Паспорт безопасности

BriteGuard Pro

1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

Идентификация химической продукции

BriteGuard Pro

Другие коммерческие наименования продукта

BO 5850101, 100 ml
BO 5850500, 500 ml
BO 5855000, 5 l
BO 6850500, 500 ml
BO 6855000, 5 l

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

Рекомендации по применению химической продукции

Покрытия на основе растворителя

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
E-mail:	info@bohle.de	
Контактное лицо:	Dr. Martin Schade	Телефон: +49 2129 5568-300
E-mail:	MSDS@bohle.de	
Веб-сайт:	www.bohle.com	
Ответственный Департамент:	Chemie	

Аварийный номер телефона: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

2 Идентификация опасности(ей)

Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы предупредительной маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

2-пропанол

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



Характеристика опасности

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.

Меры по предупреждению опасности

P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P233	Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P337+P313	Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью.

Дополнительная рекомендация

Данный продукт классифицирован и помечен в соответствии с директивами ЕС или соответствующим государственным законам.

3 Состав (информация о компонентах)

Смеси

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
67-63-0	2-пропанол			>95 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Воспламеняющаяся жидкость 2, Раздражение глаз 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H225 H319 H336			
1174522-15-6	Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			<5 %
	927-285-2		01-2119480162-45	
	Опасность при аспирации 1; H304 EUH066			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
	SCL, множитель M и/или ATE		
67-63-0	200-661-7	2-пропанол	>95 %
	ингаляционный: LC50 = 30 мг/л (пары); кожный: LD50 = 13400 мг/кг; оральный: LD50 = 4570 мг/кг		
1174522-15-6	927-285-2	Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	<5 %
	ингаляционный: LC50 = >5000 мг/л (пары); кожный: LD50 = >5000 мг/кг; оральный: LD50 = >5000 мг/кг		

4 Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду.

При вдыхании

Перенести на свежий воздух. После сильной экспозиции получить консультацию у врача. Если пострадавший без сознания, но дышит: Пострадавшего положить в позицию восстановления, накрыть и держать в тепле. Немедленно вызвать врача.

При воздействии на кожу

Немедленно смыть большим количеством воды с мылом. В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.

При попадании в глаза

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. В случае продолжения раздражения получить консультацию у специалиста.

При проглатывании

Промыть рот водой и после этого выпить большое количество воды. НЕ вызывать рвоты. В качестве слабительного дать сульфат натрия (1 ст. л. на 1 стакан воды) с большим количеством активированного угля.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Отсутствует какая-либо информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

распылитель воды, спиртостойкая пена, сухие химикаты, углекислый газ (CO2)

Запрещенные средства тушения пожаров

струя воды большого объема

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При применении может образовывать взрывчатые/воспламеняющиеся паровоздушные смеси. Пожар может вызвать выделение: Угарный газ, Двуокись углерода)

Специфика при тушении

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Стандартная процедура при химических пожарах.

Дополнительная рекомендация

Водяные брызгала могут использоваться на охлажденных неоткрытых контейнерах. Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Использовать персональное защитное оборудование. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра.
Обеспечить адекватную вентиляцию.
Держать вдали от нагрева и источников возгорания.
Избегать попадания на кожу и в глаза. Не вдыхать пар.

Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.
Из-за опасности взрыва избегать проникновения паров в подвалы, канализации и ямы.
Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

Действия при утечке, разливе, россыпи

Дополнительная информация

Обеспечить хорошую вентиляцию. Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, силиконный гель, кислотный связывающий раствор, универсальный связывающий раствор, опилки). Собирать в подходящие, закрытые емкости и отправлять на утилизацию.

Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7
Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8
Утилизация: смотри раздел 13

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

Меры безопасности при обращении с химической продукцией

Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.
Предусмотреть вытяжку в помещении на уровне пола.
Избегать формирования аэрозоля. Не вдыхать пар/аэрозоль.
Избегать попадания на кожу и в глазами.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Принять меры против электростатического заряда. Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Не курить.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одеждой. Обеспечить адекватную вентиляцию. 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.

Правила хранения химической продукции

Требования в отношении складских зон и тары

Держать контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Предельно допустимые концентрации (ПДК р.з или ОБУВ р.з) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Номер CAS	Обозначением	мг/м3	мг/см2	Категория	Сорт
67-63-0	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	10		(среднесменная)	ПДК
		50		(максимальная)	ПДК
1493-13-6	Трифторметансульфоновая кислота (трифторметансульфокислота)	5		(максимальная)	ПДК

Значения DNEL/DMEL

Номер CAS	Обозначением			
DNEL тип		Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
67-63-0	2-пропанол			
потребители DNEL, долговременный		оральный	системный	26 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		кожный	системный	319 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	888 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	89 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	500 мг/м3

Значения PNEC

Номер CAS	Обозначением	
Отделение		Значение
67-63-0	2-пропанол	
пресная вода		140,9 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		140,9 мг/л
морская вода		140,9 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		552 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		552 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		2251 мг/л
почва		28 мг/кг

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

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.

Средства индивидуальной защиты персонала

Средства защиты глаз

защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166

Средства защиты рук

Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/689/EEC и основанного на ней стандарта EN 374.
Метариал перчаток: Бутилкаучук >=0,5mm, NBR (Нитриловый каучук) >=0,35mm
Время проникновения >=480 min.

Одежда и обувь специальная защитная

непроницаемая одежда

Защита органов дыхания

Не применять продукт при недостаточной вентиляции или носить защитную маску с соответствующим газовым фильтром (тип A1 в соответствии с EN 14387).

9 Физико-химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Агрегатное состояние:	жидкость
Цвет:	светлый
Запах:	алкогольный

		Стандарт на метод испытания
Температура плавления/температура замерзания:	-89,5 °C	
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:	82 °C	
Нижний предел экспозиции:	2 объем. %	
Верхний предел экспозиции:	12 объем. %	
Точка вспышки:	12 °C	
Температура воспламенения:	425 °C	
pH (при 20 °C):	7	
Растворимость в воде: (при 20 °C)	растворимый	OECD 116

Давление паров: (при 20 °C)	48 гПа	
Плотность (при 20 °C):	0,79 г/см3	

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

При использовании, может формировать горючую/взрывоопасную смесь испарение - воздух.

Температура самовозгорания	не является самовоспламеняющимся

Другие характеристики безопасности

Содержание растворителя:	99 %
Вязкость, динамическая: (при 20 °C)	2,43 мПа·с

10 Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

При нормальной обработке нет.

Химическая стабильность

Отсутствие разложения если используется как указано.

Возможность опасных реакций

Пары могут образовать взрывоопасные смеси с воздухом.

Условия, которых следует избегать

Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

Принимать меры предосторожности против статического разряда.

Несовместимыми веществами и материалами

сильные кислоты и окисляющие вещества

Опасные продукты разложения

Не известны.

11 Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

ATEmix рассчитанный

ATE (пероральный) > 2000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) > 20 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 мг/л

Острая токсичность

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
67-63-0	2-пропанол				
	пероральный	LD50 4570 мг/кг	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 13400 мг/кг	Кролик		
	ингаляционный (4 h) пар	LC50 30 мг/л	Крыса		
1174522-15-6	Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	пероральный	LD50 >5000 мг/кг	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 >5000 мг/кг	Кролик		
	ингаляционный (4 h) пар	LC50 >5000 мг/л	Крыса		

Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Эта информация недоступна.

Дополнительная информация

Повторный или продолжительный контакт с препаратом может привести к удалению естественного жира из кожи, что повлечет к не-аллергическому контактному дерматиту и поглощению через кожу. Вдыхание высоких концентраций испарений могут вызвать такие симптомы как головная боль, головокружение, усталость, тошноту и рвоту.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичности

Номер CAS	Обозначением					
	Водная токсичность	Доза	[h] | [d]	Виды	Источник	Метод
67-63-0	2-пропанол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 9640 мг/л	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 >2000 мг/л	72 h	Desmodesmus subspicatus		

Стойкость и разлагаемость

Быстро биологически разлагаемый, в соответствии с соответствующим испытанием OECD.

Потенциал биоаккумуляции

Коэффициент распределения н-октанол/вода

Номер CAS	Обозначением	Log Pow
67-63-0	2-пропанол	-0,16

Мобильность в почве

Продукт легко испаряется..

Результаты оценки PBT и vPvB

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

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.

Другие вредные воздействия

Эта информация недоступна.

Дополнительная рекомендация

Класс загрязнения воды 1: слегка загрязняющий воду
Не допустить попадание продукта в водостоки.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендации по удалению

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

080111 WASTES FROM THE MANUFACTURE, FORMULATION, SUPPLY AND USE (MFSU) OF COATINGS (PAINTS, VARNISHES AND VITREOUS ENAMELS), ADHESIVES, SEALANTS AND PRINTING INKS; wastes from MFSU and removal of paint and varnish; waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances; опасные отходы

Отходы с осадков

140603 WASTE ORGANIC SOLVENTS, REFRIGERANTS AND PROPELLANTS (EXCEPT 07 AND 08); waste organic solvents, refrigerants and foam/aerosol propellants; other solvents and solvent mixtures; опасные отходы

Зараженная упаковка

150102 WASTE PACKAGING; ABSORBENTS, WIPING CLOTHS, FILTER MATERIALS AND PROTECTIVE CLOTHING NOT OTHERWISE SPECIFIED; packaging (including separately collected municipal packaging waste); plastic packaging

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН или идентификационный номер:	UN 1219
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:	ИЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ)
Категория опасности при транспортировке:	3
Группа упаковки:	II
Лист опасности:	3



Классификационный код:	F1
Особо оговоренные условия:	601
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E2
Категория транспортировки:	2
Риск №:	33
Код ограничения проезда через туннели:	D/E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

Номер ООН или идентификационный номер:	UN 1219
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:	ИЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ)
Категория опасности при транспортировке:	3
Группа упаковки:	II
Лист опасности:	3



Классификационный код:	F1
Особо оговоренные условия:	601
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E2

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или идентификационный номер:	UN 1219
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
Категория опасности при транспортировке:	3
Группа упаковки:	II
Лист опасности:	3



Особо оговоренные условия:	-
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E2
EmS:	F-E, S-D

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или идентификационный номер:	UN 1219
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:	Isopropanol
Категория опасности при транспортировке:	3
Группа упаковки:	II
Лист опасности:	3



Особо оговоренные условия:	A180
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	1 L
Passenger LQ:	Y341
Освобожденные количества:	E2
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):	353
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	5 L

Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 364
Максимальное количество (Грузовой самолет): 60 L

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

нет

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

нерелевантный

15 Информация о национальном и международном законодательствах

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, Запись 40, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 99 % (781 g/l)

Национальное законодательство

Указания об ограничении деятельности: Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершенолетних.

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

Оценка химической безопасност

Для этой вещества не проводилась оценка безопасности.

16 Дополнительная информация

Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 9,11,12.

Сокращения и акронимы

Flam. Liq. 2: Воспламеняющаяся жидкость 2
Asp. Tox. 1: Опасность при аспирации 1
Eye Irrit. 2: Раздражение глаз 2
STOT SE 3: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Классификация	Процедура классификации
Flam. Liq. 2; H225	На основе данных испытаний
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
STOT SE 3; H336	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
EUH066	Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей. Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.

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