

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Дата ревизии: 16.01.2024

Код продукта: BO5500540A

страница 1 из 11

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

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Другие коммерческие наименования продукта

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

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 Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335
Aquatic Chronic 3; H412

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
альфа,альфа-диметилбензил гидропероксид
1,4-дигидроксibenзол

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

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Дата ревизии: 16.01.2024

Код продукта: BO5500540A

страница 2 из 11

- H317

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- H335

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- H412

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

- P210

Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
- P261

Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
- P280

Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
- 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.

Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml

Сигнальное слово: Опасно

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			<25 %
	212-782-2	607-124-00-X	01-2119490169-29	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
3290-92-4	Propylidynetrimethyl trimethacrylate			<2,5 %
	221-950-4		01-2119542176-41	
	Aquatic Chronic 2; H411			
80-15-9	альфа,альфа-диметилбензил гидропероксид			<2,5 %
	201-254-7	617-002-00-8	01-2119475796-19	
	Org. Perox. E, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H242 H331 H312 H302 H314 H373 H411			
123-31-9	1,4-дигидроксибензол			<1 %
	204-617-8	604-005-00-4	01-2119524016-51	
	Carc. 2, Muta. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H351 H341 H302 H318 H317 H400			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Дата ревизии: 16.01.2024

Код продукта: BO5500540A

страница 3 из 11

SCL, М-фактор и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, М-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	<25 %
		кожный: LD50 = >5000 mg/kg; оральный: LD50 = 5050 mg/kg	
80-15-9	201-254-7	альфа,альфа-диметилбензил гидропероксид	<2,5 %
		ингаляционный: LC50 = 1,4 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 0,5 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = 500 mg/kg; оральный: LD50 = 382 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 3 - < 10 Eye Dam. 1; H318: >= 3 - < 10 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 3 STOT SE 3; H335: >= 1 - 100	
123-31-9	204-617-8	1,4-дигидроксibenзол	<1 %
		оральный: LD50 = 302 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10	

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

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 (NOx)

Меры предосторожности для пожарных

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Дата ревизии: 16.01.2024

Код продукта: BO5500540A

страница 4 из 11

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**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**

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Дата ревизии: 16.01.2024

Код продукта: BO5500540A

страница 5 из 11

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

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
123-31-9	1,4-Дигидроксibenзол		1	(максимальная)
80-15-9	1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид		1	(максимальная)
868-77-9	2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат		20	(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 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: зелёный
Запах: характерный

Стандарт на метод
испытания

Температура кипения или температура
начала кипения и диапазон кипения: 101 °C
Точка вспышки: 10 °C
Вязкость, кинематическая: 5000 mm²/s
(при 23 °C)
Растворимость в воде: не определено OECD 116
Давление пара: 47 hPa
(при 20 °C)
Плотность (при 25 °C): 1 g/cm³

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства
Нет.

Другие характеристики безопасности

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Дата ревизии: 16.01.2024

Код продукта: BO5500540A

страница 6 из 11

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

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**

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Дата ревизии: 16.01.2024

Код продукта: BO5500540A

страница 7 из 11

Острая токсичность

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
80-62-6	метил-метакрилат				
	оральный	LD50 7900 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 >5000 mg/kg	Кролик	ОЭСП 402	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 78 mg/l	Крыса		
868-77-9	(2-гидроксиэтил)метакрилат				
	оральный	LD50 5050 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 >5000 mg/kg	Кролик		
80-15-9	альфа,альфа-диметилбензил гидропероксид				
	оральный	LD50 382 mg/kg	Крыса	IUCLID	
	кожный	LD50 500 mg/kg	Крыса	RTECS	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 1,4 mg/l	Крыса	IUCLID	
	ингаляционный пыль/туман	ATE 0,5 mg/l			
123-31-9	1,4-дигидроксibenзол				
	оральный	LD50 302 mg/kg	Крыса	IUCLID	

Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства
Эта информация недоступна.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность

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	ОЭСП 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	

Стойкость и разлагаемость

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Дата ревизии: 16.01.2024

Код продукта: BO5500540A

страница 8 из 11

CAS-Номер	название			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
80-62-6	метил-метакрилат			
	аerob	94%	14	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			

Потенциал биоаккумуляции**Коэффициент распределения (н-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.

Другие вредные воздействия

Эта информация недоступна.

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

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**

UN 1133

идентификационный номер:

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Дата ревизии: 16.01.2024

Код продукта: BO5500540A

страница 9 из 11

Надлежащее отгрузочное наименование: Клеи (метил-метакрилат)
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)
Категория опасности при транспортировке: 3
Упаковочная группа: III
Лист опасности: 3



Классификационный код: F1
Ограниченное количество (LQ): 5 L
Освобожденные количества: E1

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1133
Надлежащее отгрузочное наименование: Adhesives (Methyl methacrylate)
Категория опасности при транспортировке: 3
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 идентификационный номер: UN 1133
Надлежащее отгрузочное наименование: Adhesives (Methyl methacrylate)

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Дата ревизии: 16.01.2024

Код продукта: BO5500540A

страница 10 из 11

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 упаковке (Пассажирский самолет): 355
Максимальное количество (Пассажирский самолет): 60 L
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 366
Максимальное количество (Грузовой самолет): 220 L

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 3, Запись 40, Запись 75

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. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства.

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): 11,12.

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Дата ревизии: 16.01.2024

Код продукта: BO5500540A

страница 11 из 11

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Flam. Liq. 2; H225	На основе данных испытаний
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета
STOT SE 3; H335	Процесс расчета
Aquatic Chronic 3; H412	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H242	При нагревании возможно возгорание.
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.
H331	Токсично при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H341	Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
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.)