

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS VW 360 S – Миномет (Компонент А)



Дата Ревизии: 11.02.2015

Заменяет версию от: 25.07.2014

Версия: 4.0/ru

Дата печати: 11.02.2015

## **РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси, и предприятия**

### **1.1 Идентификатор продукта**

Коммерческое название продукта FIS VW 360 S – Миномет (Компонент А)

### **1.2 Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются**

Важные идентифицированные применения Инъекционный состав

Рекомендуемые ограничения None under normal processing. Observe technical data sheet.

### **1.3 Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности**

Адрес fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
D-72178 Waldachtal  
Телефон: +49(0)7443 12-0  
Факс: +49(0)7443 12-4222  
Электронная почта: info-sdb@fischer.de

Запуск в обращение ООО fischer Befestigungssysteme Rus  
ul. Dokukina 16/1, Building 1  
129226 Moscow, Russia  
Телефон: +7 495 223-03-34  
Факс: +7 495 223-03-34

### **1.4 Телефон экстренной помощи**

Аварийный номер телефона +49(0)6132-84463 (24h)

## **РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности**

### **2.1 Определение класса вещества или смеси**

\*Классификация в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008 Раздражает кожу. 2; H315 Опасно для г. лаз. 1; H318 Сенсibil. ко жу 1; H317

\*Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС / 1999/45/ЕС R43 Xi; R41

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS VW 360 S – Миномет (Компонент



А)

Дата Ревизии: 11.02.2015

Заменяет версию от: 25.07.2014

Версия: 4.0/ru

Дата печати: 11.02.2015

## 2.2 Элементы маркировки

\*Пиктограмма, обозначающая опасность



GHS05



GHS07

\*Сигнальное слово

Опасно

Составные части, обуславливающие опасность

Портланд цемент, tetramethylene dimethacrylate, 2-hydroxypropyl methacrylate

H –фраза(ы)

H315: вызывает раздражение кожи.  
H317: может вызывать аллергические кожные реакции.  
H318: вызывает тяжелые поражения глаз.

P –фраза(ы)

P101: если требуется совет врача, подготовить упаковку или маркировочную этикетку.  
P102: беречь от детей.  
P280: использовать защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.  
P305+P351+P338: ПРИ КОНТАКТЕ С ГЛАЗАМИ: в течение нескольких минут осторожно промывать водой. По возможности снять контактные линзы. Продолжить промывание глаз.  
P310: незамедлительно связаться по телефону с ЦЕНТРОМ ИНФОРМИРОВАНИЯ ОБ ОТРАВЛЕНИЯХ или с врачом.

## 2.3 Прочие опасности

Опасность для здоровья

None known.

Особые указания, касающиеся опасности для человека и окружающей среды

None known.

Указание опасности

None known.

Указание опасности

None known.

## РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

### Опасные компоненты

Ингредиент		Классификация 67/548/EWG	Концентрация
		Классификация 1272/2008/EG	
Портланд цемент	Номер CAS: 65997-15-1 ЕС-Номер: 266-043-4 Номер REACH: The substance does not require registration according to Regulation (EC) No 1207/2006 [REACH].	Xi; R37/38-41 Раздражает кожу. 2;H315 Опасно для г. лаз. 1; H318 Специфическая острая токсичность, однораз. 3;H335	10.0 – 25.0 Вес%

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS VW 360 S – Миномет (Компонент А)



Дата Ревизии: 11.02.2015

Заменяет версию от: 25.07.2014

Версия: 4.0/ru

Дата печати: 11.02.2015

Ингредиент		Классификация 67/548/EGW	Концентрация
		Классификация 1272/2008/EG	
tetramethylene dimethacrylate	Номер CAS: 2082-81-7 ЕС-Номер: 218-218-1 Номер REACH: 02-2119849716-25	Xi; R43 Сенсибил. ко жу 1; H317	2.5 – 10.0 Вес%
2-hydroxypropyl methacrylate	Номер CAS: 27813-02-1 ЕС-Номер: 248-666-3 Номер REACH: 01-2119490226-37	R43 Xi; R36 Сенсибил. ко жу 1; H317 Раздражает глаза. 2; H319	< 2.5 Вес%

## РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи

### 4.1 Мероприятия по оказанию первой помощи

Общие рекомендации	If symptoms persist, call a physician. Немедленно снять всю загрязненную одежду.
При вдыхании	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
При контакте с кожными покровами	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Осторожно промыть большим количеством воды с мылом.
При контакте с глазами	In case of eye contact, remove contact lens and rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes.
При проглатывании	If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label. Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Drink 1 or 2 glasses of water. Do NOT induce vomiting.

### 4.2 Важнейшие острые или проявляющиеся с задержкой симптомы и воздействия

Симптомы	None known.
----------	-------------

### 4.3 Показание на незамедлительную врачебную помощь или специализированное лечение

Немедленная медицинская помощь	No data available
Специального лечения	No data available

## РАЗДЕЛ 5: Необходимые меры при пожаротушении

### 5.1 Огнегасящие средства

Подходящие средства пожаротушения	Carbon dioxide (CO2) Dry powder Foam Water spray jet
-----------------------------------	---

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS VW 360 S – Миномет (Компонент



А)

Дата Ревизии: 11.02.2015

Заменяет версию от: 25.07.2014

Версия: 4.0/ru

Дата печати: 11.02.2015

Средства пожаротушения, которые не должны применяться в целях безопасности High volume water jet

## 5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Особые случаи опасности воздействия, причиной которых является вещество или сам препарат, продукты его сгорания или выделяемые при этом газы Heating or fire can release toxic gas.

## 5.3 Указания по пожаротушению

Специальные защитные устройства, применяемые при тушении пожара In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus. In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes.

Дополнительные данные для тушения пожара Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations. Keep containers and surroundings cool with water spray.

## РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, произвольном выбросе

### 6.1 Личные меры предосторожности, средства защиты и процедуры в чрезвычайных ситуациях

Меры личной безопасности Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Keep people away from and upwind of spill/leak.

### 6.2 Мероприятия по защите окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву. Prevent spreading over a wide area (e.g. by containment or oil barriers).

### 6.3 Методы и материал для задержания и очистки

Способы дезактивации Use mechanical handling equipment. Treat recovered material as described in the section "Disposal considerations".

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Ссылка на другие разделы See chapter 8/13

### 6.5 Дополнительные указания

Другая информация Утилизация в соответствии с местными нормативами.

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS VW 360 S – Миномет (Компонент



А)

Дата Ревизии: 11.02.2015

Заменяет версию от: 25.07.2014

Версия: 4.0/ru

Дата печати: 11.02.2015

## **РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение**

### **7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения**

Информация о безопасном обращении	None under normal processing. Внимание: Во время обработки в затвердевшем состоянии производится пыли.
Указания по пожаровзрывобезопасности	No special precautions required.

### **7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости**

Требования к складским помещениям и резервуарам	Keep containers tightly closed in a cool, well-ventilated place. Хранить в соответствии с местными ограничениями. Хранить только в собственном контейнере.
Указания, касающиеся совместного хранения	Store in accordance with the particular national regulations.
Класс хранения по немецкой классификации	10-13 (TRGS 510)

### **7.3 Специфические виды конечного использования**

Особое использование	Инъекционный состав Further information: see technical data sheet.
----------------------	---

## **РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки/ Индивидуальные средства защиты**

### **8.1 Контрольные параметры**

Продукт не содержит релевантных количеств веществ, для которых принята предельная концентрация на рабочем месте.

### **8.2 Ограничение и контроль выдержки/ Индивидуальные средства защиты**

Защита дыхательных путей	No personal respiratory protective equipment normally required.
Защита рук	not required under normal use
Подходящий материал:	butyl-rubber, Chloroprene, Nitrile rubber
Неподходящий материал:	PVC disposable gloves
Толщина материала:	голосования по использованию и продолжительности использования
Время нарушения целостности:	голосования по использованию и продолжительности использования
Примечание:	Take note of the information given by the producer concerning permeability and break through times, and of special workplace conditions (mechanical strain, duration of contact).

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS VW 360 S – Миномет (Компонент



A)

Дата Ревизии: 11.02.2015

Заменяет версию от: 25.07.2014

Версия: 4.0/ru

Дата печати: 11.02.2015

Исходное (базовое) вещество:	Заменить при изнашивании.
Защита глаз	Tightly fitting safety goggles
Защита кожи и тела	Wear suitable protective equipment.
Примечание:	Choose body protection according to the amount and concentration of the dangerous substance at the work place.
Общие защитные и санитарно-гигиенические меры	Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Take off all contaminated clothing immediately. Wash hands before breaks and at the end of workday. Keep away from food, drink and animal feedingstuffs. Use protective skin cream before handling the product.
Информация о предписаниях в области защиты окружающей среды	No special environmental precautions required.

## **РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**

### **9.1 Информация об основных физических и химических свойствах**

Форма	paste
Цвет	light grey
Запах	characteristic
Порог восприятия запаха	not determined
РН	No data available
Точка плавления [градусов по Цельсию] / Точка замерзания [градусов по Цельсию]	No data available
Точка кипения [градусов по Цельсию]	no data available
Точка вспышки [градусов по Цельсию]	> 100
Скорость испарения [kg/(s*m <sup>2</sup> )]	No data available
Воспламеняемость	No data available
Пределы взрывчатости [Vol-%]	
Нижнее предельное значение:	not determined

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS VW 360 S – Миномет (Компонент



А)

Дата Ревизии: 11.02.2015

Заменяет версию от: 25.07.2014

Версия: 4.0/ru

Дата печати: 11.02.2015

Верхнее предельное значение:	not determined
Риск взрыва.	Not explosive
Давление пара [kPa]	No data available
*Плотность [g/cm <sup>3</sup> ]	1,6 – 1,8
Температуры:	20 °C
Относительная плотность	No data available
Растворимость в воде [g/l]	not determined
Растворимость [g/l]	No data available
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log P O/W)	No data available
Самовоспламенение	not auto-flammable
Температура разложения [градусов по Цельсию]	not determined
*Вязкость динамическая [kg/(m*s)]	180 – 230
Температуры:	20 °C
Окисление	No

## 9.2 Дополнительная информация

Связь зависимости плотности пара с воздухом (воздухе=1)	not determined
---	----------------

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Термическое разложение	No decomposition if stored and applied as directed.
------------------------	---

### 10.2 Химическая стабильность

Химическая стабильность	Stable under recommended storage conditions.
-------------------------	--

### 10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции	No dangerous reaction known under conditions of normal use.
-----------------	---

### 10.4 Недопустимые условия

Условия, которых следует избегать	No decomposition if used as directed.
-----------------------------------	---------------------------------------

### 10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать	Not applicable.
-------------------------------------	-----------------

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS VW 360 S – Миномет (Компонент



А)

Дата Ревизии: 11.02.2015

Заменяет версию от: 25.07.2014

Версия: 4.0/ru

Дата печати: 11.02.2015

## 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения No decomposition if used as directed.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

#### Опасные компоненты

##### Портланд цемент

Оральная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Примечание	Источники
> 2000	LD50	literature value	100

источники: 100 – 100

Кожная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	Примечание	Источники
> 2000	LD50	rabbit	Limit test 2000 mg/kg	100

источники: 100 – 100

Ингаляционная токсичность [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Примечание	Источники
> 5	LC50	rat	Limit Test 5 g/m <sup>3</sup>	100

источники: 100 – 100

Повышение чувствительности May cause an allergic skin reaction.

Канцерогенные эффекты Not applicable.

Мутагенность Not applicable.

Воссоздание токсичности Not applicable.

Разъедающее действие No data available

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция) [mg/kg]	Специфические воздействия	Источники
	Irritating to respiratory system. (dust)	100

источники: 100 – 100

Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ) [mg/kg]	Примечание	Источники
	Not applicable.	100

источники: 100 – 100

##### Tetramethylen dimethacrylate

Оральная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	Источники
> 2000	LD50	rat	100



# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS VW 360 S – Миномет (Компонент



A)

Дата Ревизии: 11.02.2015

Заменяет версию от: 25.07.2014

Версия: 4.0/ru

Дата печати: 11.02.2015

источники: 100 – 100

Кожная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	Источники
> 3000	LD50	rabbit	100

источники: 100 – 100

Ингаляционная токсичность [mg/l]	Источники
No data available	2

источники: 2 – SimChem

Повышение чувствительности      Hautsensibilisierend.

Канцерогенные эффекты      keine carcinogenic effects

Мутагенность      Not applicable.

Воссоздание токсичности      Not applicable.

Разъедающее действие      keine Corrosion

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция) [mg/kg]	Специфические воздействия	Источники
	keine	2

источники: 2 – SimChem

Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ) [mg/kg]	Специфические воздействия	Источники
	keine	2

источники: 2 – SimChem

## 2-hydroxypropyl methacrylate

Оральная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	Примечание	Источники
> 2000	LD50	rat	OECD 401 Limit Test.	100

источники: 100 – 100

Кожная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	Источники
> 5000	LD50	rabbit	100

источники: 100 – 100

Ингаляционная токсичность [mg/l]	Источники
No data available	100

источники: 100 – 100

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS VW 360 S – Миномет (Компонент



A)

Дата Ревизии: 11.02.2015

Заменяет версию от: 25.07.2014

Версия: 4.0/ru

Дата печати: 11.02.2015

Повышение чувствительности      Hautsensibilisierend.

Канцерогенные эффекты      Not applicable.

Мутагенность      Not applicable.

Воссоздание токсичности      Not applicable.

Разъедающее действие      keine Corrosion

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция) [mg/kg]	Примечание	Источники
	Not applicable.	100

источники: 100 – 100

Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ) [mg/kg]	Примечание	Источники
	Not applicable.	100

источники: 100 – 100

Раздражающее действие на кожу      Irritating to skin and mucous membranes

Раздражающее действие на глаза      Irritating to eyes.

## 11.2 Дополнительные указания

Другие данные (Раздел 11.)      Сам продукт как таковой не прошел испытания.

## РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

### 12.1 Токсичность

#### Опасные компоненты

##### Портланд цемент

Биологическая разлагаемость      Not applicable. (неорганический)

##### Tetramethylen dimethacrylate

Концентрации, не ведущие к видимым эффектам (дафния) [mg/l]	Подопытные виды	Вид измерения	Источники
7,51	Daphnia magna (Big water flea).	OECD 211	100

источники: 100 – 100

Биологическая разлагаемость      Является быстро разлагающимся.

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS VW 360 S – Миномет (Компонент А)



Дата Ревизии: 11.02.2015

Заменяет версию от: 25.07.2014

Версия: 4.0/ru

Дата печати: 11.02.2015

## 2-hydroxypropyl methacrylate

Концентрации, не ведущие к видимым эффектам (дафния) [mg/l]	Продолжительность принятия	Подопытные виды	Вид измерения	Критерий испытания	источники
24,1	21 d	Daphnia magna (Big water flea).	OECD 202	NOEC	100

источники: 100 – 100

Биологическая разлагаемость – Является быстро разлагающимся.

\*Токсично по отношению к рыбам [mg/l] There is no data available for this product.

\*Токсично по отношению к дафния [mg/l] There is no data available for this product.

\*Токсичность по отношению к морским водорослям [mg/l] There is no data available for this product.

### 12.2 Сведения об элиминировании

Механизмы элиминации и распределения There is no data available for this product.

Элиминация в очистительном сооружении There is no data available for this product.

### 12.3 Биоаккумуляционный потенциал

Биоаккумуляция There is no data available for this product.

Фактор биоконцентрации (BCF) There is no data available for this product.

### 12.4 Подвижность в почве

Распределение в окружающей среде There is no data available for this product.

Подвижность

Мобильность: There is no data available for this product.

### 12.5 Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Результат определения стойких, био-аккумулятивных и токсичных качеств (PBT) This preparation contains no substance considered to be very persistent nor very bioaccumulating (vPvB).

### 12.6 Другие вредные последствия

Дополнительная информация по экологии Сам продукт как таковой не прошел испытания.

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS VW 360 S – Миномет (Компонент



А)

Дата Ревизии: 11.02.2015

Заменяет версию от: 25.07.2014

Версия: 4.0/ru

Дата печати: 11.02.2015

## РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

### 13.1 Технология обработки отходов

Утилизация и/или удаление отходов (остатков) Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.

Утилизация в соответствии с предписаниями органов управления. Оставшиеся пустые контейнеры.

Номер отхода

Согласно Европейскому Каталогу промышленных отходов, нормы и правила по утилизации отходов определяются не для продукта, а для типа использования.

Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер:

Продукт (Миномет и Curing agent)

200127 – paint, inks, adhesives and resins containing dangerous substances

080409 – waste adhesives and sealants containing organic solvents or other dangerous substances

Затвердевший материал и полностью выжатой картриджей

200000 – MUNICIPAL WASTES (HOUSEHOLD WASTE AND SIMILAR

COMMERCIAL, INDUSTRIAL AND INSTITUTIONAL WASTES) INCLUDING SEPARATELY COLLECTED FRACTIONS

## РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

	Наземный транспорт ADR/RID	Морской транспорт IMDG	Воздушный транспорт ICAO/IATA
14.1 UN-No	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.
14.2 Описание товаров	No dangerous good according to ADR	No dangerous good according to IMDG	No dangerous good according to IATA
14.2 Общепринятое транспортировочное обозначение ООН		Non dangerous good	Non dangerous good
14.3 Классы транспортных рисков	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.
14.4 Упаковочная группа	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.
14.5 Опасности для окружающей среды	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.
Инициатор опасности	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.

### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Предосторожности not required under normal use

### 14.7 Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции not applicable

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS VW 360 S – Миномет (Компонент



А)

Дата Ревизии: 11.02.2015

Заменяет версию от: 25.07.2014

Версия: 4.0/ru

Дата печати: 11.02.2015

ции МАРПОЛ 73/78 и согласно  
Международного кодекса пе-  
ревозок опасных химических  
грузов наливом

## 14.8 Дополнительные указания

Другие данные (Раздел 14.) Not dangerous goods in the meaning of ADR/RID, ADN, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

## РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

### 15.1 Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические юридические предписания относительно вещества или смеси

Ограничение принятия на ра- -  
боту.

Дополнительные нормативные Not applicable.  
правила

### 15.2 Оценка безопасности веществ

Оценка безопасности Не относится. Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Текст R фраз R36: Раздражает глаза.  
R37/38: Раздражает дыхательную систему и кожу.  
R41: Риск серьезного повреждения глаз.  
R43: Может вызвать раздражение при контакте с кожей.

Текст H фраз H315: вызывает раздражение кожи.  
H317: может вызывать аллергические кожные реакции.  
H318: вызывает тяжелые поражения глаз.  
H319: вызывает сильное раздражение глаз.  
H335: может вызывать раздражение дыхательных путей.

Точный текст классов опасности Раздражает кожу.: Раздражающее действие на кожу  
Опасно для глаз: Тяжелое повреждение  
Аллергизация кожи  
Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)  
Раздражает глаза.: Сильное раздражение глаз

\*Изменение по сравнению с последней редакцией Изменения по сравнению с последней редакцией отмечены \*.

Определение класса смесей и использованный метод оцен-

Классификация	Оценка
Skin Irrit. 2; H315	рассчитанный
Eye Dam. 1; H318	рассчитанный
Skin Sens. 1; H317	рассчитанный

## Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS VW 360 S – Миномет (Компонент



A)

Дата Ревизии: 11.02.2015

Заменяет версию от: 25.07.2014

Версия: 4.0/ru

Дата печати: 11.02.2015

ки согласно Положению (ЕС)  
1207/2008 [CLP]

Рекомендуемые ограничения      None under normal processing. Observe technical data sheet.

Данные базируются на основе наших сегодняшних знаний и опыта. Лист с данными техник и безопасности описывает продукт согласно требованиям техники безопасности. Данные не касаются гарантии свойств продукта.

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS VW 360 S – Curing agent (Компонент В)

Дата Ревизии: 11.02.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 25.07.2014

Дата печати: 11.02.2015

## **РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси, и предприятия**

### **1.1 Идентификатор продукта**

Коммерческое название продукта FIS VW 360 S – Curing agent (Компонент В)

### **1.2 Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются**

Важные идентифицированные применения Инъекционный состав

Рекомендуемые ограничения None under normal processing. Observe technical data sheet.

### **1.3 Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности**

Адрес fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
D-72178 Waldachtal  
Телефон: +49(0)7443 12-0  
Факс: +49(0)7443 12-4222  
Электронная почта: info-sdb@fischer.de

Запуск в обращение ООО fischer Befestigungssysteme Rus  
ul. Dokukina 16/1, Building 1  
129226 Moscow, Russia  
Телефон: +7 495 223-03-34  
Факс: +7 495 223-03-34

### **1.4 Телефон экстренной помощи**

Аварийный номер телефона +49(0)6132-84463 (24h)

## **РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности**

### **2.1 Определение класса вещества или смеси**

Классификация в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008 Раздражает глаза. 2; H319 Сенсibil. ко жу 1; H317 Хронически опасный для водных объектов. 2; H411

\*Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС / 1999/45/ЕС R43 N; R51-53

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS VW 360 S – Curing agent (Компонент В)

Дата Ревизии: 11.02.2015

Версия: 5.0/ru

**fischer**   
innovative solutions

Заменяет версию от: 25.07.2014

Дата печати: 11.02.2015

## 2.2 Элементы маркировки

Пиктограмма, обозначающая опасность



GHS07



GHS09

Сигнальное слово

Внимание

Составные части, обуславливающие опасность

dibenzoyl peroxide

H –фраза(ы)

H319: вызывает сильное раздражение глаз.

H317: может вызывать аллергические кожные реакции.

H411: ядовитое воздействие на водные организмы, длительный эффект.

P –фраза(ы)

P102: беречь от детей.

P101: если требуется совет врача, подготовить упаковку или маркировочную этикетку.

P280: использовать защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.

## 2.3 Прочие опасности

Опасность для здоровья

None known.

Особые указания, касающиеся опасности для человека и окружающей среды

None known.

Указание опасности

None known.

Указание опасности

None known.

## РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

### Опасные компоненты

Ингредиент		Классификация 67/548/EWG	Концентрация
		Классификация 1272/2008/EG	
dibenzoyl peroxide	Номер CAS: 94-36-0 ЕС-Номер: 202-327-6 Индекс-Номер: 617-008-00-0 Номер REACH: 01-2119511472-50	E; R3 Xi; R36 R43 N; R50/53 Org. Perox. G; H241 Сенсibil. ко жу 1; H317 Раздражает глаза. 2; H319 Чрезвычайно опасный для водных объектов 1; H400	10.0 – 25.0 Вес%
Этанэдиол этиленгликоль	Номер CAS: 107-21-1 ЕС-Номер: 203-473-3 Индекс-Номер: 603-027-00-1 Номер REACH: 01-2119456816-28, 02-2119752517-33	Xn; R22 Острая токс. 4; H302 Специфическая угрожающая токсичность, повтор. 2; H373	< 10.0 Вес%



**РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи****4.1 Мероприятия по оказанию первой помощи**

Общие рекомендации	If symptoms persist, call a physician. Немедленно снять всю загрязненную одежду.
При вдыхании	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
При контакте с кожными покровами	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Осторожно промыть большим количеством воды с мылом.
При контакте с глазами	In case of eye contact, remove contact lens and rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes.
При проглатывании	If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label. Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Drink 1 or 2 glasses of water. Do NOT induce vomiting.

**4.2 Важнейшие острые или проявляющиеся с задержкой симптомы и воздействия**

Симптомы	None known.
----------	-------------

**4.3 Показание на незамедлительную врачебную помощь или специализированное лечение**

Немедленная медицинская помощь	No data available
Специального лечения	No data available

**РАЗДЕЛ 5: Необходимые меры при пожаротушении****5.1 Огнегасящие средства**

Подходящие средства пожаротушения	Carbon dioxide (CO2) Dry powder Foam Water spray jet
Средства пожаротушения, которые не должны применяться в целях безопасности	High volume water jet

**5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси**

Особые случаи опасности воздействия, причиной которых является вещество или сам препарат, продукты его сгорания	Heating or fire can release toxic gas.
---	--

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS VW 360 S – Curing agent (Компонент В)

Дата Ревизии: 11.02.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 25.07.2014

Дата печати: 11.02.2015

ния или выделяемые при этом газы

## 5.3 Указания по пожаротушению

Специальные защитные устройства, применяемые при тушении пожара In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.  
In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes.

Дополнительные данные для тушения пожара Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.  
Keep containers and surroundings cool with water spray.

## РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, непроизвольном выбросе

### 6.1 Личные меры предосторожности, средства защиты и процедуры в чрезвычайных ситуациях

Меры личной безопасности Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.  
Keep people away from and upwind of spill/leak.

### 6.2 Мероприятия по защите окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.  
Prevent spreading over a wide area (e.g. by containment or oil barriers).

### 6.3 Методы и материал для задержания и очистки

Способы дезактивации Use mechanical handling equipment.  
Treat recovered material as described in the section "Disposal considerations".

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Ссылка на другие разделы See chapter 8/13

### 6.5 Дополнительные указания

Другая информация Утилизация в соответствии с местными нормативами.

## РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

### 7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Информация о безопасном обращении None under normal processing.  
Внимание: Во время обработки в затвердевшем состоянии производится пыли.

Указания по пожаровзрывобезопасности No special precautions required.

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS VW 360 S – Curing agent (Компонент В)

Дата Ревизии: 11.02.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 25.07.2014

Дата печати: 11.02.2015

## 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Требования к складским помещениям и резервуарам: Keep containers tightly closed in a cool, well-ventilated place. Хранить в соответствии с местными ограничениями. Хранить только в собственном контейнере.

Указания, касающиеся совместного хранения: Store in accordance with the particular national regulations.

Класс хранения по немецкой классификации: 10–13 (TRGS 510)

## 7.3 Специфические виды конечного использования

Особое использование: Инъекционный состав  
Further information: see technical data sheet.

## РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки/ Индивидуальные средства защиты

### 8.1 Контрольные параметры

#### Этанэдиол этиленгликоль

Россия

Примечание	Форма	Значение / мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	источники
*1)	смесь паров и аэрозоля	10/5	3	86

\*1): соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества  
источники: 86 – 2.2.5. Химические факторы производственной среды Гигиенические нормы в ГН 2.2.5.1827-03 –Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны– Дополнение № 1 к ГН 2.2.5. 1313-03 (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 21 декабря 2003 г.)

Европа

Долговременное значение / мг/м <sup>3</sup>	Долговременное значение / частей на млн.	Кратковременное значение / мг/м <sup>3</sup>	Кратковременное значение / частей на млн.	Примечание	Дата выпуска готовой спецификации	источники
52	20	104	40	Кожа	2000/39	24

источники: 24 – EU-OEL

### 8.2 Ограничение и контроль выдержки/ Индивидуальные средства защиты

Защита дыхательных путей: No personal respiratory protective equipment normally required.

Защита рук: not required under normal use

Подходящий материал: butyl-rubber, Chloroprene, Nitrile rubber

Неподходящий материал: PVC disposable gloves

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS VW 360 S – Curing agent (Компонент В)

Дата Ревизии: 11.02.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 25.07.2014

Дата печати: 11.02.2015

Толщина материала:	голосования по использованию и продолжительности использования ;ельность использования
Время нарушения целостности:	голосования по использованию и продолжительности использования ;ельность использования
Примечание:	Take note of the information given by the producer concerning permeability and break through times, and of special workplace conditions (mechanical strain, duration of contact).
Исходное (базовое) вещество:	Заменить при изнашивании.
Защита глаз	Tightly fitting safety goggles
Защита кожи и тела	Wear suitable protective equipment.
Примечание:	Choose body protection according to the amount and concentration of the dangerous substance at the work place.
Общие защитные и санитарно-гигиенические меры	Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Take off all contaminated clothing immediately. Wash hands before breaks and at the end of workday. Keep away from food, drink and animal feedingstuffs. Use protective skin cream before handling the product.
Информация о предписаниях в области защиты окружающей среды	No special environmental precautions required.

## **РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**

### **9.1 Информация об основных физических и химических свойствах**

Форма	paste
Цвет	black
Запах	characteristic
Порог восприятия запаха	not determined
РН	No data available
Точка плавления [градусов по Цельсию] / Точка замерзания [градусов по Цельсию]	No data available
Точка кипения [градусов по Цельсию]	no data available
Точка вспышки [градусов по Цельсию]	> 100

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS VW 360 S – Curing agent (Компонент В)

Дата Ревизии: 11.02.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 25.07.2014

Дата печати: 11.02.2015

Скорость испарения [kg/(s*m <sup>2</sup> )]	No data available
Воспламеняемость	No data available
Пределы взрывчатости [Vol-%]	
Нижнее предельное значение:	not determined
Верхнее предельное значение:	not determined
Риск взрыва.	Not explosive
Давление пара [кПа]	No data available
*Плотность [g/cm <sup>3</sup> ]	1,45 – 1,55
Температуры:	20 °C
Растворимость в воде [g/l]	not determined
Растворимость [g/l]	No data available
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log P O/W)	No data available
Самовоспламенение	not auto-flammable
Температура разложения [градусов по Цельсию]	not determined
*Вязкость динамическая [kg/(m*s)]	80 – 140
Температуры:	20 °C

## 9.2 Дополнительная информация

Окисляющие свойства	Oxidising
Связь зависимости плотности пара с воздухом (воздухе=1)	not determined

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Термическое разложение	No decomposition if stored and applied as directed.
------------------------	---

### 10.2 Химическая стабильность

Химическая стабильность	Stable under recommended storage conditions.
-------------------------	--

### 10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции	No dangerous reaction known under conditions of normal use.
-----------------	---

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS VW 360 S – Curing agent (Компонент В)

Дата Ревизии: 11.02.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 25.07.2014

Дата печати: 11.02.2015

## 10.4 Недопустимые условия

Условия, которых следует избегать No decomposition if used as directed.

## 10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать Not applicable.

## 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения No decomposition if used as directed.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

#### Опасные компоненты

##### Дибензоила пероксид

Оральная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	Источники
> 5000	LD50	rat	100

источники: 100 – 100

Ингаляционная токсичность [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Источники
> 24300	LC50	rat	100

источники: 100 – 100

##### Этанэдиол этиленгликоль

Оральная токсичность [mg/kg]	Источники
Harmful if swallowed.	100

источники: 100 – 100

Кожная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	Источники
> 3500	LD50	rabbit	100

источники: 100 – 100

Ингаляционная токсичность [mg/l]	Критерий испытания	Продолжительность принятия	Подопытные виды	Примечание	Источники
> 2,5	LC50	6 h	rat	(as aerosol)	100

источники: 100 – 100

Повышение чувствительности not sensitising.

Канцерогенные эффекты keine carcinogenic effects

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS VW 360 S – Curing agent (Компонент В)

Дата Ревизии: 11.02.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 25.07.2014

Дата печати: 11.02.2015

Мутагенность Not applicable.  
Восстановление токсичности Not applicable.  
Разъедающее действие No data available

Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ) [mg/kg]	Способ поглощения	Пораженные органы	Специфические воздействия	источники
	Ingestion	Niere	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.	2
	Skin contact	Niere	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.	2

источники: 2 – SimChem

Раздражающее действие на кожу Irritating to skin and mucous membranes

Раздражающее действие на глаза Irritating to eyes.

## 11.2 Дополнительные указания

Другие данные (Раздел 11.) Сам продукт как таковой не прошел испытания.

## РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

### 12.1 Токсичность

#### Опасные компоненты

##### Дибензоила пероксид

Токсично по отношению к рыбам [mg/l]	Критерий испытания	Длительность экспозиции	источники
0,06	LC50	96 h	100

источники: 100 – 100

Токсично по отношению к дафния [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	источники
0,11	EC50	Daphnia magna (Big water flea).	48 h	100

источники: 100 – 100

Токсичность по отношению к морским водорослям [mg/l]	Критерий испытания	Длительность экспозиции	источники
0,06	EC50	72 h	100

источники: 100 – 100

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS VW 360 S – Curing agent (Компонент В)

Дата Ревизии: 11.02.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 25.07.2014

Дата печати: 11.02.2015

## Этанэдиол этиленгликоль

Токсично по отношению к рыбам [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	источники
72860	LC50	Pimephales promelas (Pimephales promelas (fathead minnow))	96 h	100

источники: 100 – 100

Токсично по отношению к дафния [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	источники
> 100	EC50	Daphnia magna (дафния)	48 h	100

источники: 100 – 100

Токсичность по отношению к морским водорослям [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	источники
> 6500	EC50	Selenastrum capricornutum	96 h	100

источники: 100 – 100

Концентрации, не ведущие к видимым эффектам (рыба) [mg/l]	Критерий испытания	Продолжительность принятия	Подопытные виды	источники
15380	NOEC	7 d	Pimephales promelas (Гольян)	100

источники: 100 – 100

Биологическая разлагаемость 90 – 100 %

Концентрации, не ведущие к видимым эффектам (дафния) [mg/l]

Значение	Продолжительность принятия	Подопытные виды	Вид измерения
1	48 h	Daphnia magna (Big water flea).	OECD 202

Концентрации, не ведущие к видимым эффектам (водоросль) [mg/l]

Значение	Подопытные виды	Продолжительность принятия	Вид измерения
0,5	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	OECD 201

## 12.2 Сведения об элиминировании

Механизмы элиминации и расщепления There is no data available for this product.

Элиминация в очистительном сооружении There is no data available for this product.



**12.3 Биоаккумуляционный потенциал**

Биоаккумуляция There is no data available for this product.

Фактор биоконцентрации (BCF) There is no data available for this product.

**12.4 Подвижность в почве**

Распределение в окружающей среде There is no data available for this product.

Подвижность

Мобильность: There is no data available for this product.

**12.5 Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PvB) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)**

Результат определения стойких, био-аккумулятивных и токсичных качеств (PvB) This preparation contains no substance considered to be very persistent nor very bioaccumulating (vPvB).

**12.6 Другие вредные последствия**

Дополнительная информация по экологии Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.

**РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации****13.1 Технология обработки отходов**Утилизация и/или удаление отходов (остатков) Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.  
Утилизация в соответствии с предписаниями органов управления.  
Оставшиеся пустые контейнеры.Номер отхода Согласно Европейскому Каталогу промышленных отходов, нормы и правила по утилизации отходов определяются не для продукта, а для типа использования.  
Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер:  
Продукт (Миномет и Curing agent)  
200127 – paint, inks, adhesives and resins containing dangerous substances  
080409 – waste adhesives and sealants containing organic solvents or other dangerous substances  
Затвердевший материал и полностью выжатой картриджей  
200000 – MUNICIPAL WASTES (HOUSEHOLD WASTE AND SIMILAR COMMERCIAL, INDUSTRIAL AND INSTITUTIONAL WASTES) INCLUDING SEPARATELY COLLECTED FRACTIONS

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS VW 360 S – Curing agent (Компонент В)

Дата Ревизии: 11.02.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 25.07.2014

Дата печати: 11.02.2015

## РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

	Наземный транспорт ADR/RID	Морской транспорт IMDG	Воздушный транспорт ICAO/IATA
14.1 UN-No	3077	3077	3077
14.2 Описание товаров	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (dibenzoyl peroxide)	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (dibenzoyl peroxide)	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (dibenzoyl peroxide)
14.2 Общепринятое транспортировочное обозначение ООН		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)
14.3 Классы транспорт- ных рисков	9	9	9
14.4 Упаковочная группа	III	III	III
14.5 Опасности для окружающей среды	U – Опасно для окружаю- щей среды	U – marine pollutant	U – Environmentally hazardous
Примечание	Безопасный груз в ори- гинальной упаковке (Особый Допуск 375)	Безопасный груз в ори- гинальной упаковке (Особый Допуск 969)	Безопасный груз в ори- гинальной упаковке (Особый Допуск A197)

### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Предосторожности not required under normal use

### 14.7 Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Бестарная перевозка груза со- not applicable  
гласно Приложения II Конвен-  
ции МАРПОЛ 73/78 и согласно  
Международного кодекса пе-  
ревозок опасных химических  
грузов наливом

## РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

### 15.1 Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические юридические предписания относительно вещества или смеси

Ограничение принятия на ра- -  
боту.

Дополнительные нормативные Not applicable.  
правила

### 15.2 Оценка безопасности веществ

Оценка безопасности Не относится. Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

Текст R фраз

R22: Вреден при проглатывании.  
 R 3: Исключительный риск взрыва путем удара, трения, огня или других источников возгорания.  
 R36: Раздражает глаза.  
 R43: Может вызвать раздражение при контакте с кожей.  
 R50/53: Очень токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.  
 R51/53: Токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.

Текст H фраз

H241: при нагревании может служить причиной пожара или взрыва.  
 H302: не глотать. Опасно для здоровья.  
 H317: может вызывать аллергические кожные реакции.  
 H319: вызывает сильное раздражение глаз.  
 H373: может вызывать повреждение органов при длительном или многократном воздействии на организм  
 H400: очень сильное ядовитое воздействие на водные организмы.  
 H411: ядовитое воздействие на водные организмы, длительный эффект.

Точный текст классов опасности

Раздражает глаза.: Сильное раздражение глаз  
 Аллергизация кожи  
 Хронически опасный для водных объектов: Опасный для водоемов  
 Чрезвычайно опасный для водных объектов: Опасный для водоемов  
 Острая токс.: Острая токсичность  
 Специфическая узконаправленная токсичность, повтор.: цифическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ)

\*Изменение по сравнению с последней редакцией

Изменения по сравнению с последней редакцией отмечены \*.

\*Определение класса смесей и использованный метод оценки согласно Положению (ЕС) 1207/2008 [CLP]

Классификация	Оценка
Eye Irrit. 2; H319	рассчитанный
Skin Sens. 1; H317	рассчитанный
Aquatic Chronic 2; H411	Data obtained by expert judgement.

Рекомендуемые ограничения

None under normal processing. Observe technical data sheet.

Данные базируются на основе наших сегодняшних знаний и опыта. Лист с данными техник и безопасности описывает продукт согласно требованиям техники безопасности. Данные не касаются гарантии свойств продукта.