

**Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig**

Дата ревизии: 15.04.2019

Код продукта: BO50028331

страница 1 из 7

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

Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

**Другие коммерческие наименования продукта**

VETROFLOCCULANT BO 50028331 / BO50028335

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

Флокулянт

**Нежелательные виды применения**

Сведения не доступны

**Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания:	BOHLE AG	
Улица:	Dieselstr. 10	
Город:	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**

Эта смесь не классифицируется как опасная в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008.

Продукт не требуется помечать в соответствии с директивами ЕС или соответствующими национальными законами.

**Элементы маркировки****Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Исключительное этикетирование специальных препаратов**

EUN208 Содержит 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он. Может вызывать аллергические реакции.

EUN210 Спецификация по мерам безопасности предоставляется по требованию.

**Дополнительная рекомендация**

Продукт не требуется помечать в соответствии с директивами ЕС или соответствующими национальными законами.

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****Смеси****Химическая характеристика**

Акрилат

**Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig**

Дата ревизии: 15.04.2019

Код продукта: BO50028331

страница 2 из 7

**Опасные компоненты**

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (EC) № 1272/2008)			
2634-33-5	1,2-бензизотиазол-3(2H)-он			<0,05%
	220-120-9	613-088-00-6	01-2120761540-60	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H302 H315 H318 H317 H400 H411			

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	
2634-33-5	220-120-9	1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	<0,05% %
	кожный: LD50 = >5000 mg/kg; оральный: LD50 = 1450 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100		

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**
**Описание мер первой помощи**
**Общие рекомендации**

- Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой!
- Вынести пострадавшего из опасной зоны и уложить.
- Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

**При вдыхании**

- Пострадавшего перенести на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой. При раздражении дыхательных путей обратиться к врачу.

**При попадании на кожу**

- Смыть большим количеством воды с мылом. При раздражениях кожи обратиться к врачу.

**При контакте с глазами**

- При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к главному врачу.

**При попадании в желудок**

- Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоты. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

- Сведения не доступны

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

- Симптоматическое лечение.

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

- Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>)
- Порошок для тушения
- спиртоустойчивая пена
- Струя распыляемой воды

**Неподходящие средства пожаротушения**

- Мощная водяная струя

**Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

- В случае пожара могут образоваться: Газы/пары, ядовитый

**Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig**

Дата ревизии: 15.04.2019

Код продукта: BO50028331

страница 3 из 7

Окись углерода  
окиси водорода (NOx)

**Меры предосторожности для пожарных**

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

**Дополнительная рекомендация**

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды.

**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 средства индивидуальной защиты.

**Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

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

Обеспечить хорошую вентиляцию.

Ликвидировать разлив. Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). Собрать в подходящие, закрытые емкости и отправлять на утилизацию. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

**Ссылка на другие разделы**

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.

Пользоваться надлежащим защитным снаряжением.

Во избежание риска для людей и окружающей среды соблюдать руководство по использованию.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Продукт сам не горит.

Обычные профилактические меры противопожарной безопасности.

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

**Рекомендации по общей промышленной гигиене**

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки.

Избегать контакта с глазами. Избегать контакта с кожей.

Не вдыхать пар.

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

Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Хранить в месте, доступном только для уполномоченных лиц.

Предохранять от: Жара, Мороз. Предохранять от прямого солнечного излучения.

**Дополнительная информация по условиям хранения**

температура хранения: 10 - 40°C

**Особые конечные области применения**

**Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig**

Дата ревизии: 15.04.2019

Код продукта: BO50028331

страница 4 из 7

Флокулянт

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

**Параметры контроля**

**Дополнительные указания к граничным значениям**

Не содержит веществ в количествах, превышающих пределы концентрации, для которых установлены ПДК на рабочем месте.

**Регулирование воздействия**

**Подходящие технические устройства управления**

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

**Защитные и гигиенические меры**

**Защита глаз/лица**

Защитные очки с боковой защитой по: EN 166

**Защита рук**

Неореп

Бутилкаучук

Носить соответствующие защитные перчатки. EN ISO 374

Должны быть приняты во внимание время пробоя и характеристики набухания материала.

**Защита кожи**

Защитная одежда по: EN 13034 тип 6 ограниченно брызгозащищенный

**Защита дыхательных путей**

Пользоваться средствами органов дыхания. A-P2

**Регулирование воздействия на окружающую среду**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**

**Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества: Жидкий  
 Цвет: бесцветный  
 Запах: без запаха

**Стандарт на метод  
испытания**

**Изменения состояния**

Точка плавления/точка замерзания: 0 °C

Точка вспышки: неприменимо

**Взрывоопасные свойства**

без

pH (при 20 °C): 4,5

Вязкость, динамическая: 10 mPa·s  
(при 20 °C)

Растворимость в воде: поддающийся полному смешению

Давление пара: <23 hPa  
(при 20 °C)

Плотность (при 20 °C): 1,0 g/cm³ DIN 51757

**Другие данные**

**Другие характеристики безопасности**

**Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig**

Дата ревизии: 15.04.2019

Код продукта: BO50028331

страница 5 из 7

Опасность взрыва отрицательный, взрыв не происходит

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

**Реакционная способность**

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

**Химическая устойчивость**

В рекомендованных условиях хранения, использования и при допустимом диапазоне температур продукт является химически стабильным.

**Возможность опасных реакций**

Опасные реакции не известны.

**Условия, которых следует избегать**

Мороз, Жара, Ультрафиолетовое излучение/солнечный свет

**Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Окислительное средство

**Опасные продукты разложения**

Не разлагается при надлежащем применении.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

**Данные о токсикологическом воздействии**

**Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
2634-33-5	1,2-бензизотиазол-3(2H)-он				
	оральный	LD50 1450 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 >5000 mg/kg	Крыса		

**Раздражение и коррозия**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены. Может вызвать раздражение глаз у восприимчивых людей.

**Сенсибилизирующее действие**

Содержит 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он. Может вызывать аллергические реакции.

**Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Опасно при вдыхании**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

**Токсичность**

Дополнительная экотоксикологическая информация: Отсутствует какая-либо информация.

**Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig**

Дата ревизии: 15.04.2019

Код продукта: BO50028331

страница 6 из 7

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
2634-33-5	1,2-бензизотиазол-3(2H)-он					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	1,3-1,6	96 h	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	0,15	72 h		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	1,5-3,3	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	
	Острая бактериальная токсичность	(EC50	3,3 mg/l)	3 h	Активный шлам	ОЭСР 209

**Стойкость и разлагаемость**

Сведения не доступны

CAS-Номер	название			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
2634-33-5	1,2-бензизотиазол-3(2H)-он			
	OECD 303 A	> 90%		
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			

**Потенциал биоаккумуляции**

Нет указания на биоаккумуляционный потенциал.

**Мобильность в почве**

Сведения не доступны

**Результаты оценки PBT и vPvB**

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

Вещество в смеси не соответствует критериям PBT/vPvB согласно Регламенту 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**

Содержит: нет галогенированные углеводороды  
слабо опасен для воды  
Не допускать попадания в канализацию или водоемы.  
Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

**Методы утилизации отходов**

**Рекомендация**

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

**Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig**

Дата ревизии: 15.04.2019

Код продукта: BO50028331

страница 7 из 7

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

Надлежащее отгрузочное наименование:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Морская доставка (IMDG)**

Надлежащее отгрузочное наименование:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

Надлежащее отгрузочное наименование:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

**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 75

**Национальные предписания**

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

**Дополнительные данные**

Продукт классифицирован и промаркирован согласно Директивам ЕС или согласно соответствующим национальным законам.

**Оценка химической безопасности**

Для этой вещества не проводилась оценка безопасности.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

**Текст H-фраз (Номер и полный текст)**

- H302 Вредно при проглатывании.
- H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
- H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.
- H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- EUN208 Содержит 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он. Может вызывать аллергические реакции.
- EUN210 Спецификация по мерам безопасности предоставляется по требованию.

**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.)*