

BriteGuard Limescale Remover

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: BO5885001

страница 1 из 8

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике**Идентификатор продукта**

BriteGuard Limescale Remover

Другие коммерческие наименования продукта

BO 5881001, 1000 ml

BO 5885001; 5000 ml

Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**Использование вещества/смеси**

Очищающее средство

Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	BOHLE AG	
Улица:	Dieselstr. 10	
Город:	D-42781 Haan	
Телефон:	+49 2129 5568-0	Телефакс: +49 2129 5568-282
Электронная почта:	info@bohle.de	
Контактное лицо:	Dr. Martin Schade	Телефон: +49 2129 5568-300
Электронная почта:	MSDS@bohle.de	
Интернет:	www.bohle.com	
Ответственный Департамент:	Chemie	

Аварийный номер телефона: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы маркировки**Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Сигнальное слово:** Осторожно**Пиктограмма:****Указание на опасность**

H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Предупреждения

P280	Использовать перчатки и средства защиты глаз/лица.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

BriteGuard Limescale Remover

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: BO5885001

страница 2 из 8

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Смеси

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
5949-29-1	Citric acid monohydrate			<10 %
	Eye Irrit. 2; H319			
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid			<5 %
	201-196-2		01-2119474164-39	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts			<5 %
	307-055-2		01-2119489924-20	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H412			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, множители M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множители M и/или ATE	
5949-29-1		Citric acid monohydrate	<10 %
		кожный: LD50 = >2000 mg/kg; оральный: LD50 = 5400 mg/kg	
79-33-4	201-196-2	2-Hydroxypropanoic acid	<5 %
		кожный: LD50 = >2000 mg/kg; оральный: LD50 = 3730 mg/kg	
97489-15-1	307-055-2	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	<5 %
		кожный: LD50 = >2000 mg/kg; оральный: LD50 = >2000 mg/kg	

Регламент (ЕС) № 648/2004 в отношении детергентов

< 5 % неионогенные поверхностно-активные вещества, < 5 % анионные поверхностно-активные вещества.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Сразу же снять загрязненную, пропитанную одежду.
Вынести пострадавшего из опасной зоны и уложить.

При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха.
Если пострадавший находится без сознания, но его дыхание в норме, разместите его в положении на боку для профилактики аспирации рвотных масс и обратитесь к врачу.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

При попадании на кожу

Смыть достаточным количеством воды.
В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.

При контакте с глазами

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

BriteGuard Limescale Remover

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: BO5885001

страница 3 из 8

При попадании в желудок

Прополоскать рот. Большое количество воды выпить мелкими глотками (разжижающий эффект).
НЕ вызывать рвоты. Обратиться к врачу.
Не давать пить нейтрализующее средство.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Эта информация недоступна.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Эта информация недоступна.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Двуокись углерода (CO₂), Порошок для тушения, Струя распыляемой воды, спиртоустойчивая пена

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода, Двуокись углерода
Оксиды азота (NO_x)

Меры предосторожности для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат. Не вдыхать газы от взрыва/пожара.

Дополнительная рекомендация

Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно, не допускать попадания в канализацию.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Общие указания**

Обеспечить хорошую вентиляцию. носить личное защитное оборудование

Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию.

Методы и материалы для локализации и очистки**Дополнительная информация**

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

Ссылка на другие разделы

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах
РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты
РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

Обеспечить достаточный воздухообмен и/или выхлопную трубу в рабочих комнатах.
Обеспечить души для глаз и четко обозначить их местоположение

BriteGuard Limescale Remover

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: BO5885001

страница 4 из 8

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Обычные профилактические меры противопожарной безопасности.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Обеспечить адекватную вентиляцию. Не вдыхать пар/аэрозоль.

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Немедленно снять всю зараженную одежду.

Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных. Во время использования не есть и не пить.

Не курить. Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить только в оригинальной емкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Предохранять от прямого солнечного излучения.

Всегда плотно закрывать емкости после извлечения продукта.

Указания по совместному хранению

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

Не хранить вместе с: Щелочи

Дополнительная информация по условиям хранения

температура хранения: -5°C - 40°C

Особые конечные области применения

Эта информация недоступна.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**Параметры контроля****Значения DNEL/DMEL**

№ CAS	Наименование вещества			
DNEL тип		Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts			
потребители DNEL, долгосрочный		оральный		7,1 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, острый		кожный		2,8 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, острый		кожный		2,8 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долгосрочный		кожный		5 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долгосрочный		кожный		3,57 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долгосрочный		ингаляционный		35 мг/м3
потребители DNEL, долгосрочный		ингаляционный		12,4 мг/м3

Регулирования воздействия**Подходящие технические устройства управления**

Даже в случае полного высвобождения, вследствие наличия небольшого объема вещества, не ожидается, что будут превышены пределы экспозиции. Хотя обязанностью использующего является подтверждение и следование данным пределам экспозиции, которые даны на рабочем месте.

Защитные и гигиенические меры**Защита глаз/лица**

защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166

BriteGuard Limescale Remover		
Дата ревизии: 24.05.2024	Код продукта: BO5885001	страница 5 из 8

Защита рук

Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/689/ЕЕС и основанного на ней стандарта EN 374.
Рекомендованный материал: Бутилкаучук, FKM (фторкаучук), NBR (Нитриловый каучук), CR (полихлоропрен, хлоропреновый каучук)
Учитывайте выданную производителем информацию, касающуюся проницаемости и времени разрыва материала (времени износа), а также учитывайте конкретные условия на производственном участке (механическое напряжение, продолжительность контакта).

Защита кожи

непроницаемая одежда EN 13034
Химически устойчивая защитная обувь

Защита дыхательных путей

Пользоваться средствами органов дыхания. Комбинированное фильтрующее устройство
Рекомендуемый тип фильтра: A-P2

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	Жидкий	Стандарт на метод испытания
Цвет:	красный	
Запах:	ароматический	
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	100 °C	Невоспламеняемый. DIN 51794
Горючесть:		
Температура воспламенения:		
pH (при 20 °C):	2,5	
Давление пара: (при 20 °C)	23 hPa	
Давление пара: (при 20 °C)	1,09 hPa	
<u>Другие данные</u>		
Информация в отношении классов физической опасности		
Температура самовозгорания	не является самовоспламеняющимся	
Другие характеристики безопасности		
Содержание растворителя:	0%	
Содержание твердых веществ:	7,5%	

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

При нормальной обработке нет.

Химическая устойчивость

Отсутствие разложения если используется как указано.

Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.
Экзотермическая реакция с: Щелочи
Экзотермическая реакция с сильными кислотами.

BriteGuard Limescale Remover		
Дата ревизии: 24.05.2024	Код продукта: BO5885001	страница 6 из 8

Условия, которых следует избегать
Не известны.

Несовместимые материалы, которых следует избегать
Не известны.

Опасные продукты разложения
Не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

ATEmix рассчитанный
ATE (оральный) > 2000 mg/kg; ATE (кожный) > 2000 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) > 20 mg/l;
ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 mg/l

Острая токсичность

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
5949-29-1	Citric acid monohydrate				
	оральный	LD50 5400 mg/kg	Мышь		
	кожный	LD50 >2000 mg/kg	Крыса		
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid				
	оральный	LD50 3730 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 >2000 mg/kg	Кролик		
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts				
	оральный	LD50 >2000 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 >2000 mg/kg	Мышь		

Информация о других опасностях
Эндокринные разрушающие свойства
Эта информация недоступна.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность

BriteGuard Limescale Remover

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: BO5885001

страница 7 из 8

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid					
	Острая Crustacea токсичность	EC50 240 mg/l	48 h	daphnia		
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	Острая токсичность для рыб	LC50 1-10 mg/l	96 h			ОЭСР 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 >61 mg/l	72 h			ОЭСР 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 9,81 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		ОЭСР 202

Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендация

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Очищающее средство: Вода (со средством очистки)

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Надлежащее отгрузочное наименование:

Безопасный груз согласно нормам международных транспортных органов ADR/RID, ADN, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Международное и национальное законодательство

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):
Запись 3

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1,2,4,7,8,9,11,15.

BriteGuard Limescale Remover

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: BO5885001

страница 8 из 8

Сокращения и акронимы

Acute Tox: Острая токсичность
Skin Irrit: Раздражение кожи
Eye Dam: Серьезное повреждение глаз
Eye Irrit: Раздражение глаз
Aquatic Chronic: Хроническая токсичность для водной среды

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H302	Вредно при проглатывании.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)