

Антистатическая краска акриловая, латексная, токопроводящая Statguard®**Установка, Эксплуатация и Обслуживание****PMS 432****PMS 429**

Рисунок 1. Проводящая акриловая краска Statguard®.

Описание

Проводящая акриловая краска Statguard® представляет собой однокомпонентный состав для покрытия полов, предназначенный для обеспечения рассеяния статических электрических зарядов. Применение проводящей акриловой краски Statguard® в качестве покрытий антистатических полов очень эффективно для помещений, предназначенных для изготовления, сборки и хранения электронных изделий. Краска выпускается двух цветов: серого (Pantone PMS 432) и светло-серого (Pantone PMS 429). Серая краска поставляется в банках емкостью 1 галлон (3.8 л) и 5 галлонов (19 л), а светло-серая – в банках емкостью 5 галлонов (19 л). Цвет может отличаться от партии к партии.

ПРИМЕЧАНИЕ: Срок хранения проводящей акриловой краски Statguard® составляет один год с даты выставления счета. Материал не должен замораживаться и должен храниться при температуре выше 45°F (7°C) в соответствии с указаниями в паспорте безопасности. Мы рекомендуем, чтобы эти материалы хранились в оригинальных емкостях, и емкости плотно закрывались, когда материал не используется. Мы не можем гарантировать сохранение свойств материалов, если они неправильно перемешивались или были использованы по истечении одного года с даты продажи.

Общие указания**ЗАЗЕМЛЕНИЕ:**

Обычные метод заземления, такие как подключение окрашенных поверхностей к земле или внутренним цепям заземления зданий, при использовании проводящей акриловой краски Statguard® необходимы, только если их площадь не превышает 20 кв. футов (1,8 кв. м). Если площадь превышает 20 кв. футов (1,8 кв. м), в заземлении нет необходимости. Электрические свойства проводящей краски позволяют рассеивать напряжение 5000 В до нуля менее чем за 0,01 с в соответствии со стандартом FTMS 101C, методика 4046 без применения обычного заземления. Проводящая краска становится емкостным элементом, обеспечивающим эффективное стекание статических зарядов.

Для правильного заземления персонала совместно с покрытием полов проводящей акриловой краской Statguard® следует использовать средства заземления ног. Для получения более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с любой компанией, представляющей Desco Industries Inc.

Подготовка поверхности

Наиболее важными характеристиками для качественного нанесения проводящей акриловой краски Statguard® являются следующие:

1. Поверхность должна быть чистой, сухой, матовой и ровной. Значительные отложения грязи и жиров следует удалить скребком или обезжиривающим средством. Способы очистки включают подметание, очистку пылесосом, металлической щеткой, продувку воздухом, отмывку струей воды, паровую очистку и удаление загрязнений скребком.

2. Если поверхность бетонная, она должна быть в хорошем состоянии.

БЕТОН:

Следует, чтобы новый бетон затвердевал в течение по крайней мере 28 дней до нанесения покрытия проводящей акриловой краской Statguard®. Не все бетоны подходят для нанесения: физические и химические свойства бетонных поверхностей могут сильно различаться в зависимости от состава, заливки и окончательной отделки бетона.

Для подготовки проблемного бетона существует несколько методов. Каждый метод зависит от состояния бетона. Адгезионные свойства могут быть улучшены путем придания поверхности профиля или шероховатости с помощью кислого травления, абразивной обработки вращающимся барабаном, разрыхления или механического нанесения насечек на поверхность.

Необходимо проверить бетон на наличие влаги. Если влага присутствует, пол не должен покрываться до тех пор, пока ее источник не будет выявлен и устранен.

ГРУНТОВКА:

На чистый и сухой бетон проводящая акриловая краска Statguard® ложится надежно. Однако для определенных поверхностей, сложных для обеспечения сцепления, а также для повышения адгезии краски могут быть использованы обычные промышленные грунты.

РАНЕЕ ОКРАШЕННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ:

Поверхность должна быть чистой, и на ней не должно быть пыли, жиров, воска и мыльных остатков. Вымойте поверхность обычным моющим средством с водой, тщательно промойте чистой водой и дайте ей высохнуть. Глянцевым поверхностям может быть придана матовость путем легкой абразивной обработки с последующей обработкой пылесосом и очисткой. Перед нанесением проводящей акриловой краски Statguard® трещины и отверстия должны быть отремонтированы. Адгезию можно повысить с помощью обычного промышленного грунта.

НЕОКРАШЕННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ:

Адгезию можно повысить с помощью обычного промышленного грунта. Металл следует грунтовать грунтом на основе красной окиси железа. Бетон, дерево, пластики и большинство прочих поверхностей следует хорошо очистить. Дайте поверхности высохнуть, после чего нанесите проводящую акриловую краску Statguard®.

РАСХОД:

Один галлон (3,87 л) проводящей акриловой краски Statguard® позволяет покрыть от 300 до 400 кв. футов (от 27,87 до 37,16 кв. м) гладкой поверхности слоем с толщиной после высыхания от 1 до 1,5 mil (от 0,0254 до 0,0381 мм). На грубых и текстурированных поверхностях расход выше. Для достижения наилучших свойств окрашивания рекомендуется выполнять два слоя.

Нанесение

Всегда работайте в хорошо вентилируемых помещениях или надевайте подходящий респиратор. Надевайте подходящие средства защиты глаз, такие как химические защитные очки, и непроницаемые защитные перчатки для защиты рук.

ПЕРЕМЕШИВАНИЕ

1. Перед применением тщательно перемешайте краску (см. рис. 2) с помощью дрели с изменяемой скоростью 500...1500 об./мин. и насадки для перемешивания красок или миксера для красок.

2. Если краска после тщательного перемешивания не переносится без затруднений с валика на пол, антистатическая краска Statguard может быть разведена водой максимум до 10% об.

а. Начните с медленного добавления в основную емкость с перемешиванием 5% воды и попробуйте нанести краску вновь.

б. Не добавляйте в смесь более 10% воды.

НАНЕСЕНИЕ ВАЛИКОМ

1. Тщательно размешайте краску, чтобы все осевшие частицы перемешались с образованием однородного серого цвета.

2. Вылейте краску из отдельных банок в одну емкость, чтобы обеспечить равномерное распределение цвета. Рекомендуется нанести краску на контрольный участок, чтобы убедиться в приемлемости адгезии и электрических свойств краски. (См. Испытание адгезии, рис. 5). Если на контрольном участке адгезия недостаточная, используйте промышленный грунт / герметизирующий состав.

3. Пропитайте краской валик с тонким ворсом диаметром 1/4" (6,35 мм) или кисть. Удалите из валика (кисти) излишки краски и захваченный воздух, несколько раз проведя им по лотку с краской.

4. Рекомендуется выполнить минимальное число проходов валиком (кистью) по поверхности для уменьшения количества пузырьков воздуха.

НАНЕСЕНИЕ РАСПЫЛЕНИЕМ:

Обычный пульверизатор:
насадка для жидкости типа "Е" с иглой и воздушным зазором #704, 765 или 78.
Безвоздушный пульверизатор:
пульверизатор и насадка с подходящим диаметром отверстия 0,020-0,025" (0,508-0,635 мм).

Перед применением тщательно перемешайте краску и размешивайте при нанесении по мере необходимости. При нанесении распылением разведение не требуется. температура в помещении должна быть выше 50°F (10°C).

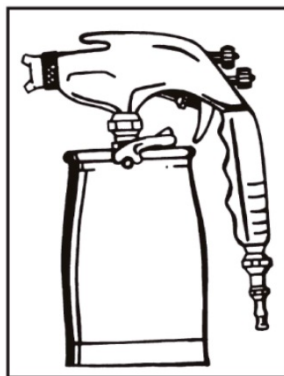


Рис. 3. Пульверизатор для краски

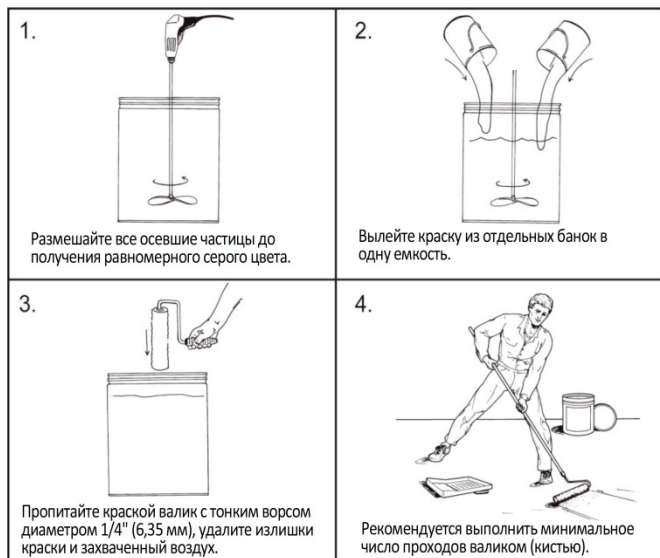


Рис. 2. Нанесение краски валиком.

Очистка

Сразу же после нанесения краски промойте валик (кисть) водой. Незамедлительно удалите разливы краски с помощью влажной ткани. Закрывайте емкость после каждого использования. Не допускайте замораживания емкости.

Время сушки

Рекомендуется, чтобы проводящая акриловая краска Statguard® выдерживалась при температуре выше 45°F (7°C) до полного высыхания.

Перед нанесением второго слоя необходима выдержка в течение минимум 1 – 2 часов. Финишное покрытие может наноситься после 48 – 72 часов или пока не затвердеет последний слой краски. Выждите минимум 12 часов сушки после нанесения последнего слоя, прежде чем начинать небольшие перемещения по окрашенному участку. При повышенном уровне влажности может потребоваться более длительное время сушки. Не пытайтесь ускорить процесс сушки.

Обслуживание

Для удаления грязи используйте щетку, пылесос или веник. Прежде чем использовать влажную швабру для очистки окрашенного участка, выждите две недели сушки. Не используйте для очистки пола абразивные чистящие средства, моющие средства для полов и чистильно-моечные машины.

Финишное / герметизирующее покрытие

Для увеличения срока службы, повышения блеска, упрощения обслуживания и герметизации от грязи и посторонних частиц проводящая акриловая краска Desco Statguard® может покрываться сверху или герметизироваться финишным антистатическим покрытием для полов Statguard®. Проводящая акриловая краска Desco Statguard® светло-серого цвета требует применения финишного покрытия для полов Statguard® для обеспечения блеска и упрощения обслуживания. Материал Statguard® представляет собой финишное / герметизирующее покрытие на полимерной основе, предназначенное для полов, которое может использоваться, как верхний слой на проводящей акриловой краске. Проводимость поверхности в этом случае будет находиться в диапазоне 10E6...10E7 Ом. Рекомендуется нанесение двух слоев.

При нанесении трех слоев будут улучшены электрические свойства, увеличен срок службы, а также снижена необходимая частота обслуживания. Нанесите финишное покрытие Statguard® по истечении 48 – 72 часов после последнего слоя краски. До истечения этого времени краска становится сухой на ощупь, но не затвердевает настолько, чтобы можно было наносить финишное покрытие. Если вы заметите, что при нанесении финишного покрытия в него уходит пигмент, это означает, что его наносить еще рано. Дождитесь полного отверждения краски.

Подробнее о финишном покрытии Statguard® см. в Техническом бюллетене **ТВ-7042**.

Физические свойства

Тип:

Акриловое покрытие на водной основе

Цвет:

Серый, светло-серый

Тип связующего:

Чистая акриловая смола, водорастворимый

Тип пигмента:

Бесвинцовый, оксид железа, диоксид титана и наполнители

Вязкость:

Светло-серая 26" (вискозиметр Цана №3)

Серая 23" (вискозиметр Цана №3)

Содержание твердой фракции:

Светло-серая 24% об.

Серая 20% об.

Плотность покрытия:

Светло-серая 9,54 фунтов на галлон (1,14 кг/л)

Серая 10,27 фунтов на галлон (1,23 кг/л)

Блеск:

Светло-серая 2 при 60°F (15,5°C)

Серая 22 при 60°F (15,5°C) (30 при 60°C)

Температурный диапазон:

До высыхания 33...110°F (1...43°C)

После высыхания 33...300°F (1...149°C)

(300°F (149°C) – кратковременно)

Электрические характеристики

Сопротивление поверхности:

105 Ом/кв.м по стандарту ASTM D257

Время стекания заряда:

< 0,01 с по стандарту FTMS 101B, методика 4046

Образование заряда:

Отсутствует при ступенчатом испытании по методике 134-1979 AATCC

Сопротивление между точками:

10E4 – 10E7 Ом по стандарту ANSI ESD-S7.1

Сопротивление между поверхностью и землей:

10E4 – 10E7 Ом по стандарту ANSI ESD-S7.1

Испытания

Прежде чем наносить краску на весь пол, следует провести испытания локального контрольного участка на предмет адгезии и электрических свойств краски. Для наилучшего обеспечения достоверности результатов испытания следует выполнить в разных местах.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА:

Выполните испытания покрытого участка на сопротивление поверхности, сопротивление между точками и между поверхностью и землей с помощью методики ANSI ESD-S7.1.

Для простой и быстрой проверки электрических свойств краски мы рекомендуем использовать наш набор для измерения сопротивления поверхности (рис. 4). Для получения более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с любой компанией, представляющей Desco Industries.

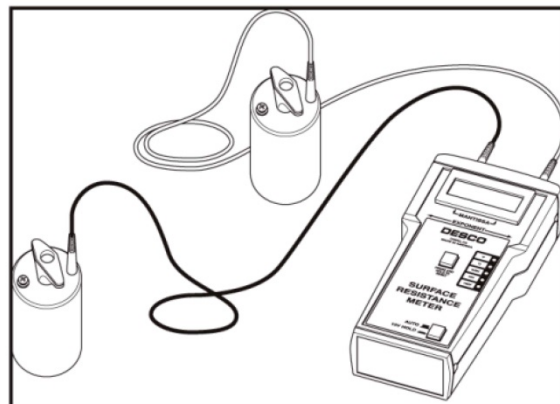


Рис. 4. Электрическое тестирование окрашенной поверхности с помощью набора для измерения сопротивления поверхности.

АДГЕЗИЯ:

Перед выполнением испытаний дайте вновь нанесенной краске высохнуть в течение минимум 48 часов. При относительной влажности более 55% перед выполнением испытаний дайте краске высохнуть в течение 72 часов. С помощью ножа с тонким лезвием вырежьте крест или несколько перпендикулярных линий на участках 3x3" (75x75 мм) в нескольких местах хорошо высохшей краски. Покройте надрезанный участок липкой малярной лентой. Убедитесь, что лента хорошо пристала к контрольному участку. Оторвите ленту от поверхности и осмотрите на предмет количества краски, оторвавшейся при выполнении испытания. Если к ленте пристало значительное количество краски, следует лучше подготовить поверхность для увеличения адгезии (с помощью кислого травления, очистки или абразивной обработки).

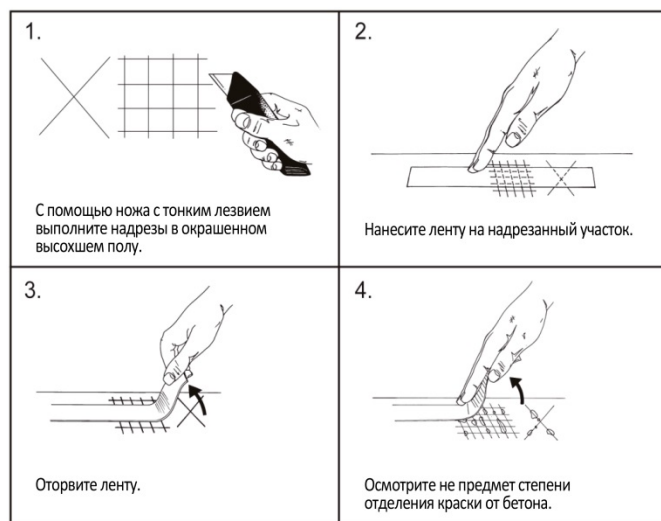


Рис. 5. Испытание адгезии окрашенного пола.

Заявление о соответствии директиве RoHS

Ни одно из перечисленных далее веществ не добавлялось в состав данного материала умышленно при его изготовлении в соответствии со статьей 4.1 директивы 2002/95/ЕС: свинец, ртуть, кадмий, шестивалентный хром, полибромдифенил (ПБД), полибромистые дифениловые эфиры. См. письмо Desco Industries Inc.

Ограниченная гарантия Производителя

Компания Desco Industries Inc. явно гарантирует, что в течение одного (1) года с даты приобретения проводящая акриловая краска Statguard® не будет содержать дефектов материала.

Исключения из гарантии

ВЫШЕИЗЛОЖЕННЫЕ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ЗАМЕНЯЮТ ВСЕ ПРОЧИЕ ГАРАНТИИ НА МАТЕРИАЛ, ВЫРАЖЕННЫЕ ЯВНО ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАВШИЕСЯ, ВКЛЮЧАЯ ТОВАРНУЮ ПРИГОДНОСТЬ И ПРИМЕНИМОСТЬ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ, КОТОРЫЕ НЕ ПРИЗНАЮТСЯ ПРЯМО. Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты и убытки, вызванные аварийными ситуациями, небрежностью, неправильным использованием, внесением изменений в материал, ошибками персонала и невыполнением требований по обслуживанию, очистке и ремонту.

Ограничение ответственности

Ни при каких обстоятельствах компания Desco Industries Inc. и/или любой из поставщиков не несут ответственности за любые травмы, потери и убытки, прямые или косвенные, вызванные использованием или невозможностью использования материала. Перед применением пользователи должны определить применимость данного материала для предполагаемой задачи; пользователи в полной мере принимают на себя все связанные с этим риски и ответственность.

Паспорт безопасности материала

Паспорт безопасности материала может применяться для выполнения норм ЕС в соответствии с директивой 91/155ЕС и стандарта ANSI Z400.1-1998
Дата: 1 июня 2008 г.

Обозначение NFPA 704

Степень опасности

4 = Крайняя
3 = Высокая
2 = Средняя

1 = Слабая
0 = Незначительная

Здоровье
(синий)



Воспламеняемость
(красный)

Химическая
активность
(желтый)

Особая опасность

Проводящая акриловая краска STATGUARD®

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛА И ПРЕДПРИЯТИЯ

Химическое наименование: Краска, Проводящая
Производитель: Desco Industries Inc.
One Colgate Way
Canton, MA 02021
U.S.A.

Телефон для экстренных ситуаций: +1 (781) 821-8370
Факс: +1 (781) 575-0172

2. ДАННЫЕ ПО КОМПОНЕНТАМ / СОСТАВУ

Компоненты	Вес. содержание	Номер CAS	Значение ПДК	Фразы факторов риска
Этиленгликоль монобутил эфир*	2,5...10%	111-76-2	25 ppm	R20/21/22-36/38
Н-бутанол*	0...2,5%	71-36-3	50 ppm	R10-22-37/38-41-67
Минеральные растворители	0...2%	64741-41-9	100 ppm	
2-(2-бутоксиэтокс)этанол	0...1%	112-34-5	не установлено	R36
2-этил-1-гексанол	0...1%	104-76-7	не установлено	
Гидроксид аммония	0...1%	1336-21-6	50 ppm	R34, R50

*Приведенные химические вещества подпадают под требования по извещению акта SARA, статья 313 раздела III.

Категория по системе HMIS	Опасность для здоровья	1	Химическая активность	0
	Горючесть	0	Защита персонала	B

3. ОБОЗНАЧЕНИЕ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ

Описание опасности: Не применимо

Данные по отдельным опасным факторам для человека и окружающей среды:

Материал не требует маркировки в соответствии с процедурой расчета Общих правил классификации препаратов ЕС в последней действующей редакции.

4. ПЕРВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ

Общая информация:	Специальные меры не требуются.
Контакты с глазами	Промойте водой в течение по меньшей мере 15 мин., обратитесь к врачу.
Контакты с кожей	Обычно материал не раздражает кожу. Промойте водой с мылом. Снимите загрязненную одежду. При сохранении раздражения обратитесь к врачу.
Проглатывание	Вызовите рвоту, выпейте 2 стакана воды. Обратитесь к врачу.
Вдыхание	Выведите пострадавшего на свежий воздух. В случае недомогания обратитесь к врачу.

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

Необходимые средства пожаротушения	В соответствии с классификацией Национальной ассоциации пожарной безопасности США (NFPA) горение жидких составляющих материала относится к классу В. Таким образом, для борьбы с огнем может применяться любой разрешенный огнетушитель с огнегасящим составом, например, углекислотный, порошковый или пенный.
Защитная одежда	Следует надевать подходящие средства защиты, включая индивидуальный дыхательный аппарат.
Специальные процедуры	Тушение струей воды может быть неэффективным. Если применяется вода, предпочтительным является распыляющий брандспойт. Вода может применяться для охлаждения закрытых емкостей во избежание нарастания давления и возможного самовозгорания или взрыва при воздействии тепла.

6. МЕРЫ ПРОТИВ ВОЗДЕЙСТВИЯ МАТЕРИАЛА

Меры предосторожности персонала	Ношение защитной одежды. Защита дыхания. Гашение всех источников возгорания.
Меры защиты окружающей среды	Разводите большим количеством воды, предотвращайте попадание в канализацию и грунтовые воды.
Процедуры очистки / сбора	Огородите и соберите водопоглощающим материалом (песком, диатомитом, древесными опилками).

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Обращение	Используйте в хорошо вентилируемых помещениях, избегайте вдыхания паров. Держите емкости закрытыми, если материал не используется. Избегайте замораживания.
Хранение	Температура хранения: макс. 49°C/120°F...1°C/34°F

Избегайте замораживания.

8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИХ ФАКТОРОВ / ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПЕРСОНАЛ

Контрольные параметры	ПДК макс. 50 ppm для н-бутанола и 25 ppm для этиленгликоль монобутил эфира.
Прочие требования	Нет
Меры для обеспечения технической защиты	Предпочтение должно отдаваться техническим мерам предотвращения или защиты от контакта с материалом. Изоляция процесса и персонала, принудительная вентиляция (разрежение и местная вытяжка) и регулирование условий выполнения процесса. В случае отсутствия средств предотвращения или защиты от контакта следует применять подходящие индивидуальные защитные средства и одежду.
Защита дыхания	Не требуется. При превышении предельных значений воздействия надевайте респиратор, разрешенный MSHA/NIOSH.
Защита рук	Непроницаемые / неопреновые перчатки.
Защита глаз	Химические защитные очки (ANSI Z-87.1).
Методы работы и обеспечения гигиены	Мойте руки перед едой, курением или использованием туалетом.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Форма	Жидкая
Цвет	Серый, непрозрачный
Запах	Слабовыраженный
pH	8,5
Точка кипения	>100...101°C (212...214°F)
Точка замерзания	0,0°C (32,0 °F)
Точка возгорания	65°C
Взрывоопасная концентрация	Нижний предел: 0,8 Верхний предел: 25,0
Концентрация воспламеняемости	–
Растворимость в воде	Полная
Летучие органические соединения в соответствии с методикой 24 EPA	2,3...2,5 фунтов на галлон (0,28...0,30 кг/л)
Давление паров, мм рт. ст.	92,43 мм при 20 °C
Плотность пара (1 – воздух)	Тяжелее воздуха
Плотность при 20°C	8,17 фунтов на галлон (0,98 кг/л)
Удельный вес (1 – вода)	1,21
Воспламеняемость	«Невоспламеняемый» в соответствии с классификацией OSHA и законодательством ЕС.
Температура воспламенения	240,0°C
Скорость испарения	Ниже, чем у н-бутил ацетата
Содержание летучих веществ по объему	13,229%

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Стабильность / химическая активность	Материал стабилен при нормальных условиях.
Условия, которых необходимо избегать	Температуры выше 49°C/120°F и ниже 1°C/34°F. Открытый огонь и искры.
Материалы, которых необходимо избегать	Сильные окислители и щелочи.
Потенциальные опасные продукты разложения	Оксиды углерода и азота. При воздействии огня (из других источников) может испускать пары диоксида углерода и монооксида углерода.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Компоненты – Описание материала	Допустимый уровень воздействия		ПДК (средневзвеш. по времени)	Летальная доза 50% (LD50), мг/кг		Летальная концентрация 50% (LC50), ppm, крысы, ингал.
	мг/м ³	ppm		крысы, орал.	кролик, дерм.	
Этиленгликоль монобутил эфир*	50,0	0,0	25,0	470,0	220,0	0,0
Н-бутанол*	50,0	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0
Минеральные растворители	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
2-(2-бутоксипрокси)этанол	0,0	0,0	0,0	6560,0	4120,0	0,0
2-этил-1-гексанол	0,0	0,0	0,0	3730	1970	0,0
Гидроксид аммония	0,0	35,0	50,0	350,0	0,0	0,0

*Приведенные химические вещества подпадают под требования по извещению акта SARA, статья 313 раздела III.

- Острая токсичность
- Основное раздражающее действие:
- Кожа: раздражающее действие отсутствует.
- Глаза: раздражающее действие отсутствует.
- Сенсibilизация: нет известных сенсibilизирующих эффектов.
- Дополнительные токсикологические данные:

Материал не классифицирован в соответствии с процедурой расчета Общих правил классификации препаратов ЕС в последней выпущенной редакции. Исходя из нашего опыта и передававшейся нам информации, при использовании и обращении в соответствии с техническими условиями материал не оказывает каких-либо опасных воздействий.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Общие замечания:

Класс опасности для вод 1 (нормативы Германии) (самооценка): слабая опасность для вод. Не допускайте попадания в грунтовые воды, водостоки и канализационную систему неразбавленного материала или материала в больших количествах.

Подвижность	Материал имеет водную основу и будет сепарироваться в водной среде.
Разлагаемость	—
Бионакопление	Маловероятно.
Экотоксичность	Известной нет.
Ссылка на BimSchV (Германия)	—

13. ВОПРОСЫ УТИЛИЗАЦИИ

Материал

Отгородите и соберите материал в пластиковую емкость. Промойте водой и слейте, сливайте небольшими количествами. Утилизируйте на свалке с санитарной обработкой. Следуйте федеральному и местному законодательству (как то: RCRA, подраздел D).

Номер типа опасных отходов

Не подпадающий под регулирующие нормы.

14. ДАННЫЕ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Данный материал не классифицирован для транспортировки в соответствии с нормами ADR/IMDG.

15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Маркировка в соответствии с правилами ЕС: При обращении с химическими веществами следуйте общим нормам по безопасности. На материал не распространяются нормы по идентификации директив ЕС и Постановления об опасных материалах (нем. GefStoffV).

Национальные нормы:

Класс опасности для вод: Класс 1 (самооценка): слабая опасность для вод.

Физические / химические признаки

Негорючий

Фразы безопасности

(S2): берегите от детей, (S7): держите емкость закрытой, (S24/25): избегайте контакта с кожей и попадания в глаза, (S45): при несчастном случае или при ощущении недомогания незамедлительно обратитесь за медицинской помощью, при возможности покажите этикетку, (S53): избегайте воздействия, перед применением получите специальные инструкции, (S62): при проглатывании не вызывайте рвоту, незамедлительно обратитесь за медицинской помощью и покажите эту емкость или этикетку.

Классификация ЕС

(67/548/ЕЕС-88/379/ЕЕС)

Статус по перечню EINECS

Данный материал не требуется классифицировать в соответствии с нормами ЕС.

Все компоненты имеются в перечне EINECS, за исключением CAS #104-76-7.

Токсичное вещество согласно акту TSCA

Все компоненты данного материала приведены или исключены из перечня химических веществ регулирующего акта США (TSCA).

16. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

Дополнительная информация

Известной нет.

Отказ от ответственности

Приведенная в настоящем документе информация подготовлена в соответствии со всеми имеющимися знаниями компании Desco Industries Inc и с учетом применимых законов и норм. Мы не можем предвидеть все обстоятельства, при которых может быть использована данная информация и наша продукция или продукция производителей в сочетании с нашей продукцией. Мы отказываемся от любой ответственности за последствия использования информации по применению и за безопасность и применимость нашей продукции или сочетания нашей продукции с какой-либо другой. Пользователям рекомендуется провести собственные испытания для определения безопасности и применимости каждого из таких продуктов или комбинации продуктов для их задач. Если нет иной договоренности в письменной форме, мы реализуем продукцию без гарантии, и покупатель и пользователи принимают на себя ответственность за потери и/или ущерб, причиненные обращением и/или использованием нашей продукции, применялась ли она отдельно или в сочетании с другой продукцией.