

Pyrosil Primer

Дата ревизии: 04.05.2023

Код продукта: BO5209499

страница 1 из 10

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

Pyrosil Primer

Другие коммерческие наименования продукта

BO 5209494, 50 ml, BO 5209490 SET, BO 5209491 SET

BO 5209498, 250 ml

BO 5209499, 1000 ml

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

адгезивы и/или спаивающие средства

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**

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы маркировки**Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

Пропан-2-ол

Сигнальное слово: Опасно**Пиктограмма:****Указание на опасность**

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

Pyrosil Primer

Дата ревизии: 04.05.2023

Код продукта: BO5209499

страница 2 из 10

Предупреждения

P210	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P233	Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.
P260	Не вдыхать пар / Аэрозоль.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P280	Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.
P337+P313	Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.
P312	Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P501	Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml
Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)
Смеси
Опасные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (EC) № 1272/2008)			
67-63-0	Пропан-2-ол			90-100 %
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, M-фактор и/или ATE	
67-63-0	200-661-7	Пропан-2-ол	90-100 %
		ингаляционный: LC50 = 30 mg/l (пары); кожный: LD50 = 13400 mg/kg; оральный: LD50 = 4570 mg/kg	

РАЗДЕЛ 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 попадании на кожу

Немедленно смыть большим количеством воды с мылом. 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.

Pyrosil Primer

Дата ревизии: 04.05.2023

Код продукта: BO5209499

страница 3 из 10

В случае продолжения раздражения получить консультацию у специалиста.

При попадании в желудок

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 лечение

Отсутствует какая-либо информация.

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

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

Неподходящие средства пожаротушения

струя воды большого объема

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

При применении может образовывать взрывчатые/воспламеняющиеся паровоздушные смеси.

Пожар может вызвать выделение: Угарный газ, Двуокись углерода)

Меры предосторожности для пожарных

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.

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**

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.

Предупредительные меры по охране 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.

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

Обеспечить хорошую вентиляцию. Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, силиконовый 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

Pyrosil Primer

Дата ревизии: 04.05.2023

Код продукта: BO5209499

страница 4 из 10

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

Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

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 глаза.

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 одежду. 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.

Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Держать контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

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

Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
67-63-0	Пропан-2-ол		10	(среднесменная)
			50	(максимальная)

Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
67-63-0	Пропан-2-ол			
	рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	26 мг/кг масса тела/день
	рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	319 мг/кг масса тела/день
	потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	888 мг/кг масса тела/день
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	89 mg/m ³
	потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	500 mg/m ³

Pyrosil Primer

Дата ревизии: 04.05.2023

Код продукта: BO5209499

страница 5 из 10

Значения PNEC

№ CAS	Наименование вещества	Значение
67-63-0	Пропан-2-ол	
	пресная вода	140,9 mg/l
	пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)	140,9 mg/l
	морская вода	140,9 mg/l
	осадочное отложение, пресная вода	552 mg/kg
	осадочное отложение, морская вода	552 mg/kg
	Микроорганизмы на очистных сооружениях	2251 mg/l
	почва	28 mg/kg

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

Защита рук

Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/689/ЕЕС и основанного на ней стандарта EN 374.

Метериал перчаток: Бутилкаучук $\geq 0,5\text{mm}$, NBR (Нитриловый каучук) $\geq 0,35\text{mm}$

Время проникновения $\geq 480\text{ min}$.

Защита кожи

непроницаемая одежда

Защита дыхательных путей

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

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества: жидкость
 Цвет: светлый
 Запах: алкогольный

**Стандарт на метод
испытания**

Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: 77-78 °C
 Нижний предел экспозиции: 2 объем. %
 Верхний предел экспозиции: 12 объем. %
 Точка вспышки: 12 °C
 Температура воспламенения: 425 °C
 pH (при 20 °C): нейтральный
 Растворимость в воде: растворимый
 Давление пара: 48 hPa
 (при 20 °C)
 Плотность (при 20 °C): 0,79 g/cm³

Pyrosil Primer

Дата ревизии: 04.05.2023

Код продукта: BO5209499

страница 6 из 10

Относительная плотность пара: 2
(при 20 °C)

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: <100 %

Вязкость, динамическая: 2,4 mPa·s
(при 20 °C)**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****Реакционная способность**

При нормальной обработке нет.

Химическая устойчивость

Отсутствие разложения если используется как указано.

Возможность опасных реакций

Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

Условия, которых следует избегать

Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

Несовместимые материалы, которых следует избегать

сильные кислоты и окисляющие вещества

Опасные продукты разложения

Не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

CAS-Номер	название	Доза		Виды	Источник	Метод
67-63-0	Пропан-2-ол					
	оральный	LD50 mg/kg	4570	Крыса		
	кожный	LD50 mg/kg	13400	Кролик		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	30 mg/l	Крыса		

Информация о других опасностях**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.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Pyrosil Primer

Дата ревизии: 04.05.2023

Код продукта: BO5209499

страница 7 из 10

Токсичность

CAS-Номер	название			[h] [d]	Виды	Источник	Метод
	Водная токсичность	Доза					
67-63-0	Пропан-2-ол						
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus		

Стойкость и разлагаемость

Быстро биологически разлагаемый, в соответствии с соответствующим испытанием OECD.

Потенциал биоаккумуляции**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)**

CAS-Номер	название	Log Pow
67-63-0	Пропан-2-ол	-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.

Дополнительная рекомендация

Класс загрязнения воды 1: слегка загрязняющий воду

Не допустить попадание продукта в водостоки.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**Методы утилизации отходов****Рекомендация**

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

070704 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the MFSU of fine chemicals and chemical products not otherwise specified; other organic solvents, washing liquids and mother liquors; опасные отходы

Отходы с осадков

070704 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the MFSU of fine chemicals and chemical products not otherwise specified; other organic solvents, washing liquids and mother liquors; 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

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны.

Загрязненные упаковки полностью опорожнять и после соответствующей очистки можно использовать снова.

очистительное средство : Вода

Pyrosil Primer

Дата ревизии: 04.05.2023

Код продукта: BO5209499

страница 8 из 10

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)
Сухопутный транспорт (ADR/RID)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 1219
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	ИЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ)
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	3
<u>Упаковочная группа:</u>	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)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 1219
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	ИЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ)
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	3
<u>Упаковочная группа:</u>	II
Лист опасности:	3



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

Морская доставка (IMDG)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 1219
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	3
<u>Упаковочная группа:</u>	II
Лист опасности:	3



Особо оговоренные условия:	-
----------------------------	---

Pyrosil Primer

Дата ревизии: 04.05.2023

Код продукта: BO5209499

страница 9 из 10

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 наименование: Isopropanol
Категория опасности при транспортировке: 3
Упаковочная группа: II
 Лист опасности: 3



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

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, Запись 40, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): >95 массовая доля. Значение ЛОС 760

Подкатегория продукта летучие органические соединения: Preparatory and cleaning - Preparatory, Предельное значение ЛОС: 850 g/l

Национальные предписания

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

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

Оценка химической безопасности

Для этой вещества не проводилась оценка безопасности.

Pyrosil Primer

Дата ревизии: 04.05.2023

Код продукта: BO5209499

страница 10 из 10

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС**

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.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.

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.)