

РАЗДЕЛ 1: Идентификация Комплекта

1.1 Идентификатор Комплекта

Торговое наименование : FIS V Plus 360/825 S  
Кодовый номер материала : 00567513

1.2 Подробная информация о поставщике информационного бюллетеня безопасности Kit

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal - Германия  
T +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de) - [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

РАЗДЕЛ 2: Общая информация

Хранение : 5 - 25°C  
В каждый из этих компонентов входит SDS. Пожалуйста, не отделяйте какой-либо компонент SDS от этого титульного листа Этот продукт представляет собой комплект, который состоит из нескольких независимо упакованных компонентов  
Работа с комплектом должна производиться в соответствии с принципами надлежащей лабораторной практики с использованием соответствующего личного защитного оборудования

РАЗДЕЛ 3: Содержание Комплекта

| Наименование                                   | Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]                            |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| FIS V Plus 360/825 S Компонент А (Миномет)     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                                |
| FIS V Plus 360/825 S Компонент В (Отвердитель) | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |



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

#### 1.1. Идентификация химической продукции

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Вид продукта            | : Смесь                                      |
| Торговое наименование   | : FIS V Plus 360/825 S Компонент А (Миномет) |
| UFI                     | : FG70-60TM-Q00P-D23Y                        |
| Кодовый номер материала | : M94                                        |

#### 1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

##### Рекомендуемые виды применения химического продукта

Предназначено для широкого употребления

|                                  |                                                                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Основная категория использования | : Потребительское использование, Профессиональное использование, Промышленное использование |
| Использование вещества/смеси     | : Инъекционный состав                                                                       |

##### Ограничения на применение химического продукта

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Ограничения по применению | : Обратитесь к техническому паспорту |
|---------------------------|--------------------------------------|

#### 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

|                                                                                                                   |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Производитель</b>                                                                                              | <b>Дистрибьютор</b>                                                                                                               |
| fischerwerke GmbH & Co. KG                                                                                        | ООО fischer Befestigungssysteme Rus                                                                                               |
| Klaus-Fischer-Straße 1                                                                                            | Bldg.2, 2nd floor, apt.VI                                                                                                         |
| 72178 Waldachtal                                                                                                  | Leningradskoe shosse 47                                                                                                           |
| Германия                                                                                                          | Moscow                                                                                                                            |
| T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222                                                                           | Россия                                                                                                                            |
| <a href="mailto:info-sdb@fischer.de">info-sdb@fischer.de</a> , <a href="http://www.fischer.de">www.fischer.de</a> | T +7 49 52 23 61 62, F +7 49 52 23 61 62                                                                                          |
|                                                                                                                   | <a href="mailto:info@fischerfixing.ru">info@fischerfixing.ru</a> , <a href="http://www.fischerfixing.ru">www.fischerfixing.ru</a> |

#### 1.4. Телефон экстренной связи

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Телефон для экстренной связи | : +49(0)6132-84463 (24h) |
|------------------------------|--------------------------|

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Классификация в соответствии с Регламентом (EC) №1272/2008 [CLP]

|               |      |
|---------------|------|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1    | H318 |
| Skin Sens. 1  | H317 |

Полное описание классов опасности, H- и EUH-фраз: см. раздел 16

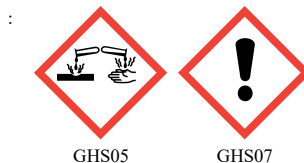
##### Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Вызывает раздражение кожи. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Вызывает серьезные повреждения глаз.

#### 2.2. Элементы маркировки

##### Маркировка в соответствии с Регламентом (EC) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP)



GHS05

GHS07

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сигнальное слово (CLP)                 | : Опасно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Содержит                               | : tetramethylene dimethacrylate; 2-гидроксипропил метакрилат; Портланд цемент                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Краткая характеристика опасности (CLP) | : H315 - Вызывает раздражение кожи.<br>H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.<br>H318 - Вызывает серьезные повреждения глаз.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Меры предосторожности (CLP)            | : P101 - Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.<br>P102 - Держать в месте, не доступном для детей.<br>P280 - Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/средствами защиты лица/средствами защиты органов слуха.<br>P305+P351+P338+P310 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить |

# FIS V Plus 360/825 S Компонент А (Миномет)

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

промывание глаз. Немедленно обратиться к врачу.  
P501 - Удалить контейнер и содержимое в служба сбора опасных или специальных отходов, в соответствии с местными, региональными, государственными и/или международными нормативами.

### 2.3. Другие опасности

Не содержит  $\geq 0,1\%$  устойчивых, биоаккумулятивных и токсичных и (или) высокоустойчивых и высокобиоаккумулятивных веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или веществ, определяющихся как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Делегированном регламенте Европейской Комиссии (EC) 2017/2100 либо в Регламенте Европейской Комиссии (EC) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.2. Смеси

| Наименование                  | Идентификация химической продукции                                                | %                | Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Портланд цемент               | CAS №: 65997-15-1<br>EC №: 266-043-4                                              | $\geq 15 - < 20$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335        |
| tetramethylene dimethacrylate | CAS №: 2082-81-7<br>EC №: 218-218-1<br>Регистрационный № REACH: 01-2119967415-30  | $\geq 10 - < 15$ | Skin Sens. 1B, H317                                               |
| 2-гидроксипропил метакрилат   | CAS №: 27813-02-1<br>EC №: 248-666-3<br>Регистрационный № REACH: 01-2119490226-37 | $\geq 5 - < 10$  | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                         |

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Первая помощь при вдыхании : Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

Первая помощь при попадании на кожу : Промыть кожу большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.

Первая помощь при попадании в глаза : Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Незамедлительно вызвать врача.

Первая помощь при проглатывании : Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при попадании на кожу : Раздражение. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Симптомы/последствия при попадании в глаза : Серьезное поражение глаз.

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения : Водораспыление. Сухой порошок. Пена. Углекислый газ.

Неприемлемые средства пожаротушения : Сильная струя воды.

### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : Могут выделяться токсичные газы.

# FIS V Plus 360/825 S Компонент А (Миномет)

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### 5.3. Советы для пожарных

- Средства защиты при пожаротушении
- : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.
- Прочая информация
- : Предотвратить попадание воды, использованной для пожаротушения, в канализацию, землю или водоемы. Избегать прямого сброса в водосток.

## РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

#### Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

- Порядок действий при аварийной ситуации
- : Проветрить зону разлива. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей.

#### Для персонала аварийно-спасательных служб

- Средства защиты
- : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты ".

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

### 6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Методы очистки
- : Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал.
- Прочая информация
- : Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

- Дополнительные опасности в технологическом процессе
- : Не считается опасным при вдыхании в нормальных условиях эксплуатации. В случае, если материал генерирует пыль или мелкие частицы, целесообразно минимизировать их вдыхание таким образом, чтобы не превышать предельных норм воздействия.
- Меры предосторожности при работе с продуктом
- : Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Избегать контакта с кожей и глазами. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей.
- Гигиенические меры
- : Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- Условия хранения
- : Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.

### 7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

### 8.1. Параметры контроля

Информация отсутствует

### 8.2. Применимые меры технического контроля

#### Надлежащий инженерный контроль

##### Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

# FIS V Plus 360/825 S Компонент А (Миномет)

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



#### Защита глаз и лица

Защита глаз:

Защитные очки

#### Предохранение кожи

Защита кожи и тела:

Носить соответствующую защитную одежду

Защита рук:

Защитные перчатки. Время прорыва: см. рекомендации производителя. Пожалуйста, соблюдайте инструкции относительно проницаемости и времени проникания вещества, предоставленные производителем

| Защита рук           |                                         |                |              |               |          |
|----------------------|-----------------------------------------|----------------|--------------|---------------|----------|
| вид                  | Материал                                | Проникание     | Толщина (mm) | Проникновение | Стандарт |
| Одноразовые перчатки | Нитрильный каучук (NBR),<br>Бутилкаучук | 2 (> 30 минут) |              |               |          |

#### Защита органов дыхания

Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

#### Контроль воздействия на окружающую среду

Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

|                                                     |                                                    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Агрегатное состояние                                | : Твердое                                          |
| Цвет                                                | : светло-коричневый.                               |
| Внешний вид                                         | : Паста.                                           |
| Запах                                               | : легкий.                                          |
| Порог запаха                                        | : Отсутствует                                      |
| Температура плавления                               | : Неприменимо                                      |
| Температура замерзания                              | : Отсутствует                                      |
| Точка кипения                                       | : Отсутствует                                      |
| Воспламеняемость                                    | : Неприменимо                                      |
| Нижний предел взрываемости                          | : Неприменимо                                      |
| Верхний предел взрываемости                         | : Неприменимо                                      |
| Температура вспышки                                 | : > 100 °C                                         |
| Температура самовозгорания                          | : Неприменимо                                      |
| Температура разложения                              | : Отсутствует                                      |
| pH                                                  | : Неприменимо - Практически нерастворим в : Вода   |
| pH раствор                                          | : Nicht anwendbar - Praktisch unlöslich in: Wasser |
| Вязкость, кинематическая                            | : 55555,556 – 100000 мм²/с                         |
| Вязкость, динамическая                              | : 100000 – 170000 mPa·s при 20°C                   |
| Растворимость                                       | : Отсутствует                                      |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow) | : Отсутствует                                      |
| Давление пара                                       | : Отсутствует                                      |
| Давление паров при 50°C                             | : Отсутствует                                      |
| Плотность                                           | : 1,7 – 1,8 г/мл при 20°C                          |
| Относительная плотность                             | : Отсутствует                                      |
| Относительная плотность пара при 20°C               | : Неприменимо                                      |
| Размер частицы                                      | : Отсутствует                                      |

# FIS V Plus 360/825 S Компонент А (Миномет)

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### 9.2. Прочая информация

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

### 10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

### 10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (EC) № 1272/2008

Острая токсичность (пероральная) : Не классифицируется  
Острая токсичность (дермальная) : Не классифицируется  
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) : Не классифицируется

| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)                                                               |                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛД50, в/ж, крысы                                                                                        | 10066 мг/кг вес тела (метод ОЭСР 401)                                                                      |
| ЛД50, н/к, кролики                                                                                      | > 3000 мг/кг вес тела                                                                                      |
| 2-гидроксипропил метакрилат (27813-02-1)                                                                |                                                                                                            |
| ЛД50, в/ж, крысы                                                                                        | > 2000 мг/кг вес тела (OECD-Methode 401)                                                                   |
| ЛД50, н/к, кролики                                                                                      | > 5000 мг/кг вес тела                                                                                      |
| Портланд цемент (65997-15-1)                                                                            |                                                                                                            |
| ЛД50, н/к, кролики                                                                                      | > 2000 мг/кг вес тела При данной дозе не зафиксированы случаи смерти или клинические признаки токсичности. |
| CL50, инг., крысы (мг/л)                                                                                | > 5 г/м³ При данной дозе не зафиксированы случаи смерти или клинические признаки токсичности.              |
| Разъедание/раздражение кожи                                                                             | : Вызывает раздражение кожи.<br>pH: Неприменимо - Практически нерастворим в : Вода                         |
| Портланд цемент (65997-15-1)                                                                            |                                                                                                            |
| pH                                                                                                      | 12                                                                                                         |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз                                                                  | : Вызывает серьезные повреждения глаз.<br>pH: Неприменимо - Практически нерастворим в : Вода               |
| Портланд цемент (65997-15-1)                                                                            |                                                                                                            |
| pH                                                                                                      | 12                                                                                                         |
| Респираторная или кожная сенсibilизация                                                                 | : Может вызывать аллергическую кожную реакцию.                                                             |
| Мутагенность зародышевых клеток                                                                         | : Не классифицируется                                                                                      |
| Канцерогенность                                                                                         | : Не классифицируется                                                                                      |
| Репродуктивная токсичность                                                                              | : Не классифицируется                                                                                      |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии | : Не классифицируется                                                                                      |

FIS V Plus 360/825 S Компонент А (Миномет)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

|                                                                                                          |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Портланд цемент (65997-15-1)                                                                             |                                                   |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии  | Может вызывать раздражение дыхательных путей.     |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии | : Не классифицируется                             |
| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)                                                                |                                                   |
| LOAEC 90 дней, инг., газ, крысы                                                                          | 350 млн <sup>-1</sup>                             |
| NOAEL 90 дней, в/ж, крысы                                                                                | 300 мг/кг вес тела                                |
| 2-гидроксипропил метакрилат (27813-02-1)                                                                 |                                                   |
| LOAEC 90 дней, инг., газ, крысы                                                                          | 300 млн <sup>-1</sup> крыса (метод ОЭСР 413) 90 d |
| NOAEL 90 дней, в/ж, крысы                                                                                | 300 мг/кг вес тела                                |
| NOAEC (ингаляционно, крыса, газ, 90 суток)                                                               | 100 млн <sup>-1</sup>                             |
| Опасность при аспирации                                                                                  | : Не классифицируется                             |
| FIS V Plus 360/825 S Компонент А (Миномет)                                                               |                                                   |
| Вязкость, кинематическая                                                                                 | 55555,556 – 100000 мм²/с                          |
| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)                                                                |                                                   |
| Вязкость, кинематическая                                                                                 | 5,29 мм²/с 20°C                                   |
| 2-гидроксипропил метакрилат (27813-02-1)                                                                 |                                                   |
| Вязкость, кинематическая                                                                                 | 8,88 мм²/с (20°C) (DIN 51562)                     |

11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

|                                                                                   |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Экология - общее                                                                  | : Данный материал не считается токсичным для водных организмов и не вызывает долгосрочных неблагоприятных изменений в окружающей среде. |
| Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)     | : Не классифицируется                                                                                                                   |
| Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) | : Не классифицируется                                                                                                                   |
| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)                                         |                                                                                                                                         |
| ЕС50 (ракообразные) [1]                                                           | 28,4 мг/л Дафния Магна (водяная блоха)                                                                                                  |
| ЕС50 (72ч - водоросли) [1]                                                        | 9,79 мг/л Desmodesmus subspicatus                                                                                                       |
| ЛОЕС (продолжительное воздействие)                                                | 13,5 мг/л Дафния Магна (водяная блоха) 21 d                                                                                             |
| КНЭ хроническая ракообразных                                                      | 5,09 мг/л Дафния Магна (водяная блоха)                                                                                                  |
| КНЭ хроническая водорослей                                                        | 4,97 мг/л Desmodesmus subspicatus                                                                                                       |
| 2-гидроксипропил метакрилат (27813-02-1)                                          |                                                                                                                                         |
| CL50 (рыбы) [1]                                                                   | 493 мг/л Leuciscus idus (золотой карп) 48 h                                                                                             |
| ЕС50 (ракообразные) [1]                                                           | > 143 мг/л Дафния Магна (водяная блоха), (метод ОЭСР 202)                                                                               |
| ЕС50 (72ч - водоросли) [1]                                                        | > 97,2 мг/л Pseudokirchneriella subcapitata (метод ОЭСР 201)                                                                            |
| КНЭ хроническая ракообразных                                                      | 45,2 мг/л Дафния Магна (водяная блоха) (метод ОЭСР 201) 21 d                                                                            |
| КНЭ хроническая водорослей                                                        | 97,2 мг/л Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-Methode 201) 72 h                                                                       |

12.2. Стойкость и разлагаемость

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| FIS V Plus 360/825 S Компонент А (Миномет) |                         |
| Стойкость и разлагаемость                  | Не разлагающийся быстро |

FIS V Plus 360/825 S Компонент А (Миномет)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7) |                         |
| Стойкость и разлагаемость                 | Быстроразлагаемое       |
| 2-гидроксипропил метакрилат (27813-02-1)  |                         |
| Стойкость и разлагаемость                 | Быстроразлагаемое       |
| Портланд цемент (65997-15-1)              |                         |
| Стойкость и разлагаемость                 | Не разлагающийся быстро |

12.3. Потенциал биоаккумуляции

|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)           |                            |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow) | 3,1 20°C                   |
| 2-гидроксипропил метакрилат (27813-02-1)            |                            |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow) | 0,97 справочная литература |

12.4. Мобильность в почве

Информация отсутствует

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

Информация отсутствует

12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

|                                                |                                                                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Методы обращения с отходами                    | : Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов. |
| Рекомендации по утилизации продукта / упаковки | : Передавайте в переработку только пустые контейнеры/упаковку.                                           |
| Дополнительная информация                      | : Не классифицируется как опасные отходы при смешивании частей А и В и после полного затвердевания.      |

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                                     | IMDG            | IATA            |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 14.1. Номер ООН или идентификационный номер                             |                 |                 |
| Материал не является опасным в соответствии с правилами транспортировки |                 |                 |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН                           |                 |                 |
| Не регулируется                                                         | Не регулируется | Не регулируется |
| 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке                            |                 |                 |
| Не регулируется                                                         | Не регулируется | Не регулируется |
| 14.4. Группа упаковки                                                   |                 |                 |
| Не регулируется                                                         | Не регулируется | Не регулируется |
| 14.5. Экологические опасности                                           |                 |                 |
| Не регулируется                                                         | Не регулируется | Не регулируется |

Дополнительная информация отсутствует

# FIS V Plus 360/825 S Компонент А (Миномет)

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом  
Не регулируется

Транспортирование морским транспортом  
Не регулируется

Транспортирование воздушным транспортом  
Не регулируется

### 14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

### 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

#### Регулирование ЕС

##### Регламент REACH, Приложение XVII (Условия ограничения)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XVII к Регламенту REACH (Условия ограничения)

##### Регламент REACH, Приложение XIV (Список веществ, подлежащих авторизации)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XIV к Регламенту REACH (Список веществ, подлежащих авторизации)

##### Список веществ-кандидатов REACH (особо опасные вещества SVHC)

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

##### Регламент ПОС (Предварительное обоснованное согласие)

Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Регламент ЕС 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химикатов):

##### Регламент СОЗ (Стойкие органические загрязнители)

Не содержит веществ, указанных в перечне СОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

##### Регламент о веществах, разрушающих озоновый слой (2024/590)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 2024/590 о веществах, разрушающих озоновый слой):

##### Регламент о продукции двойного назначения (428/2009)

Не содержит веществ, на которые распространяется действие РЕГЛАМЕНТА СОВЕТА (ЕС) о контроле за товарами двойного назначения

##### Регламент о прекурсорах взрывчатых веществ (2019/1148)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)

##### Регламент о прекурсорах наркотических веществ (ЕС 273/2004)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров наркотических веществ (Регламент ЕС 273/2004 об изготовлении и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ)

### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

### Аббревиатуры и акронимы:

|                                   |                                                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ВОПОГ                             | Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путем |
| ДОПОГ                             | Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов                |
| АТЕ                               | Оценка острой токсичности                                                               |
| КБК                               | Фактор биоконцентрирования                                                              |
| Биологическое предельное значение | Биологическое предельное значение                                                       |
| БПК                               | Биохимическая потребность в кислороде (БПК)                                             |

# FIS V Plus 360/825 S Компонент А (Миномет)

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

| Аббревиатуры и акронимы: |                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| ХПК                      | Химическая потребность в кислороде (ХПК)                           |
| DMEL                     | Производный минимальный уровень воздействия                        |
| DNEL                     | Производный безопасный уровень                                     |
| ЕС №                     | Номер Европейского сообщества                                      |
| ЭК50                     | Средняя эффективная концентрация                                   |
| EN                       | Европейский стандарт                                               |
| IARC                     | Международное агентство по изучению рака                           |
| ИАТА                     | Международная ассоциация воздушного транспорта                     |
| МКМПОГ                   | Международный кодекс морской перевозки опасных грузов              |
| ЛК50                     | Средняя смертельная концентрация                                   |
| DL50                     | Средняя смертельная доза                                           |
| LOAEL                    | Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия        |
| NOAEC                    | Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию     |
| NOAEL                    | Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия        |
| КНЭ                      | Концентрация, не ведущая к видимому воздействию                    |
| OECD                     | Организация экономического сотрудничества и развития               |
| ПДК р.з.                 | Предел воздействия на рабочем месте                                |
| СБТ                      | Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный                             |
| PNEC                     | Прогнозируемая безопасная концентрация                             |
| МПОГ                     | Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам |
| ПБМ                      | Паспорт безопасности химической продукции                          |
| STP                      | Очистительное сооружение                                           |
| ТПК                      | Теоретическая потребность в кислороде (ТПК)                        |
| TLM                      | Средний предел устойчивости                                        |
| ЛОС                      | Летучие органические соединения                                    |
| CAS №                    | Регистрационный номер службы Chemical Abstract                     |
| Н.У.К.                   | Без дополнительных указаний                                        |
| oCoB                     | Очень стойкий и очень биоаккумулятивный                            |
| Эффективная доза         | Эндокринный разрушитель                                            |

| Полный текст фраз H и EUN: |                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1                 | Повреждение/раздражение глаз - класс 1                                                                  |
| Eye Irrit. 2               | Повреждение/раздражение глаз - класс 2                                                                  |
| Skin Irrit. 2              | Разъедание/раздражение кожи - класс 2                                                                   |
| Skin Sens. 1               | Сенсибилизация кожная - класс 1                                                                         |
| Skin Sens. 1B              | Сенсибилизация кожная - класс 1B                                                                        |
| STOT SE 3                  | Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей |
| H315                       | Вызывает раздражение кожи.                                                                              |
| H317                       | Может вызывать аллергическую кожную реакцию.                                                            |
| H318                       | Вызывает серьезные повреждения глаз.                                                                    |
| H319                       | Вызывает серьезное раздражение глаз.                                                                    |
| H335                       | Может вызывать раздражение дыхательных путей.                                                           |

# FIS V Plus 360/825 S Компонент А (Миномет)

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

**Классификация и процедура, использованная для создания классификации смесей, в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008 [CLP]:**

|               |      |                  |
|---------------|------|------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Метод вычисления |
| Eye Dam. 1    | H318 | Метод вычисления |
| Skin Sens. 1  | H317 | Метод вычисления |

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта

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

#### 1.1. Идентификация химической продукции

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Вид продукта            | : Смесь                                          |
| Торговое наименование   | : FIS V Plus 360/825 S Компонент В (Отвердитель) |
| UFI                     | : 7D70-Q047-E005-QQHW                            |
| Кодовый номер материала | : M22                                            |

#### 1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

##### Рекомендуемые виды применения химического продукта

Предназначено для широкого употребления

|                                  |                                                                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Основная категория использования | : Промышленное использование, Профессиональное использование, Потребительское использование |
| Использование вещества/смеси     | : Инъекционный состав                                                                       |

##### Ограничения на применение химического продукта

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Ограничения по применению | : Обратитесь к техническому паспорту |
|---------------------------|--------------------------------------|

#### 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

##### Производитель

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Германия  
Т +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

##### Дистрибьютор

ООО fischer Befestigungssysteme Rus  
Bldg.2, 2nd floor, apt.VI  
Leningradskoe shosse 47  
Moscow  
Россия  
Т +7 49 52 23 61 62, F +7 49 52 23 61 62  
[info@fischerfixing.ru](mailto:info@fischerfixing.ru), [www.fischerfixing.ru](http://www.fischerfixing.ru)

#### 1.4. Телефон экстренной связи

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Телефон для экстренной связи | : +49(0)6132-84463 (24h) |
|------------------------------|--------------------------|

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]

|                   |      |
|-------------------|------|
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Полное описание классов опасности, H- и EUN-фраз: см. раздел 16

##### Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Информация отсутствует

#### 2.2. Элементы маркировки

##### Маркировка в соответствии с Регламентом (EC) №1272/2008 [CLP]

##### Пиктограммы опасности (CLP)



GHS07

GHS09

|                                        |                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сигнальное слово (CLP)                 | : Осторожно                                                                                                                                                                                                                   |
| Содержит                               | : 2-methylisothiazol-3(2H)-one; дибензол пероксид                                                                                                                                                                             |
| Краткая характеристика опасности (CLP) | : H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.<br>H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.<br>H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                                           |
| Меры предосторожности (CLP)            | : P101 - Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.<br>P102 - Держать в месте, не доступном для детей.<br>P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитными перчатками. |

# FIS V Plus 360/825 S Компонент В (Отвердитель)

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### 2.3. Другие опасности

Не содержит  $\geq 0,1\%$  устойчивых, биоаккумулятивных и токсичных и (или) высокоустойчивых и высокобиоаккумулятивных веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или веществ, определяющихся как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Делегированном регламенте Европейской Комиссии (EC) 2017/2100 либо в Регламенте Европейской Комиссии (EC) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.2. Смеси

| Наименование                 | Идентификация химической продукции                                                                               | %                      | Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| дибензол пероксид            | CAS №: 94-36-0<br>EC №: 202-327-6<br>Индексный № EC: 617-008-00-0<br>Регистрационный № REACH: 01-2119511472-50   | $\geq 20 - < 25$       | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                                                                                                                                                                                             |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-one | CAS №: 2682-20-4<br>EC №: 220-239-6<br>Индексный № EC: 613-326-00-9<br>Регистрационный № REACH: 01-2120764690-50 | $\geq 0,0015 - < 0,01$ | Acute Tox. 3 (пероральная), H301 (ATE=100 мг/кг вес тела)<br>Acute Tox. 3 (дермальная), H311 (ATE=300 мг/кг вес тела)<br>Acute Tox. 2 (при ингаляционном воздействии), H330 (ATE=0,384 мг/л/4 ч)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>EUN071 |

| Предельная удельная концентрация: |                                                                                                                  |                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Наименование                      | Идентификация химической продукции                                                                               | Предельная удельная концентрация (%)           |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-one      | CAS №: 2682-20-4<br>EC №: 220-239-6<br>Индексный № EC: 613-326-00-9<br>Регистрационный № REACH: 01-2120764690-50 | $(0,0015 \leq C \leq 100)$ Skin Sens. 1A; H317 |

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Первая помощь при вдыхании          | : Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.                                                                                    |
| Первая помощь при попадании на кожу | : Промыть кожу большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.           |
| Первая помощь при попадании в глаза | : Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Незамедлительно вызвать врача. |
| Первая помощь при проглатывании     | : Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.                                                                                   |

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

|                                            |                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Симптомы/последствия при попадании на кожу | : Раздражение. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. |
| Симптомы/последствия при попадании в глаза | : Серьезное поражение глаз.                                 |

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

# FIS V Plus 360/825 S Компонент В (Отвердитель)

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

#### 5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения : Водораспыление. Сухой порошок. Пена.  
Неприемлемые средства пожаротушения : Сильная струя воды.

#### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : Могут выделяться токсичные газы.

#### 5.3. Советы для пожарных

Средства защиты при пожаротушении : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.  
Прочая информация : Предотвратить попадание воды, использованной для пожаротушения, в канализацию, землю или водоемы. Избегать прямого сброса в водосток.

### РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

#### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

##### Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Порядок действий при аварийной ситуации : Проветрить зону разлива. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.

##### Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".

#### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

#### 6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Методы очистки : Собрать вещество механическим способом.  
Прочая информация : Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

#### 6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

### РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

#### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Дополнительные опасности в технологическом процессе : Не считается опасным при вдыхании в нормальных условиях эксплуатации. В случае, если материал генерирует пыль или мелкие частицы, целесообразно минимизировать их вдыхание таким образом, чтобы не превышать предельных норм воздействия.  
Меры предосторожности при работе с продуктом : Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Избегать контакта с кожей и глазами. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать вдыхания пары.  
Гигиенические меры : Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

#### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения : Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.

#### 7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

### РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

#### 8.1. Параметры контроля

Информация отсутствует

# FIS V Plus 360/825 S Компонент В (Отвердитель)

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### 8.2. Применимые меры технического контроля

#### Надлежащий инженерный контроль

##### Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

#### Средства индивидуальной защиты

##### Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



#### Защита глаз и лица

##### Защита глаз:

Защитные очки

#### Предохранение кожи

##### Защита кожи и тела:

Носить соответствующую защитную одежду

##### Защита рук:

Защитные перчатки. Время прорыва: см. рекомендации производителя. Пожалуйста, соблюдайте инструкции относительно проницаемости и времени проникания вещества, предоставленные производителем

| Защита рук           |                                         |                |              |               |          |
|----------------------|-----------------------------------------|----------------|--------------|---------------|----------|
| вид                  | Материал                                | Проникание     | Толщина (mm) | Проникновение | Стандарт |
| Одноразовые перчатки | Нитрильный каучук (NBR),<br>Бутилкаучук | 2 (> 30 минут) |              |               |          |

#### Защита органов дыхания

##### Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

#### Контроль воздействия на окружающую среду

##### Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

|                                                     |                           |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| Агрегатное состояние                                | : Твердое                 |
| Цвет                                                | : темно-серый.            |
| Внешний вид                                         | : Паста.                  |
| Запах                                               | : легкий.                 |
| Порог запаха                                        | : Отсутствует             |
| Температура плавления                               | : Отсутствует             |
| Температура замерзания                              | : Отсутствует             |
| Точка кипения                                       | : Отсутствует             |
| Воспламеняемость                                    | : Отсутствует             |
| Нижний предел взрываемости                          | : Неприменимо             |
| Верхний предел взрываемости                         | : Неприменимо             |
| Температура вспышки                                 | : > 100 °C                |
| Температура самовозгорания                          | : Неприменимо             |
| Температура разложения                              | : Отсутствует             |
| pH                                                  | : Отсутствует             |
| pH раствор                                          | : Отсутствует             |
| Вязкость, кинематическая                            | : 50000 – 57142,857 мм²/с |
| Вязкость, динамическая                              | : > 80000 mPa·s           |
| Растворимость                                       | : Отсутствует             |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow) | : Отсутствует             |
| Давление пара                                       | : Отсутствует             |
| Давление паров при 50°C                             | : Отсутствует             |

# FIS V Plus 360/825 S Компонент В (Отвердитель)

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Плотность                             | : 1,4 – 1,6 г/см³ |
| Относительная плотность               | : Отсутствует     |
| Относительная плотность пара при 20°C | : Неприменимо     |
| Размер частицы                        | : Отсутствует     |

### 9.2. Прочая информация

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

### 10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

### 10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (EC) № 1272/2008

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Острая токсичность (пероральная)                   | : Не классифицируется |
| Острая токсичность (дермальная)                    | : Не классифицируется |
| Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) | : Не классифицируется |

| 2-methylisothiazol-3(2H)-one (2682-20-4)                                                                 |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| CL50, инг., крысы (мг/л)                                                                                 | 0,384 мг/л (метод ОЭСР 403)                    |
| дибензол пероксид (94-36-0)                                                                              |                                                |
| ЛД50, в/ж, крысы                                                                                         | > 5000 мг/кг (метод ОЭСР 401)                  |
| CL50, инг., крысы (мг/л)                                                                                 | > 24,3 мг/л (метод ОЭСР 403)                   |
| Разъедание/раздражение кожи                                                                              | : Не классифицируется                          |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-one (2682-20-4)                                                                 |                                                |
| pH                                                                                                       | 2,58                                           |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз                                                                   | : Вызывает серьезное раздражение глаз.         |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-one (2682-20-4)                                                                 |                                                |
| pH                                                                                                       | 2,58                                           |
| Респираторная или кожная сенсибилизация                                                                  | : Может вызывать аллергическую кожную реакцию. |
| Мутагенность зародышевых клеток                                                                          | : Не классифицируется                          |
| Канцерогенность                                                                                          | : Не классифицируется                          |
| Репродуктивная токсичность                                                                               | : Не классифицируется                          |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии  | : Не классифицируется                          |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии | : Не классифицируется                          |
| Опасность при аспирации                                                                                  | : Не классифицируется                          |
| FIS V Plus 360/825 S Компонент В (Отвердитель)                                                           |                                                |
| Вязкость, кинематическая                                                                                 | 50000 – 57142,857 мм²/с                        |

# FIS V Plus 360/825 S Компонент В (Отвердитель)

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### 11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) : Весьма токсично для водных организмов.  
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

| 2-methylisothiazol-3(2H)-one (2682-20-4) |                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| CL50 (рыбы) [1]                          | 4,77 мг/л (метод ОЭСР 203)                        |
| EC50 (ракообразные) [1]                  | 0,934 мг/л (метод ОЭСР 202)                       |
| EC50 (72ч - водоросли) [1]               | 0,103 мг/л (метод ОЭСР 201)                       |
| КНЭ хроническая рыб                      | 4,93 мг/л (метод ОЭСР 210)                        |
| КНЭ хроническая ракообразных             | 0,044 мг/л (метод ОЭСР 211)                       |
| КНЭ хроническая водорослей               | 0,05 мг/л (метод ОЭСР 201)                        |
| дибензол пероксид (94-36-0)              |                                                   |
| CL50 (рыбы) [1]                          | 0,0602 мг/л Oncorhynchus mykiss (радужная форель) |
| EC50 (ракообразные) [1]                  | 0,11 мг/л Дафния Магна (водяная блоха)            |
| EC50 (72ч - водоросли) [1]               | 0,06 мг/л                                         |

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

| FIS V Plus 360/825 S Компонент В (Отвердитель) |                         |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| Стойкость и разлагаемость                      | Не разлагающийся быстро |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-one (2682-20-4)       |                         |
| Стойкость и разлагаемость                      | Быстроразлагаемое       |
| дибензол пероксид (94-36-0)                    |                         |
| Стойкость и разлагаемость                      | Не разлагающийся быстро |

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует

### 12.4. Мобильность в почве

Информация отсутствует

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

Информация отсутствует

### 12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы обращения с отходами

Методы обращения с отходами : Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.  
Рекомендации по утилизации продукта / упаковки : Передавайте в переработку только пустые контейнеры/упаковку.  
Дополнительная информация : Не классифицируется как опасные отходы при смешивании частей А и В и после полного затвердевания.

FIS V Plus 360/825 S Компонент В (Отвердитель)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                                                             | IMDG                                                                                                           | IATA                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Применяется(ются) специальное(ые) положение(я) : 375                                            | Применяется(ются) специальное(ые) положение(я) : 969                                                           | Применяется(ются) специальное(ые) положение(я) : A197                                   |
| 14.1. Номер ООН или идентификационный номер                                                     |                                                                                                                |                                                                                         |
| UN 3077                                                                                         | UN 3077                                                                                                        | UN 3077                                                                                 |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН                                                   |                                                                                                                |                                                                                         |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (дибензол пероксид)                      | ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (дибензол пероксид)                                    | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)                 |
| Описание транспортного документа                                                                |                                                                                                                |                                                                                         |
| UN 3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (дибензол пероксид), 9, III, (-) | UN 3077 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (дибензол пероксид), 9, III, МОРСКОЙ ПОЛЛЮТАНТ | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III |
| 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке                                                    |                                                                                                                |                                                                                         |
| 9                                                                                               | 9                                                                                                              | 9                                                                                       |
|                |                               |      |
| 14.4. Группа упаковки                                                                           |                                                                                                                |                                                                                         |
| III                                                                                             | III                                                                                                            | III                                                                                     |
| 14.5. Экологические опасности                                                                   |                                                                                                                |                                                                                         |
| Опасно для окружающей среды: Да                                                                 | Опасно для окружающей среды: Да<br>Морской поллютант: Да<br>EmS-№ (Пожар): F-A<br>EmS-№ (Разлив): S-F          | Опасно для окружающей среды: Да                                                         |

Дополнительная информация отсутствует

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

|                                                      |                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------|
| Код классификации (ADR)                              | : M7                      |
| Специальные положения (ДОПОГ)                        | : 274, 335, 375, 601      |
| Ограниченные количества (ДОПОГ)                      | : 5кг                     |
| Освобожденные количества (ДОПОГ)                     | : E1                      |
| Инструкции по упаковке (ДОПОГ)                       | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Специальные положения по упаковке (ВОПОГ)            | : PP12, B3                |
| Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)             | : MP10                    |
| Транспортная категория (ДОПОГ)                       | : 3                       |
| Специальные положения по перевозке - Упаовкн (ДОПОГ) | : V13                     |
| Оранжевая табличка                                   | :                         |



|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| Код ограничения проезда через туннель (ДОПОГ) | : - |
|-----------------------------------------------|-----|

Транспортирование морским транспортом

|                                            |                           |
|--------------------------------------------|---------------------------|
| Специальное положение (МКМПОГ)             | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| Ограниченные количества (МКМПОГ)           | : 5 kg                    |
| Инструкции по упаковке (МКМПОГ)            | : LP02, P002              |
| Специальные положения по упаковке (МКМПОГ) | : PP12                    |

Транспортирование воздушным транспортом

|                                                                        |         |
|------------------------------------------------------------------------|---------|
| Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (IATA)        | : 956   |
| Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (IATA) | : 400kg |

# FIS V Plus 360/825 S Компонент В (Отвердитель)

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

|                                                                            |                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)        | : 956                         |
| Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА) | : 400kg                       |
| Специальные положения (ИАТА)                                               | : A97, A158, A179, A197, A215 |
| Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(ИАТА)            | : 9L                          |

### 14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

### 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

#### Регулирование ЕС

##### Регламент REACH, Приложение XVII (Условия ограничения)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XVII к Регламенту REACH (Условия ограничения)

##### Регламент REACH, Приложение XIV (Список веществ, подлежащих авторизации)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XIV к Регламенту REACH (Список веществ, подлежащих авторизации)

##### Список веществ-кандидатов REACH (особо опасные вещества SVHC)

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

##### Регламент ПОС (Предварительное обоснованное согласие)

Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Регламент ЕС 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химикатов):

##### Регламент СОЗ (Стойкие органические загрязнители)

Не содержит веществ, указанных в перечне СОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

##### Регламент о веществах, разрушающих озоновый слой (2024/590)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 2024/590 о веществах, разрушающих озоновый слой):

##### Регламент о продукции двойного назначения (428/2009)

Не содержит веществ, на которые распространяется действие РЕГЛАМЕНТА СОВЕТА (ЕС) о контроле за товарами двойного назначения

##### Регламент о прекурсорах взрывчатых веществ (2019/1148)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)

##### Регламент о прекурсорах наркотических веществ (ЕС 273/2004)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров наркотических веществ (Регламент ЕС 273/2004 об изготовлении и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ)

### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

### Аббревиатуры и акронимы:

|                                   |                                                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ВОПОГ                             | Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путем |
| ДОПОГ                             | Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов                |
| АТЕ                               | Оценка острой токсичности                                                               |
| КБК                               | Фактор биоконцентрирования                                                              |
| Биологическое предельное значение | Биологическое предельное значение                                                       |
| БПК                               | Биохимическая потребность в кислороде (БПК)                                             |
| ХПК                               | Химическая потребность в кислороде (ХПК)                                                |
| DMEL                              | Производный минимальный уровень воздействия                                             |

# FIS V Plus 360/825 S Компонент В (Отвердитель)

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

| Аббревиатуры и акронимы: |                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| DNEL                     | Производный безопасный уровень                                     |
| EC №                     | Номер Европейского сообщества                                      |
| ЭК50                     | Средняя эффективная концентрация                                   |
| EN                       | Европейский стандарт                                               |
| IARC                     | Международное агентство по изучению рака                           |
| IATA                     | Международная ассоциация воздушного транспорта                     |
| МКМПОГ                   | Международный кодекс морской перевозки опасных грузов              |
| ЛК50                     | Средняя смертельная концентрация                                   |
| DL50                     | Средняя смертельная доза                                           |
| LOAEL                    | Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия        |
| NOAEC                    | Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию     |
| NOAEL                    | Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия        |
| КНЭ                      | Концентрация, не ведущая к видимому воздействию                    |
| OECD                     | Организация экономического сотрудничества и развития               |
| ПДК р.з.                 | Предел воздействия на рабочем месте                                |
| СБТ                      | Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный                             |
| PNEC                     | Прогнозируемая безопасная концентрация                             |
| МПОГ                     | Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам |
| ПБМ                      | Паспорт безопасности химической продукции                          |
| STP                      | Очистительное сооружение                                           |
| ТПК                      | Теоретическая потребность в кислороде (ТПК)                        |
| TLM                      | Средний предел устойчивости                                        |
| ЛОС                      | Летучие органические соединения                                    |
| CAS №                    | Регистрационный номер службы Chemical Abstract                     |
| H.Y.K.                   | Без дополнительных указаний                                        |
| oCoB                     | Очень стойкий и очень биоаккумулятивный                            |
| Эффективная доза         | Эндокринный разрушитель                                            |

| Полный текст фраз H и EUN:                   |                                                                 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (при ингаляционном воздействии) | Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 2    |
| Acute Tox. 3 (дермальная)                    | Острая токсичность (дермальная) - класс 3                       |
| Acute Tox. 3 (пероральная)                   | Острая токсичность (пероральная) - класс 3                      |
| Aquatic Acute 1                              | Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 1       |
| Aquatic Chronic 1                            | Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 1 |
| Eye Dam. 1                                   | Повреждение/раздражение глаз - класс 1                          |
| Eye Irrit. 2                                 | Повреждение/раздражение глаз - класс 2                          |
| Org. Perox. B                                | Органические пероксиды - тип B                                  |
| Skin Corr. 1B                                | Поражение/раздражение кожи - подкласс 1B                        |
| Skin Sens. 1                                 | Сенсибилизация кожная - класс 1                                 |
| Skin Sens. 1A                                | Сенсибилизация кожная - класс 1A                                |
| H241                                         | При нагревании может возникнуть пожар или произойти взрыв.      |
| H301                                         | Токсично при проглатывании.                                     |
| H311                                         | Токсично при контакте с кожей.                                  |

# FIS V Plus 360/825 S Компонент В (Отвердитель)

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

| Полный текст фраз H и EUN: |                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| H314                       | Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.                    |
| H317                       | Может вызывать аллергическую кожную реакцию.                         |
| H318                       | Вызывает серьезные повреждения глаз.                                 |
| H319                       | Вызывает серьезное раздражение глаз.                                 |
| H330                       | Смертельно при вдыхании.                                             |
| H400                       | Весьма токсично для водных организмов.                               |
| H410                       | Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| EUN071                     | Разъедает дыхательные пути.                                          |

| Классификация и процедура, использованная для создания классификации смесей, в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008 [CLP]: |      |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| Eye Irrit. 2                                                                                                                    | H319 | Метод вычисления |
| Skin Sens. 1                                                                                                                    | H317 | Метод вычисления |
| Aquatic Acute 1                                                                                                                 | H400 | Метод вычисления |
| Aquatic Chronic 1                                                                                                               | H410 | Метод вычисления |

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта