ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No. 1907/2006

Версия 8.10
Дата Ревизии 13.03.2024
Дата печати 16.03.2024

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификаторы продукта

Название продукта : Толуол (Toluene), EMPLURA®

Продукт # : 1.08323
No по каталогу : 108323
Марка : Millipore
Индекс - Номер. : 601-021-00-3
REACH № : 01-2119471310-51-XXXX
CAS-Номер. : 108-88-3

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Сферы применения : Химическое производство, Растворитель

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : Merck Life Science LLC
Valovaya 35
115054 MOSCOW
RUSSIAN FEDERATION

Телефон : +7 7 495 621-5828
Факс : +7 7 495 621-6037

1.4 Телефон экстренной связи

Телефон экстренной помощи: : +8(800) 100-63-46 (CHEMTREC)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей

Воспламеняющиеся жидкости, (Категория 2)	H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Раздражение кожи, (Категория 2)	H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
Репродуктивная токсичность, (Категория 2)	H361d: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

	на неродившегося ребенка.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии), (Категория 3), Центральная нервная система	H336: Может вызывать сонливость или головокружение.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии), (Категория 2), Центральная нервная система	H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.
Опасность при аспирации, (Категория 1)	H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде, (Категория 3)	H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с регламентом (ЕС) № 1272/2008[CLP]

Пиктограмма

Сигнальное слово	Опасно
Краткая характеристика опасности	
H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы (Центральная нервная система) в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Предупреждения	
P202	Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P301 + P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

	медицинской помощью.
P303 + P361 + P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой.
P331	Не вызывать рвоту!
Дополнительные формулировки факторов риска	нет

2.3 Прочие виды опасности - нет

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Формула	:	C7H8
Молекулярный вес	:	92,14 г/моль
CAS-Номер.	:	108-88-3
Номер EC	:	203-625-9
Индекс - Номер.	:	601-021-00-3

Компонент		Классификация	Концентрация
Толуол			
CAS-Номер. Номер EC Индекс - Номер.	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 2; Repr. 2; STOT SE 3; STOT RE 2; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 3; H225, H315, H361d, H336, H373, H304, H412 Пределы концентрации: 20 %: STOT SE 3, H336;	<= 100 %

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При вдыхании
При вдыхании: свежий воздух. Вызвать врача.

При попадании на кожу
При попадании на кожу: Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ принять душ. Получить консультацию у врача.

При попадании в глаза
При контакте с глазами: промыть большим количеством воды. Вызвать окулиста. Снять контактные линзы.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

При попадании в желудок
При проглатывании: избегать рвоты у пострадавшего. Опасность аспирации! Сохранять дыхательные пути свободными. При аспирации рвоты возможны легочные нарушения. Немедленно вызвать врача.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.
Наиболее важные известные симптомы, а также последствия приведены на этикетке (см. раздел 2.2) и (или) раздел 11

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения
данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения
Пена Углекислый газ (CO2) Сухой порошок

Запрещенные средства пожаротушения
Для этого вещества/смеси не установлены ограничения по огнегасящим соста вам.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь
Оксиды углерода
Горючее вещество.
Обращать внимание на обратное зажигание.
Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу.
В случае возгорания возможно образование вредных газообразных продуктов.
Образует взрывчатые смеси с воздухом при температуре окружающей среды.

5.3 Рекомендации для пожарных
Запрещается находиться в опасной зоне без автономного дыхательного аппарата. Во избежании контакта с кожей соблюдайте безопасное расстояние и используйте соответствующую защитную одежду.

5.4 Дополнительная информация
Удалить контейнер из опасной зоны и охладить водой. Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации
Уведомление для неаварийного персонала Не вдыхать пары, аэрозоль. Избегать контакта с веществом. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, про консультироваться со специалистом
О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды
Не допустить попадание продукта в водостоки. Риск взрыва.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Закрывайте сливные отверстия. Собирайте, связывайте и откачивайте пролит ые жидкости. Соблюдайте возможные ограничения по материалу (см. разделы 7 и 10). Перемещать осторожно с жидким абсорбирующим материалом (напр., Chemizorb®). Отправить на утилизацию. Очистить зараженный участок.

6.4 Ссылка на другие разделы

Информацию по утилизации см. в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Работать в вытяжном шкафу. Не вдыхать вещество/смесь. Избегать образования паров/аэрозолей.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания.Беречь от статического электричества.

Гигиенические меры

Немедленно сменить загрязненную одежду. Использовать защитный крем для кожи. Вымыть руки и лицо после работы с веществом.
Информацию по мерам предосторожности см. в разделе 2.2.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении. Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

Класс хранения

Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510): 3: Огнеопасные жидкости

7.3 Особые конечные области применения

Кроме областей применения, указанных в разделе 1.2, никакого другого назначения не предусмотрено

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Компонент	CAS-Номер.	Параметры контроля	Величина	Основа
Толуол	108-88-3	ПДК	50 мг/м3 пары и/или газы	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
	Примечания	3 класс - умеренно опасные		
		ПДК разовая	150 мг/м3 пары и/или газы	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
		3 класс - умеренно опасные		

Производный безопасный уровень (DNEL)

Область применения	Пути воздействия	Влияние на организм человека	Величина
Работники	Вдыхание	Острое - системное воздействие	384 мг/м3
Работники	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	384 мг/м3
Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	384мг/кг массы тела/день
Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	192 мг/м3
Работники	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	192 мг/м3
Потребители	Вдыхание	Острое - системное воздействие	226 мг/м3
Потребители	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	226 мг/м3
Потребители	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	226мг/кг массы тела/день
Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	56,5 мг/м3
Потребители	Попадание в желудок	Длительное - системное воздействие	8,13мг/кг массы тела/день

Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC)

Отделение	Величина
Почва	2,89 мг/кг
Морская вода	0,68 мг/л
Пресная вода	0,68 мг/л
Морские донные отложения	16,39 мг/кг
Пресноводные донные отложения	16,39 мг/кг
Установка для очистки сточных вод	13,61 мг/л
Водный прерывистый выпуск	0,68 мг/л

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз/лица
Использовать оборудование для защиты глаз, прошедшее испытания по соответс или EN 166 (EC). Открытые защитные очки со щитками

Защита кожи
Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN 16523-1, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).
Полный контакт
Материал: Витон®
Минимальная толщина слоя: 0,7 мм
Время нарушения целостности: 480 Мин.
Протестированные материалы:Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, размер M)

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN 16523-1, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).
Защита от брызг
Материал: Витон®
Минимальная толщина слоя: 0,7 мм
Время нарушения целостности: 480 Мин.
Протестированные материалы:Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, размер M)

Защита покровов тела
Огнеупорная антистатическая защитная одежда.

Защита дыхательных путей
Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр A (соотв. DIN 3181) для паров органических соединений

Предприниматель должен гарантировать, что техобслуживание, очистка и проверка устройств респираторной защиты выполняются в соответствии с инструкциями производителя. Эти мероприятия необходимо должным образом документально оформить.

Контроль воздействия на окружающую среду
Не допустить попадание продукта в водостоки. Риск взрыва.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

a)	Физическое состояние	жидкость
b)	Цвет	без цвета
c)	Запах	похожий на бензол
d)	Точка плавления/Точка замерзания	Точка плавления/пределы: -95 - -93 ГЦС
e)	Начальная точка кипения и интервал кипения	110,6 ГЦС при 1.013 гПа
f)	Горючесть (твердого тела, газа)	данные отсутствуют
g)	Верхний и нижний пределы воспламеняемости или взрываемости	Верхний предел взрываемости: 7,1 %(об.) Нижний предел взрываемости: 1,2 %(об.)
h)	Температура вспышки	4,4 ГЦС - закрытый тигель
i)	Температура самовозгорания	данные отсутствуют
j)	Температура разложения	данные отсутствуют
k)	pH	Не применимо
l)	Вязкость	Вязкость, кинематическая: данные отсутствуют Вязкость, динамическая: 0,56 мПа-с при 25 ГЦС
m)	Растворимость в воде	0,58 г/л при 25 ГЦС - частично растворимый
n)	Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	log Pow: 2,73 при 20 ГЦС - Никакого биоаккумулирующего потенциала быть не должно.
o)	Давление пара	30,88 гПа при 21,1 ГЦС
p)	Плотность	0,87 гр/см3 при 20 ГЦС
	Относительная плотность	данные отсутствуют
q)	Относительная плотность пара	данные отсутствуют
r)	Характеристики частиц	данные отсутствуют

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

s)	Взрывоопасные свойства	данные отсутствуют
t)	Окислительные свойства	никакой

9.2 Прочая информация по технике безопасности

Электропроводность	< 0,01 МС/см
Поверхностное натяжение	27,73 мН/м при 0,516г/л при 25 ГЦС
Относительная плотность пара	3,18

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.
Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

10.2 Химическая устойчивость

Продукт химически устойчив при стандартных внешних условиях (комнатная т емпература).
Продукт химически устойчив при стандартных внешних условиях (комнатная т емпература).

10.3 Возможность опасных реакций

Риск взрыва с:
дымящая серная кислота
Азотная кислота
серебро
перхлораты
диоксид азота
галогениды неметаллов
галоген-галогеносодержащие соединения
гексафторид урана
органические нитросоединения
Возможны бурные реакции с:
Сильные кислоты
Сильные окисляющие вещества
сера
с
Теплота.

10.4 Условия, которых следует избегать

Нагревание.
Нагревание.

10.5 Несовместимые материалы

данные отсутствуют

10.6 Опасные продукты разложения

В случае пожара: см. раздел 5

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность
LD50 Оральное - Крыса - мужского пола - 5.580 мг/кг
(Директива 67/548/EEC Приложение V, B.1.)
LC50 Вдыхание - Крыса - мужского пола - 4 ч - 25,7 мг/л - испарение

(Указания для тестирования OECD 403)
LD50 Кожный - Кролик - мужского пола - > 5.000 мг/кг
Примечания: (ECHA)

Разъедание/раздражение кожи
Кожа - Кролик
Результат: раздражающий - 4 ч
(Регламент (ЕК) № 440/2008, Приложение, B.4)

Серьезное повреждение/раздражение глаз
Глаза - Кролик
Результат: Нет раздражения глаз
(Указания для тестирования OECD 405)

Респираторная или кожная сенсибилизация
Тест максимизации - Морская свинка
Результат: отрицательный
(Регламент (ЕК) № 440/2008, Приложение, B.6)

Мутагенность зародышевой клетки
Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Тест-система: Mouse lymphoma test
Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее
Метод: Указания для тестирования OECD 476
Результат: отрицательный
Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)
Тест-система: S. typhimurium
Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее
Метод: Регламент (ЕК) № 440/2008, Приложение, B.13/14 (тест Эймса)
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Анализ хромосомных аберраций
Виды: Крыса
Тип клетки: Костный мозг
Путь Применения: Внутриперитониальный

Результат: отрицательный
Примечания: (ECHA)

Канцерогенность
данные отсутствуют

Репродуктивная токсичность
Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
Вдыхание - Может вызывать сонливость или головокружение. - Центральная нервная система
Примечания: Классифицируется в соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008, Приложение VI (Таблица 3.1/3.2)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
Вдыхание - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
- Центральная нервная система
Примечания: Классифицируется в соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008, Приложение VI (Таблица 3.1/3.2)

Опасность при аспирации
Вдыхание может вызвать легочный отек и пневмонию.

11.2 Дополнительная информация

Токсичность повторными дозами - Крыса - самцы и самки - Оральное - 13 Недели - Уровень ненаблюдаемого вредного воздействия - 625 мг/кг - Минимальный уровень наблюдаемого вредного воздействия - 1.250 мг/кг

Сонливость, раздражающее действие, Головокружение, Конвульсии, Головная боль, Тошнота, Рвота, Циркуляторный коллапс, сонливость, опьянение, Потеря сознания, остановка дыхания, нарушения ЦНС, паралич дыхания, Смерть
Химические, физические и токсикологические свойства тщательно не изучались.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Токсичность по отношению к рыбам	прогоночный тест LC50 - Oncorhynchus kisutch (кижуч) - 5,5 мг/л - 96 ч Примечания: (ECHA)
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	EC50 - Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха) - 3,78 мг/л - 48 ч (US-EPA)
Токсично по отношению к бактериям	статический тест EC50 - Бактерии - 84 мг/л - 24 ч Примечания: (ECHA)
Токсичность по отношению к рыбам(Хроническая токсичность)	прогоночный тест NOEC - Oncorhynchus kisutch (кижуч) - 1,39 мг/л - 40 дн. Примечания: (ECHA)
Токсичность по отношению к дафнии и другим	NOEC - Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха) - 0,74 мг/л - 7 дн. (US-EPA)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

водным беспозвоночным(Хроническая токсичность)

12.2 Стойкость и разлагаемость

Биоразлагаемость аэробный - Время воздействия 20 дн.
Результат: 86 % - Является быстро разлагающимся.
Примечания: (IUCLID)

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Биоаккумуляция Leuciscus idus (Золотой карп) - 3 дн.
- 0,05 мг/л(Толуол)

Фактор биоконцентрации (BCF): 90

12.4 Подвижность в почве

данные отсутствуют

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Оценки PBT/vPvB нет, так как оценка химической безопасности не требуется / не проводилась

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

данные отсутствуют

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Продукт

Отходы необходимо располагать в соответствии с национальными и местными предписаниями. Оставляйте вещества в оригинальной упаковке. Нельзя смеши вать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращать ся так же, как с продуктом.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

ADR/RID: 1294 IMDG: 1294 IATA: 1294

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

ADR/RID: ТОЛУОЛ
IMDG: TOLUENE
IATA: Toluene

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ADR/RID: 3	IMDG: 3	IATA: 3

14.4 Упаковочная группа

ADR/RID: II	IMDG: II	IATA: II

14.5 Опасности для окружающей среды

ADR/RID: нет	IMDG Морской загрязнитель: нет	IATA: нет

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Дополнительная информация : данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006.

15.2 Оценка химической безопасности

Для данного вещества была выполнена Оценка химической безопасности.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст формулировок по охране здоровья

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Полный текст других сокращений

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

Вышеупомянутая информация правильная, но не является полной. Ее нужно использовать, как руководство. Компания Sigma-Aldrich Inc. не несет ответственность за какой-либо ущерб, нанесенный при перевозке или контакте в данным продуктом. См. обратную сторону

Авторское право 2020 Sigma-Aldrich Co. Лицензия имеется на издание неограниченного количества копий только для внутреннего пользования

Торговая марка в верхнем и (или) нижнем колонтитуле этого документа может временно не соответствовать приобретенному устройству, поскольку мы меняем торговую марку. Однако вся информация в документе, касающаяся устройства, остается неизменной и

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

соответствует заказанному устройству. Для получения дополнительной информации обращайтесь по следующей электронной почте mlsbranding@sial.com.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada