар/газ/испарение/пары/жидкую пыль.
P264	Тщательно мыть руки после использования.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P281	Использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями.
P305+351+338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промывать водой в течение нескольких минут. При наличии линз необходимо снять линзы, если это представляется возможным. Продолжить промывание глаз.
P307+P311	ПРИ контакте, Позвонить в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или врачу.
P308+313	ПРИ контакте или обеспокоенности: Обратиться за рекомендацией/помощью к врачу
P314	Обратиться за рекомендацией/помощью к врачу при недомогании.
P332+313	При раздражении кожи: Обратиться за рекомендацией/помощью к врачу.
P391	Собрать утечку.
P403+233	Хранить в хорошо проветриваемом месте. Хранить контейнер плотно закрытым.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ, МАРКИРОВКИ И УПАКОВКИ**

H362-BL	Содержит один или несколько категория 1 или Категория 2 репродуктивных токсикантов в количестве более 0,1%.Паспорт безопасности должны быть доступны для смеси по запросу.
---------	--

**Описание опасности показано в разделе 3 по каждому ингредиенту:**

R11	ЛЕГКО ВОЗГОРАЕМОЕ.
R36	РАЗДРАЖАЕТ ГЛАЗА.
R36/38	РАЗДРАЖАЕТ ГЛАЗА И КОЖУ.

R38	РАЗДРАЖАЕТ КОЖУ.
R43	МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ АЛЛЕРГИЮ ПРИ КОНТАКТЕ С КОЖЕЙ.
R48/20	ВРЕДНО: ОПАСНОСТЬ СЕРЬЕЗНОГО РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ В СЛУЧАЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ВДЫХАНИЯ.
R51/53	ТОКСИЧНО ДЛЯ ВОДНЫХ ОРГАНИЗМОВ, С ТЕЧЕНИЕМ ВРЕМЕНИ МОЖЕТ ОКАЗАТЬ ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНУЮ СРЕДУ.
R63	ВОЗМОЖНЫЙ РИСК ПОВРЕЖДЕНИЙ ДЛЯ ЕЩЕ НЕРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ.
R65	ВРЕДНО: МОЖЕТ ВРЕДНО ВОЗДЕЙСТВОВАТЬ НА ЛЕГКИЕ ПРИ ПОПАДАНИИ ВНУТРЬ.
R66	ДОЛГОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СУХОСТЬ И ТРЕЩИНЫ НА КОЖЕ.
R67	ВДЫХАНИЕ ПАРОВ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СОНЛИВОСТЬ И ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ.

**Текст для формулировки опасности CLP, указанный в разделе 3 описания каждого ингредиента:**

H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H228	Горючее твердое вещество.
H304	Может быть смертельным при проглатывании или попадании в дыхательные пути.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию кожи.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H350	Может являться причиной возникновения рака.
H361	Предположительно, оказывает негативное воздействие на репродуктивную функцию и плод во время беременности.
H370	Вызывает повреждения органов.
H372	Вызывает повреждения органов при длительном или повторяющемся воздействии.
H373	Может вызвать повреждения органов при длительном или повторяющемся воздействии.
H411	Токсичный для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H413	Может вызвать долгосрочные негативные последствия для водных организмов.

**ПРИЧИНЫ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ**

Нет данных

Список использованной литературы

Этот Паспорт безопасности был составлен с данными и информацией из следующих источников:

База данных Ариэль регулированию обеспечивается 3E корпорации в Копенгагене, Дания  
ЭСИС (европейских химических веществ информационная система), обеспечивается Объединенного исследовательского центра Европейской комиссии в Испре, Италия  
Приложение VI Директивы Совета ЕС 67/548/ЕЕС  
Директива Совета 67/548/ЕЕС - Приложение I или Директивой Совета ЕС 1999/45/ЕС  
Европейский союз (ЕС) № 1272/2008 от классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP Правил).  
Решение Совета ЕС 2000/532/ЕС и Приложение к нему под названием "Список отходов"

Акроним & ключ сокращения

CLP Регламент CLP (классификация, маркировка и упаковка)  
КЕС Комиссия Европейского Союза  
ЕС Европейский Союз  
США Соединенные Штаты Америки  
CAS Химическая реферативная служба  
EINECS Европейский перечень существующих химических веществ  
REACH Регламент REACH (регистрация, анализ, авторизация и запрет использования химических веществ)  
GHS Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции  
LTEL Предел долговременного воздействия  
STEL Предел кратковременного воздействия  
OEL Предел воздействия на рабочем месте  
ppm Частей на миллион

мг/м3 Миллиграммов на кубический метр  
ВПП Величина порогового предела  
ACGIH Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене  
OSHA Администрация профессиональной безопасности и здоровья  
PEL Допустимый предел воздействия  
ЛОС Летучие органические соединения  
г/л Граммы на литр  
мг/кг Миллиграммы на килограмм  
N/A Не применимо  
LD50 Смертельная доза при 50 %  
LC50 Смертельная концентрация при 50 %  
EC50 Полумаксимальная эффективная концентрация  
IC50 Полумаксимальная ингибирующая концентрация  
PBT Устойчивый биоаккумулятивный токсичный химикат  
vPvB Очень устойчивое биоаккумулятивное вещество  
EЭС Европейское Экономическое Сообщество  
ADR Международная дорожная перевозка опасных грузов  
RID Международная железнодорожная перевозка опасных грузов  
ООН Организация Объединённых Наций  
МКМПОГ Международный кодекс морской перевозки опасных грузов  
ИАТА Международная ассоциация воздушного транспорта  
МАРПОЛ Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов, 1973, уточненная протоколом 1978 года  
IBC Контейнер для насыпных грузов международного стандарта

За дополнительной информацией, пожалуйста, обращайтесь: Отдел технического обслуживания

Информация на этом листе соответствует нашим современным знаниям. Это не является спецификацией и это не гарантирует определенных свойств. Информация предназначена для осуществления общего руководства как для здоровья и безопасности основана на наших знаниях обработки, хранения и использования продукта. Это не относится к необычным или нестандартным использованиям продукта или где инструкции и рекомендации не выполняются.