

1. Идентификация

Ид. химической продукции
Другие средства идентификации

Очиститель LPS® Precision Clean (Концентрат)

Артикул
Рекомендуемое применение

02701, 02705, 02755
Промышленное чистящее средство, предназначенное для удаления грязи, масел и лёгких смазок с металла, бетона и других прочных поверхностей.

Рекомендуемые ограничения

Нет данных.

Информация о производителе/импортёре/поставщике/дистрибьюторе

Производитель

Производитель

Компания

ITW Pro Brands

Адрес

4647 Hugh Howell Road, Tucker, GA 30084 (Филиал: "ITW Pro Brands", адрес: 4647 Hugh Howell Road, Tucker, GA 30084, США)

Страна

(США)

При чрезвычайной ситуации

Тел.: +1 770-243-8800

1-800-424-9300 (по США)

+001 703-527-3887 (вне США)

Вебсайт

www.lpslabs.com

E-mail

lpssds@itwprobrands.com

2. Идентификация опасности (опасностей)

Физически опасные факторы

Классификация отсутствует.

Опасность для здоровья

Повреждение/раздражение кожи

Категория 2

Серьёзное повреждение/раздражение глаз

Категория 2B

Опасность загрязнения окружающей среды

Классификация отсутствует.

Опасности по определению

Классификация отсутствует.

Управления по охране труда США

Элементы маркировки



Сигнальное слово

Осторожно

Характеристика опасности

Вызывает раздражение кожи. Вызывает раздражение глаз.

Меры предосторожности

Предотвращение

После использования тщательно вымыть руки. Надеть защитные перчатки.

Реагирование

При попадании на кожу: промыть большим количеством воды. При попадании в глаза: осторожно промывать водой в течение нескольких минут. При ношении контактных линз, снять линзы, если это возможно. Продолжить промывание глаз. При возникновении раздражения кожи: обратиться к врачу. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу. Снять загрязнённую одежду и выстирать перед следующим использованием.

Хранение

Хранить вдали от несовместимых веществ.

Утилизация

Утилизировать отходы и остатки в соответствии с требованиями местных органов власти.

Не классифицированные иначе факторы опасности

Нет данных.

Дополнительная информация

Отсутствует.

3. Состав (информация о компонентах)

Смеси

Химическое наименование	Общепринятое наименование и синонимы	Номер CAS	%
Дипропилен гликоль монометил Эфир		34590-94-8	1 - 5
Кремниевая кислота, динатриевая соль		6834-92-0	1 - 5
Пирофосфат калия		7320-34-5	1 - 5
1-додецил, сульфат, натриевая соль		151-21-3	< 1

4. Меры первой помощи

Вдыхание	Выйти на свежий воздух. При ухудшении или сохранении симптомов обратиться к врачу.
Попадание на кожу	Снять загрязнённую одежду. Промыть большим количеством воды с мылом. При возникновении раздражения кожи: обратиться к врачу. Промыть загрязнённую одежду перед её повторным использованием.
Попадание в глаза	Немедленно начать обильно промывать глаза водой в течение 15 минут. При ношении контактных линз, снять линзы, если это возможно. Продолжить промывание глаз. Если раздражение не прошло или ухудшилось, обратиться к врачу.
Попадание внутрь	Промыть рот водой. Если появляются симптомы – обратиться к врачу.
Наиболее важные симптомы/воздействия, острые или проявляющиеся позднее	Раздражение глаз. Попавшие под воздействие лица могут испытывать слезотечение, покраснение и дискомфорт. Раздражение кожи. Может вызвать покраснение и боль.
Указания на необходимость немедленной медпомощи и спец. лечения	Следует оказать стандартные меры поддержки и провести симптоматическое лечение. Следить за состоянием пострадавшего. Симптомы могут проявиться в последствии.
Общая информация	Следует убедиться, что медицинский персонал осведомлен о воздействующем веществе (веществах), и предпринял меры для обеспечения собственной безопасности.

5. Меры и средства обеспечения пожаро- и взрывобезопасности

Средства пожаротушения	Водяной туман. Пена. Огнетушащий порошок. Диоксид углерода (CO ₂).
Запрещенные средства пожаротушения	Запрещается использовать струи воды в качестве средства тушения, поскольку это приведёт к распространению огня.
Особые факторы пожарной опасности	При пожаре могут выделяться опасные для здоровья газы.
Специальные средства защиты и меры предосторожности для пожарных	В случае пожара необходимо надеть противогаз с запасом кислорода и костюм полной защиты.
Пожарное оборудование/руководство	Переместить ёмкости из зоны пожара, если это возможно сделать без риска.
Особые методы	Необходимо следовать стандартным процедурам пожарной безопасности и не упускать из вида опасности, связанные с другими веществами, использующимися на производстве.
Общие факторы пожароопасности	Особых факторов пожаро- и взрывоопасности не выявлено.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры	Не допускать в помещение не вовлеченный в процесс производства персонал. Не подпускать людей к пролитому веществу/утечке и не давать им заходить с наветренной стороны. Надеть необходимое защитное снаряжение и одежду во время ликвидации утечки. Запрещается прикасаться к поврежденным ёмкостям или пролитому материалу без соответствующей защитной одежды. Обеспечить достаточную вентиляцию. При невозможности локализовать утечку значительного объёма необходимо предупредить местные власти. Данный продукт смешивается с водой.
Методы и материалы для локализации и очистки	Крупные утечки: остановить поток вещества, если это не несёт опасность. Организовать препятствия для пролитого вещества, где это возможно. Впитать вещество с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в упаковку. После удаления продукта промыть место водой. Малые утечки: вытереть место впитывающим материалом (например, тканью). Для удаления остаточных загрязнителей тщательно очистить поверхность.
Меры по обеспечению безопасности окружающей среды	Запрещается возвращать пролитое вещество в упаковку и использовать его повторно. Запрещается сливать в канализацию, водоводы и на землю.

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

Меры предосторожности при обращении	Избегать попадания в глаза, на кожу и одежду. Избегать длительного воздействия вещества. Обеспечить достаточную вентиляцию. При работе применять соответствующие средства индивидуальной защиты. Соблюдать правильную гигиену труда на производстве.
Условия безопасного хранения (в т.ч. несовместимые при хранении вещества)	Хранить в плотно закрытой начальной упаковке.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Пределы воздействия на рабочем месте

США Таблица OSHA Z-1 Пределы для загрязнителей воздуха (29 CFR 1910.1000)

Компоненты	Тип	Значение	Форма
Медь, медные соединения (CAS 7440-50-8)	PEL	1 мг/м ³	Пыль и туман.
		0,1 мг/м ³	Дым.
Дипропилен гликоль Монометиловый эфир (CAS 34590-94-8)	PEL	600 мг/м ³	
		100 ч/млн	
Глицерин (CAS 56-81-5)	PEL	5 мг/м ³	Вдыхаемые частицы.
		15 мг/м ³	Общее содержание пыли.
Морфолин (CAS 110-91-8)	PEL	70 мг/м ³	
		20 ч/млн	

США Значения пороговых пределов согласно АК ГСВГТ

Компоненты	Тип	Значение	Форма
Медь, медные соединения (CAS 7440-50-8)	СВЗ	1 мг/м ³	Пыль и туман.
		0,2 мг/м ³	Дым.
Дипропилен гликоль Монометиловый эфир (CAS 34590-94-8)	ПКВ	150 ч/млн	
		100 ч/млн	
Морфолин (CAS 110-91-8)	СВЗ	100 ч/млн	
		20 ч/млн	

США НИОТ: Карманный справочник по химическим опасностям

Компоненты	Тип	Значение	Форма
Медь, медные соединения (CAS 7440-50-8)	СВЗ	1 мг/м ³	Пыль и туман.
		0,1 мг/м ³	Дым.
Дипропилен гликоль Монометиловый эфир (CAS 34590-94-8)	ПКВ	900 мг/м ³	
		150 ч/млн	
Морфолин (CAS 110-91-8)	СВЗ	600 мг/м ³	
		100 ч/млн	
	ПКВ	105 мг/м ³	
		30 ч/млн	
СВЗ	70 мг/м ³		
	20 ч/млн		

Значения биологических пределов

Для ингредиента(-ов) не указаны биологические предельные значения воздействия.

Рекомендации по воздействию

Предел воздействия на рабочем месте, США – Штат Калифорния: Опасность при контакте с кожей

Дипропилен гликоль монометиловый эфир (CAS 34590-94-8)	Может впитываться в кожу.
Морфолин (CAS 110-91-8)	Может впитываться в кожу.

Перечень опасных веществ США – штат Миннесота: Опасность при контакте с кожей

Морфолин (CAS 110-91-8)	Опасность при контакте с кожей.
-------------------------	---------------------------------

Предел воздействия на рабочем месте, США – штат Теннесси: Опасность при контакте с кожей

Дипропилен гликоль монометиловый эфир (CAS 34590-94-8)	Может впитываться в кожу.
Морфолин (CAS 110-91-8)	Может впитываться в кожу.

Значения пороговых пределов согласно АК ГСВГТ США: Опасность при контакте с кожей

Дипропилен гликоль монометиловый эфир (CAS 34590-94-8)	Может впитываться в кожу.
Морфолин (CAS 110-91-8)	Может впитываться в кожу.

Карманный справочник по химическим опасностям НИОТ США: Опасность при контакте с кожей

Дипропилен гликоль монометиловый эфир (CAS 34590-94-8)	Может впитываться в кожу.
Морфолин (CAS 110-91-8)	Может впитываться в кожу.

США Таблица OSHA Z-1 Пределы для загрязнителей воздуха (29 CFR 1910.1000)

Дипропилен гликоль монометиловый эфир (CAS 34590-94-8)

Может впитываться в кожу.

Морфолин (CAS 110-91-8)

Может впитываться в кожу.

Применимые меры технического контроля Следует использовать хорошую общую вентиляцию (обычно 10 воздухообменов в час). Интенсивность вентиляции должна соответствовать условиям. Если подобное применимо, использовать камеру обработки технологических сред, местную вытяжную вентиляцию или другие инженерно-технические средства контроля для поддержания уровней загрязнения воздуха ниже предельно допустимых значений воздействия. Если предельно допустимые значения воздействия не были установлены, поддерживать приемлемые уровни загрязнения воздуха. При работе с этим продуктом должны быть предусмотрены средства для мытья глаз и аварийный душ.

Индивидуальные меры защиты, в т.ч. индивидуальное защитное снаряжение

Защита глаз и лица

Надевать защитные очки с боковыми щитками (или очки закрытого типа).

Защита кожи

Защита рук

Надевать соответствующие защитные перчатки от химического воздействия. Подходящие перчатки может порекомендовать поставщик перчаток.

Прочее

Надевать соответствующую одежду для предотвращения химического воздействия.

Защита дыхательных путей

В случае недостаточной вентиляции помещения использовать подходящее снаряжение для защиты дыхательных путей.

Термическая опасность

При необходимости надеть одежду, защищающую от термического воздействия.

Общие меры гигиены труда

Всегда соблюдать правильную гигиену труда, например, мыть руки после работы с веществом и перед приемом пищи, питьём и/или курением. Для удаления загрязняющих частиц с рабочей одежды и защитного снаряжения регулярно проводить их стирку.

9. Физико-химические свойства

Внешний вид

Агрегатное состояние

Жидкость

Форма

Жидкость

Цвет

Зеленовато-голубой

Запах

Цитрусовый

Порог восприятия запаха

Сведения отсутствуют

pH

13

Температура плавления/температура застывания

Сведения отсутствуют

Температура и диапазон начала кипения

212 °F (100 °C)

Точка вспышки

Отсутствует

Скорость испарения

1 н-бутил ацетат

Воспламеняемость (твердое в-во, газ)

Неприменимо

Верхний и нижний пределы воспламеняемости или взрываемости

Пределы воспламенения — нижний (%)

Не установлено

Пределы воспламенения — верхний (%)

Не установлено

Пределы взрываемости — нижний (%)

Сведения отсутствуют

Пределы взрываемости — верхний (%)

Сведения отсутствуют

Давление пара

< 17 мм рт. ст. при 20°C

Плотность пара

> 1

Относительная плотность

Сведения отсутствуют

Растворимость

Растворимость (вода)

100% (в воде)

Коэффициент разделения (н-октанол/вода)

Сведения отсутствуют

Температура самовозгорания

Сведения отсутствуют

Температура разложения

Сведения отсутствуют

Вязкость

Сведения отсутствуют

Прочая информация

Удельный вес

8,87 фунтов/галлон США

Взрывчатые свойства

Невзрывчатое

Окислительные свойства

Неокисляющее

Процент содержания летучих веществ

90 %

Отн. Плотность

1,06

ЛОС

1,5% согласно государственным и федеральным правилам США в отношении потребительских товаров

10. Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность	Бурно вступает в реакцию с сильными кислотами.
Химическая стабильность	Вещество стабильно в нормальных условиях.
Возможность опасных реакций	Опасная реакция в условиях нормального использования не известна.
Нежелательные условия	Взаимодействия с несовместимыми веществами. Запрещается смешивать с другими веществами.
Несовместимые вещества	Кислоты. Сильные окислители.
Опасные продукты разложения	Оксиды углерода. Оксиды азота (NOx).

11. Информация о токсичности

Информация о возможных путях воздействия на организм

Вдыхание	Длительное вдыхание может причинить вред.
Попадание на кожу	Вызывает раздражение кожи.
Попадание в глаза	Вызывает раздражение глаз.
Попадание внутрь	Предполагается, что опасность, связанная с проглатыванием, будет незначительной.
Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками	Раздражение глаз. Попавшие под воздействие лица могут испытывать слезотечение, покраснение и дискомфорт. Раздражение кожи. Может вызвать покраснение и боль.

Информация о токсических эффектах

Острая токсичность

Компоненты	Особь	Результаты испытаний
Медь, соединения меди (CAS 7440-50-8)		
Острая		
Контакт с кожей		
LD50	Крысы	> 2000 мг/кг, 24 часа
Вдыхание		
LC50	Крысы	> 5,1 мг/л, 4 часов
Перорально		
LD50	Крысы	300-500 мг/кг
Дипропилен гликоль монометилловый эфир (CAS 34590-94-8)		
Острая		
Контакт с кожей		
LD50	Крысы	> 20 мл/кг, часы
Перорально		
LD50	Крысы	> 5000 мг/кг 5,4 мл/кг
Глицерин (CAS 56-81-5)		
Острая		
Перорально		
LD50	Крысы	18 000 мг/кг
Морфолин (CAS 110-91-8)		
Острая		
Контакт с кожей		
LD50	Кролики	500 мг/кг, 24 часа
Перорально		
LD50	Крысы	1100 мг/кг
Кремниевая кислота, динатриевая соль (CAS 6834-92-0)		
Острая		
Контакт с кожей		
LD50	Крысы	> 5000 мг/кг, 24 часа
Повреждение/раздражение кожи	Вызывает раздражение кожи.	
Существенное повреждение/раздражение глаз	Вызывает раздражение глаз.	

Респираторная или кожная сенсibilизация

Респираторная сенсibilизация

Не является респираторным сенсibilизатором.

Кожная сенсibilизация

Продукт не провоцирует кожную сенсibilизацию.

Мутагенность эмбриональных клеток

Сведения о том, что продукт или любые его компоненты, присутствующие в количестве более 0,1%, являются мутагенными или генотоксичными, отсутствуют.

Канцерогенность

Продукт не считается канцерогеном по данным МАИР, АК ГСВГТ, НПТ и Управления по охране труда США.

Канцерогены согласно АК ГСВГТ

Морфолин (CAS 110-91-8)

A4 Не классифицируется как человеческий канцероген.

Монографии МАИР. Общая оценка канцерогенности

Морфолин (CAS 110-91-8)

3 Не классифицируется как человеческий канцероген.

Особо регулируемые вещества (США, Свод федеральных постановлений 29, 1910.1001-1050)

Нет в списке.

США Программа токсикологии США (НПТ), «Отчёт о канцерогенах»

Нет в списке.

Репродуктивная токсичность

Продукт не воздействует на репродуктивную функцию и развитие плода.

Органоспецифическая токсичность — единичное воздействие

Классификация отсутствует.

Органоспецифическая токсичность — длительное воздействие

Классификация отсутствует.

Опасность при вдыхании

Нет опасности при вдыхании.

Хронические эффекты

Длительное вдыхание может причинить вред. Продолжительное воздействия может вызвать хронические эффекты.

Дополнительная информация

Нет данных.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

Экотоксичность

Продукт не классифицируется как опасный для окружающей среды. Тем не менее, не исключается возможность вредного или разрушающего воздействия на окружающую среду при больших или частых утечках вещества.

Компоненты	Особь	Результаты испытаний
1-додецил, сульфат, натриевая соль (CAS 151-21-3)		
Водные животные		
Ракообразные	EC50	Водяная блоха (<i>Daphnia obtusa</i>) > 9,2-10,4 мг/л, 48 часов
Рыбы	LC50	Карп, лучелёрые (<i>Cirrhinus mrigala</i>) 1,36 мг/л, 96 часов
Медь, соединения меди (CAS 7440-50-8)		
Водные животные		
Ракообразные	EC50	Водяная блоха (<i>Daphnia magna</i>) > 0,036 мг/л, 48 часов
Рыбы	LC50	Толстоголов (<i>Pimephales promelas</i>) > 0,0319-0,0544 мг/л, 96 часов
Глицерин (CAS 56-81-5)		
Водные животные		
Рыбы	LC50	Радужная форель, форель Дональдсона (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 51 000-57 000 мг/л, 96 часов
Морфолин (CAS 110-91-8)		
Водные животные		
Рыбы	LC50	Данио-рерио (<i>Danio rerio</i>) > 1 мг/л, 96 часов

Устойчивость и способность к разложению

Предполагается биоразложение.

Способность к биоаккумуляции

Коэффициент разделения н-октанол/вода (степень гидрофобности)

1-додецил, сульфат, натриевая соль	1,6
Глицерин	-1,76
Морфолин	-0,86

Подвижность в почве

Не установлена.

Другие неблагоприятные воздействия

Нет данных.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Руководство по удалению отходов (остатков)	Сбор и повторное использование или ликвидация в запечатанной упаковке на лицензированном объекте размещения отходов. Утилизировать содержимое/упаковку в соответствии с местным/региональным/государственным/международным регламентом. Следует проводить утилизацию в соответствии со всеми применимыми регламентами.
Местные регламенты	
Код опасности отходов	Код отходов необходимо присвоить в ходе переговоров между пользователем, производителем и компанией по утилизации отходов. D002: Отходы. Коррозионно-активный материал [рН <=2 или >=12.5, или агрессивный к стали]
Отходы или остатки вещества	Утилизацию следует производить в соответствии с местными регламентами. В пустых упаковках или на защитной подкладке могут присутствовать остатки продукта. Вещество и упаковку необходимо безопасно утилизировать (см. «Руководство по удалению отходов (остатков)»).
Загрязнённая упаковка	Поскольку в пустых упаковках могут присутствовать остатки вещества, необходимо следовать предупреждениям на этикетке. Пустые упаковки необходимо утилизировать или перерабатывать на официальных объектах по утилизации/переработке отходов.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

Министерство транспорта США

Не регулируется как опасный товар.

ИАТА

Не регулируется как опасный товар.

ММОГ

Не регулируется как опасный товар.

Бестарная перевозка в соответствии с приложением II МАРПОЛ 73/78 кодекса МКХ

Неприменимо.

15. Информация о национальном и международном законодательстве

Федеральное законодательство США	Продукт считается опасным химическим веществом по определению «Стандарта информирования об опасности» Управления по охране труда США, Свод федеральных постановлений 29, 1910.1200.
Закон США о контроле за токсичными веществами	
Раздел 12(b) «Уведомление об экспорте» (Свод федеральных постановлений 40, 707, подпункт D)	
Не регулируется.	
Перечень опасных веществ в рамках Федерального закона США о комплексном реагировании на окружающую среду, компенсациях и ответственности (Свод федеральных постановлений 40, 302.4)	
Медь, соединения меди (CAS 7440-50-8)	В списке.
«Уведомление об аварийных сбросах» SARA 304	
Не регулируется.	
Особо регулируемые вещества (США, Свод федеральных постановлений 29, 1910.1001-1050)	
Не регулируется.	
Закон «О внесении поправок в Закон «О суперфонде» и перераспределении полномочий» 1986 года (SARA)	
«Чрезвычайно опасные вещества» SARA 302	
Нет в списке.	
«Опасное химическое вещество»	Да
SARA 311/312	
Категории классифицированной опасности	Повреждение или раздражение кожи Серьёзное повреждение или раздражение глаз
SARA 313 (отчетность о регистрируемых происшествиях)	
Не регулируется.	
Другие федеральные законоположения	
Закон о чистом воздухе США, Раздел 112 «Перечень опасных загрязнителей воздуха»	
Не регулируется.	
Закон о чистом воздухе США, Раздел 112(r) «Профилактика аварийных ситуаций» (Свод федеральных постановлений 40, 68.130)	
Не регулируется.	
Закон о безопасной питьевой воде	Не регулируется.
Приоритетные вещества согласно FEMA, Охрана здоровья и безопасность дыхания на рабочем месте при производстве ароматизаторов	
Глицерин (CAS 56-81-5)	Другие ароматические вещества согласно OSHA PEL
Государственные регламенты США	

США Закон штата Нью-Джерси о правах на информацию работников и общин.

Медь, соединения меди (CAS 7440-50-8)
 Дипропилен гликоль монометиловый эфир (CAS 34590-94-8)
 Глицерин (CAS 56-81-5)
 Морфолин (CAS 110-91-8)

Предложение 65 (Калифорния)

ВНИМАНИЕ: Этот продукт содержит химическое вещество, известное штату Калифорния, как вызывающее рак.
США Штат Калифорния. Перечень потенциальных химических веществ. Регламент по потребительским товарам со сниженным содержанием химических веществ (Свод федеральных нормативных актов штата Калифорния, док. 22, 69502.3, подраздел (а))

Медь, соединения меди (CAS 7440-50-8)

Международные реестры

Страна(ы) или регион	Наименование реестра	Наличие в реестре (да/нет)*
Канада	Список химических веществ национального происхождения (DSL)	Да
Канада	Список химических веществ иностранного происхождения (NDSL)	Нет
Европа	Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	Да
Европа	Европейский перечень потенциально вредных химических веществ (ELINCS)	Нет
США и Пуэрто-Рико	Перечень закона США о контроле за токсичными веществами (TSCA)	Да

* «Да» указывает на то, что все компоненты продукта соответствуют требованиям списка, выдвинутому государством(ами)
 «Нет» указывает на то, что один или несколько компонентов продукта не включены в перечень, выдвинутый государством(ами), или исключены из него.

16. Прочая информация, в т.ч. дата создания и последнего изменения

Дата выпуска	20.07.2016
Дата редакции	11.02.2020
Версия №	02
Ограничение ответственности	ITW Pro Brands не способна предсказать всех условий, при которых данная информация и продукт, указанный в ней, или продукты других производителей совместно с этим продуктом, могут быть использованы. Пользователь несет ответственность за обеспечение безопасных условий обращения, хранения и утилизации продукта, а также за убытки, травмы, ущерб и расходы, которые могут быть вызваны неправильным использованием. Информация, предоставленная в данном Паспорте безопасности, является верной согласно нашим знаниям, сведениям и убеждениям на дату публикации. Данная информация предназначена для руководства по безопасным обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и сбросе и не является гарантией или стандартом качества. Настоящая информация относится только к определённому обозначенному материалу и может быть недействительной для такого материала при его использовании в сочетании с любыми другими материалами или в любом процессе, если иное не указано в тексте Паспорта безопасности.
Информация о редакции	Наименование компании и продукта: Наименование компании и продукта Состав (информация о компонентах): Преодоление раскрытия информации Физико-химические свойства: Многочисленные свойства Информация о национальном и международном законодательстве Полный текст описания рисков Данные регистрации опасностей: Северная Америка СГС: Классификация

Наименование вещества: Очиститель LPS® Precision Clean (Концентрат)

02701, 02705, 02755 Версия №: 02

Дата редакции: 02-11-2020

Дата выпуска: 07-20-2016



Официальный дистрибьютор в России ООО "РаделМаркет"

195030, г. Санкт-Петербург, ул. Химиков, д. 28АС

тел. +7(800) 333-28-23, +7(812) 448-13-41, +7(495) 725-43-72, +7(343) 237-24-98

ИНН 7813363596 КПП 780601001 ОГРН 1069847532864 Сайт <https://radelmarket.ru> Э/п zakaz@radelmarket.ru

SDS US

8 / 8