

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Дата ревизии: 05.07.2023

Код продукта: BO5500540B

страница 1 из 10

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

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Другие коммерческие наименования продукта

BO 5500540 = 25ml BO 5500540A + 25 ml BO 5500540B

Группа материалов/веществ: Zulieferprodukt

Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против
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
 Skin Corr. 1A; H314
 Eye Dam. 1; H318
 Skin Sens. 1; H317
 STOT SE 3; H335

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

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

 метил-метакрилат
 (2-гидроксиэтил)метакрилат
 метакриловая кислота
 1-Benzoyl-2-ethylimidazol

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:

Указание на опасность

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Дата ревизии: 05.07.2023

Код продукта: BO5500540B

страница 2 из 10

H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Предупреждения

P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
 P261 Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
 P280 Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.
 P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.
 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.

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

Смола(ы) метакрилата/акрилата.

Опасные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
80-62-6	метил-метакрилат			<50 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			
868-77-9	(2-гидроксиэтил)метакрилат			< 50 %
	212-782-2	607-124-00-X	01-2119490169-29	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
79-41-4	метакриловая кислота			<20 %
	201-204-4	607-088-00-5	01-2119463884-26	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H312 H302 H314			
614-23-3	Benzoyl Thiourea			<10 %
	Acute Tox. 4; H302			
	1-Benzoyl-2-ethylimidazol			<3 %
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H317 H412			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
		SCL, M-фактор и/или ATE	
80-62-6	201-297-1	метил-метакрилат	<50 %
		ингаляционный: LC50 = 78 mg/l (пары); кожный: LD50 = >5000 mg/kg; оральный: LD50 = 7900 mg/kg	
868-77-9	212-782-2	(2-гидроксиэтил)метакрилат	< 50 %
		кожный: LD50 = >5000 mg/kg; оральный: LD50 = 5050 mg/kg	
79-41-4	201-204-4	метакриловая кислота	<20 %
		ингаляционный: LC50 = >3,6 mg/l (пыль/туман); кожный: ATE = 1100 mg/kg; оральный: LD50 = 1320 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100	
614-23-3		Benzoyl Thiourea	<10 %
		оральный: ATE = 500 mg/kg	

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Дата ревизии: 05.07.2023

Код продукта: BO5500540B

страница 3 из 10

Описание мер первой помощи**Общие рекомендации**

Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой!
В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

При вдыхании

Пострадавшего перенести на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

При попадании на кожу

Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством воды с мылом. Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

При контакте с глазами

При контакте с глазами, снимите контактные линзы и немедленно промойте слизистую, включая поверхность под веками, большим объемом воды в течение не менее 15 минут. В случае продолжения раздражения получить консультацию у специалиста.

При попадании в желудок

Не вызывать рвоту. Немедленно дать выпить большое количество воды. Немедленно вызвать врача.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Вдыхание: Раздражение дыхательных путей
Кожный контакт : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Попадание в глаза : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

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

распылитель воды, сухой порошок, пена, углекислый газ (CO₂)

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Угарный газ, окиси водорода (NO_x)

Меры предосторожности для пожарных

Стандартная процедура при химических пожарах.
Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.
При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

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**

Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).
Обеспечить хорошую вентиляцию.

Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему. Избегать попадания в почву.
Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

Методы и материалы для локализации и очистки

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Дата ревизии: 05.07.2023

Код продукта: BO5500540B

страница 4 из 10

Дополнительная информация

Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, силиконовый гель, кислотный связывающий раствор, универсальный связывающий раствор, опилки). Смести и убрать совком в подходящие контейнеры для удаления. Обеспечить адекватную вентиляцию.

Ссылка на другие разделы

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

Избегать попадания на кожу и в глаза.
Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.
Обеспечить адекватную вентиляцию.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Не требуется никаких специальных защитных мер.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.
Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. Составить и соблюдать план защиты кожи!

Дальнейшие указания

Избегать: Ультрафиолетовое излучение/солнечный свет

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.
Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить закрытым.
Рекомендованная температура хранения 5 - 25°C. Держать вдали от прямого солнечного света.

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
868-77-9	2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат		20	(максимальная)
79-41-4	2-Метилпроп-2-еновая кислота		10	(максимальная)
80-62-6	Метил-2-метилпроп-2-еноат		10	(среднесменная)
			20	(максимальная)

Регулирования воздействия

Подходящие технические устройства управления

Обеспечить достаточный воздухообмен и/или выхлопную трубу в рабочих комнатах.
Не вдыхать пар. Следует учесть: Предельные значения 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

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Дата ревизии: 05.07.2023

Код продукта: BO5500540B

страница 5 из 10

89/689/ЕЕС и основанного на ней стандарта EN 374.

Рекомендованный материал: NBR (Нитриловый каучук), VITON

Неподходящий материал: Натуральное волокно (например, хлопок)

Защита кожи

При работе носить соответствующую защитную одежду.

Защита дыхательных путей

Средства личной защиты обычно не требуются. Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.

Пользоваться средствами органов дыхания. Полная-/половинная-/четвертная маска (EN 136/140)

Респиратор с фильтром для улавливания органических паров. Рекомендуемый тип фильтра: A (P2)

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	Жидкий	
Цвет:	розовый	
Запах:	характерный	
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:		101 °C
Точка вспышки:		10 °C
Вязкость, кинематическая: (при 23 °C)		5000 mm ² /s
Растворимость в воде:		не определено
Давление пара: (при 20 °C)		47 hPa
Плотность (при 25 °C):		1 g/cm ³

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства
Нет.

Другие характеристики безопасности

Содержание растворителя:	0,0%
Содержание твердых веществ:	100%
Вязкость, динамическая: (при 25 °C)	5000 mPa·s

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

Свет / Ультрафиолетовое излучение/солнечный свет
Окисляющее вещество сильное

Химическая устойчивость

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

Условия, которых следует избегать

Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей. Теплота, огонь и искры.
Под воздействием света: Полимеризация

Несовместимые материалы, которых следует избегать

Средство уменьшения, сильный. Окисляющее вещество сильное
сильные кислоты и сильные основания

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Дата ревизии: 05.07.2023

Код продукта: BO5500540B

страница 6 из 10

Опасные продукты разложения

Отсутствие разложения если используется и применяется как указано.

 Термическое разложение может привести к высвобождению раздражающих газов и паров. Окись углерода (CO), Двуокись углерода (CO₂), Углеводороды

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

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
80-62-6	метил-метакрилат				
	оральный	LD50 mg/kg	7900	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	>5000	Кролик	ОЭСР 402
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	78 mg/l	Крыса	
868-77-9	(2-гидроксиэтил)метакрилат				
	оральный	LD50 mg/kg	5050	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	>5000	Кролик	
79-41-4	метакриловая кислота				
	оральный	LD50 mg/kg	1320	Крыса	ОЭСР 401
	кожный	ATE mg/kg	1100		
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50	>3,6 mg/l	Крыса	ОЭСР 403
614-23-3	Benzoyl Thiourea				
	оральный	ATE mg/kg	500		

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду
Токсичность

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Дата ревизии: 05.07.2023

Код продукта: BO5500540B

страница 7 из 10

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
80-62-6	метил-метакрилат					
	Острая токсичность для рыб	LC50 283 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 110 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ОЭСР 201	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 69 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
868-77-9	(2-гидроксиэтил)метакрилат					
	Острая токсичность для рыб	LC50 227 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
79-41-4	метакриловая кислота					
	Острая токсичность для рыб	LC50 100-180 mg/l	96 h	Полосатый данио (Danio rerio)		ОЭСР 203
	Острая Crustacea токсичность	EC50 >130 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		ОЭСР 202

Стойкость и разлагаемость

CAS-Номер	название				
	Метод	Значение	d	Источник	
	Оценка				
80-62-6	метил-метакрилат				
	аerob	94%	14		
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).				
79-41-4	метакриловая кислота				
	ОЭСР 301D	86%			
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).				

Потенциал биоаккумуляции

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
80-62-6	метил-метакрилат	1,38
868-77-9	(2-гидроксиэтил)метакрилат	0,47

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

По утилизации отходов проконсультироваться с сертифицированными экспертами в области утилизации отходов.

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Дата ревизии: 05.07.2023

Код продукта: BO5500540B

страница 8 из 10

080409 WASTES FROM THE MANUFACTURE, FORMULATION, SUPPLY AND USE (MFSU) OF COATINGS (PAINTS, VARNISHES AND VITREOUS ENAMELS), ADHESIVES, SEALANTS AND PRINTING INKS; wastes from MFSU of adhesives and sealants (including waterproofing products); waste adhesives and sealants containing organic solvents or other hazardous substances; опасные отходы

Отходы с осадков

080409 WASTES FROM THE MANUFACTURE, FORMULATION, SUPPLY AND USE (MFSU) OF COATINGS (PAINTS, VARNISHES AND VITREOUS ENAMELS), ADHESIVES, SEALANTS AND PRINTING INKS; wastes from MFSU of adhesives and sealants (including waterproofing products); waste adhesives and sealants containing organic solvents or other hazardous substances; опасные отходы

Зараженная упаковка

150110 WASTE PACKAGING; ABSORBENTS, WIPING CLOTHS, FILTER MATERIALS AND PROTECTIVE CLOTHING NOT OTHERWISE SPECIFIED; packaging (including separately collected municipal packaging waste); packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances; опасные отходы

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1133
Надлежащее отгрузочное наименование: Клеи (метил-метакрилат, метакриловая кислота)
Категория опасности при транспортировке: 3
Упаковочная группа: III
 Лист опасности: 3



Классификационный код: F1
 Ограниченное количество (LQ): 5 L
 Освобожденные количества: E1
 Категория транспортировки: 3
 Код ограничения проезда через туннели: E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1133
Надлежащее отгрузочное наименование: Клеи (метил-метакрилат, метакриловая кислота)
Категория опасности при транспортировке: 3
Упаковочная группа: III
 Лист опасности: 3



Классификационный код: F1

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Дата ревизии: 05.07.2023

Код продукта: BO5500540B

страница 9 из 10

Ограниченное количество (LQ):

5 L

Освобожденные количества:

E1

Морская доставка (IMDG)
Номер ООН или

UN 1133

идентификационный номер:
Надлежащее отгрузочное

Adhesives (Methyl methacrylate, Methacrylic acid)

наименование:
Категория опасности при

3

транспортировке:
Упаковочная группа:

III

Лист опасности:

3



Особо оговоренные условия:

223, 955

Ограниченное количество (LQ):

5 L

Освобожденные количества:

E1

EmS:

F-E, S-D

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)
Номер ООН или

UN 1133

идентификационный номер:
Надлежащее отгрузочное

Adhesives (Methyl methacrylate, Methacrylic acid)

наименование:
Категория опасности при

3

транспортировке:
Упаковочная группа:

III

Лист опасности:

3



Особо оговоренные условия:

A3

Ограниченное количество (LQ)

10 L

(Пассажирский самолет):

Passenger LQ:

Y344

Освобожденные количества:

E1

Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):

355

Максимальное количество (Пассажирский самолет):

60 L

Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):

366

Максимальное количество (Грузовой самолет):

220 L

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ

Нет

СРЕДЫ:

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

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Дата ревизии: 05.07.2023

Код продукта: BO5500540B

страница 10 из 10

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 0 %
0 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): 2 - опасен для воды

Оценка химической безопасности

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1,2.

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Flam. Liq. 2; H225	На основе данных испытаний
Skin Corr. 1A; H314	Процесс расчета
Eye Dam. 1; H318	Процесс расчета
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета
STOT SE 3; H335	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302 Вредно при проглатывании.
H312 Наносит вред при контакте с кожей.
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительная информация

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.

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