

## **Bohle Metallprimer**

Дата ревизии: 07.07.2023 Код продукта: ВО5209488 страница 1 из 10

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

#### Идентификатор продукта

**Bohle Metallprimer** 

## Другие коммерческие наименования продукта

BO 5209487, 500 ml BO 5209488, 100 ml BO 5209489, 1000 ml BO 52094895, 5000 ml

# Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение,

#### рекомендованное против

#### Использование вещества/смеси

усилитель адгезии металлов

### Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:BOHLE AGУлица:Dieselstr. 10Город:D-42781 HaanТелефон:+49 2129 5568-0

Электронная почта: info@bohle.de

. Контактное лицо: Dr. Martin Schade Телефон: +49 2129 5568-300

Электронная почта:MSDS@bohle.deИнтернет: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 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

Текст Н-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

#### Элементы маркировки

## Регламентом (ЕС) № 1272/2008

#### Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

2-пропанол

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:





#### Указание на опасность

Н225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные

смеси.

Н315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

Н319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Телефакс: +49 2129 5568-282



**Bohle Metallprimer** 

Дата ревизии: 07.07.2023 Код продукта: ВО5209488 страница 2 из 10

Н336 Может вызывать сонливость или головокружение.

Предупреждения

Р210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.

Р235 Держать в прохладном месте.

Р280 Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица,

ушей.

Р305+Р351+Р338 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.

Р337+Р313 Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.

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				
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH		
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)				
67-63-0	2-пропанол				
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SI				
24599-21-1	2-(phosphonooxy)ethyl methacryl	1-<3 %			
	246-342-6				
	Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H314				
32435-46-4	Bis(methacryloyloxyethyl) hydrogen phosphate			1-<3 %	
	251-040-2				
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319				

Текст Н-фраз: смотри в разделе 16.

#### SCL. M-фактор и/или ATE

<del> ,    </del>	00 7/7/7/7/7 7 1 =		
Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
	SCL, М-фактор	и/или АТЕ	
67-63-0	200-661-7	2-пропанол	>95 %
	ингаляционный 4570 mg/kg	й: LC50 = 30 mg/l (пары); кожный: LD50 = 13400 mg/kg; оральный: LD50 =	
24599-21-1	246-342-6	2-(phosphonooxy)ethyl methacrylate	1-<3 %
	оральный: LD	50 = >2000 mg/kg	
32435-46-4	251-040-2	Bis(methacryloyloxyethyl) hydrogen phosphate	1-<3 %
	оральный: LD	50 = >2000 mg/kg	

# РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

## Описание мер первой помощи



## **Bohle Metallprimer**

Дата ревизии: 07.07.2023 Код продукта: ВО5209488 страница 3 из 10

#### 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. 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 лечения

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

## Средства пожаротушения

#### Подходящие средства пожаротушения

распылитель воды, спиртостойкая пена, сухие химикаты, углекислый газ (СО2)

## 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.



#### **Bohle Metallprimer**

Дата ревизии: 07.07.2023 Код продукта: ВО5209488 страница 4 из 10

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, 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

# 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 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.

## 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)	



# **Bohle Metallprimer**

Дата ревизии: 07.07.2023 Код продукта: ВО5209488 страница 5 из 10

#### Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества				
DNEL тип		Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение	
67-63-0	2-пропанол				
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/m³	
потребитель DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	500 mg/m³	

#### Значения PNEC

№ CAS	Наименование вещества			
Отделение		Значение		
67-63-0	2-пропанол			
пресная во	qa	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 EC 89/689/EEC и основанного на ней стандарта EN 374.

Метариал перчаток: Бутилкаучук >=0,5mm, NBR (Нитриловый каучук) >=0,35mm Время проникновения >=480 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



## **Bohle Metallprimer**

Дата ревизии: 07.07.2023 Код продукта: ВО5209488 страница 6 из 10

Запах: алкогольный

Стандарт на метод

испытания

 Точка плавления/точка замерзания:
 -89,5 °C

 Температура кипения или температура
 82 °C

начала кипения и диапазон кипения:

Нижний предел экспозиции:2 объем. %Верхний предел экспозиции:12 объем. %Точка вспышки:12 °CТемпература воспламенения:425 °CрН (при 20 °C):са. 3Растворимость в воде:растворимый

(при 20 °C)

Давление пара: 48 hPa

(при 20 °C)

Плотность (при 20 °C): 0,79 g/cm<sup>3</sup>

#### 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:
 96 %

 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 образовать взрывоопасные смеси с воздухом.

# Условия, которых следует избегать

Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

Принимать меры предосторожности против статического разряда.

# Несовместимые материалы, которых следует избегать

сильные кислоты и окисляющие вещества

## Опасные продукты разложения

Не известны.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### Данные о токсикологическом воздействии



**Bohle Metallprimer** 

Дата ревизии: 07.07.2023 Код продукта: ВО5209488 страница 7 из 10

#### Острая токсичность

CAS-Номер	название						
	Путь воздействия вредных веществ	Доза		Виды	Источник	Метод	
67-63-0	2-пропанол						
	оральный	LD50 mg/kg	4570	Крыса			
	кожный	LD50 mg/kg	13400	Кролик			
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	30 mg/l	Крыса			
24599-21-1	2-(phosphonooxy)ethyl methacrylate						
	оральный	LD50 mg/kg	>2000	Крыса			
32435-46-4	Bis(methacryloyloxyethyl) hydrogen phosphate						
	оральный	LD50 mg/kg	>2000	Крыса			

#### Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Экспозиция концентрациями испарений компонентов растворителей свыше указанного предела профессиональной экспозиции может вызвать неблагоприятный эффект для задоровья, такой как раздражение слизистой оболочки и дыхательной системы и неблагоприятный эффект на почки, печень и центральную нервную систему. Повторный или продолжительный контакт с препаратом может привести к удалению ественного жира из кожи, что повлечет к не-аллергическому контактному дерматиту и поглощению через кожу.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

## **Токсичность**

CAS-Номер	название						
	Водная токсичность	Доза		[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
67-63-0	2-пропанол						
	Острая токсичность для рыб	LC50	9640		Pimephales promelas		
	для рыо	mg/l			(толстоголов)		

#### Стойкость и разлагаемость

Быстро биологически разлагаемый, в соответствии с соответствующим испытанием ОЕСD.

#### Потенциал биоаккумуляции

## Коеффициент распределения (н-октанол/вода)

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

#### Мобильность в почве

Продукт легко испаряется.

## Результаты оценки РВТ 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



# **Bohle Metallprimer**

Дата ревизии: 07.07.2023 Код продукта: ВО5209488 страница 8 из 10

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

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

## Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Незагрязенные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны.

Загрязненные упаковки полностью опорожнять и после соответствующей очистки можно использовать

снова.

очистительное средство : Вода

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

# Сухопутный транспорт (ADR/RID)

**Номер ООН или** UN 1219

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное ИЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ)

наименование:

Категория опасности при 3

транспортировке:

 Упаковочная группа:
 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 D/E

## Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

туннели:



 Bohle Metallprimer

 Дата ревизии: 07.07.2023
 Код продукта: BO5209488
 страница 9 из 10

**Номер ООН или** UN 1219

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное ИЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ)

наименование:

Категория опасности при 3

 транспортировке:
 Упаковочная группа:
 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** UN 1219

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

наименование:

Категория опасности при 3

транспортировке:

 Упаковочная группа:
 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)

Hoмep OOH или UN 1219

идентификационный номер:

<u>Надлежащее отгрузочное</u> Isopropanol

наименование:

Категория опасности при 3

транспортировке: Упаковочная группа:

 Упаковочная группа:
 II

 Лист опасности:
 3



Особо оговоренные условия: A180 Ограниченное количество (LQ) 1 L

(Пассажирский самолет):

Passenger LQ:Y341Освобожденные количества:E2

Инструкция по упаковыванию (Пассажирский 353

самолет):

Максимальное количество (Пассажирский самолет): 5 L



## **Bohle Metallprimer**

Дата ревизии: 07.07.2023 Код продукта: ВО5209488 страница 10 из 10

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

#### Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ Нет

СРЕДЫ:

#### 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

# <u>Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы,</u> 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

96 % (758 g/l)

органические соединения (ЛОС):

#### Национальные предписания

Указания об ограничении Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами

деятельности: 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.

#### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

## Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Юассификация	Процедура классификации
Flam. Liq. 2; H225	На основе данных испытаний
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
STOT SE 3; H336	Процесс расчета

### Текст Н-фраз (Номер и полный текст)

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные
	смеси.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
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.)