

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS V 360/950 S – Компонент А (Ми-

номет)

Дата Ревизии: 21.11.2014

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 08.09.2014

Дата печати: 27.01.2015

РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1 Идентификатор продукта

Коммерческое название про- FIS V 360/950 S – Компонент А (Миномет)
дукта

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

Важные идентифицированные Инъекционный состав
применения

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

1.3 Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

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

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

1.4 Телефон экстренной помощи

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

РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

2.1 Определение класса вещества или смеси

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

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

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS V 360/950 S – Компонент А (Ми-

номет)

Дата Ревизии: 21.11.2014

Версия: 5.0/ru

fischer 
innovative solutions

Заменяет версию от: 08.09.2014

Дата печати: 27.01.2015

2.2 Элементы маркировки

Пиктограмма, обозначающая опасность



GHS05



GHS07

Сигнальное слово

Опасно

Составные части, обуславливающие опасность

Портланд цемент, tetramethylene dimethacrylate, 2-hydroxypropyl methacrylate

H – фраза(ы)

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

P – фраза(ы)

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

2.3 Прочие опасности

Опасность для здоровья

None known.

Особые указания, касающиеся опасности для человека и окружающей среды

None known.

Указание опасности

None known.

Указание опасности

None known.

РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

Опасные компоненты

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

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS V 360/950 S – Компонент А (Ми-

нOMET)

Дата Ревизии: 21.11.2014

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 08.09.2014

Дата печати: 27.01.2015

Ингредиент		Классификация 67/548/EWG	Концентрация
		Классификация 1272/2008/EG	
tetramethylene dimethacrylate	Номер CAS: 2082-81-7 ЕС-Номер: 218-218-1 Номер REACH: 02-2119849716-25	Xi; R43 Сенсибил. ко жу 1; H317	10.0 – 25.0 Вес%
2-hydroxypropyl methacrylate	Номер CAS: 27813-02-1 ЕС-Номер: 248-666-3 Номер REACH: 01-2119490226-37	R43 Xi; R36 Сенсибил. ко жу 1; H317 Раздражает глаза. 2; H319	2.5 – 10.0 Вес%
4-tert-Butylbrenzkatechin	Номер CAS: 98-29-3 ЕС-Номер: 202-653-9 Номер REACH: 01-2119548368-28	Xn; R21/22 C; R34 R43 N; R50/53 Острая токс. 4; H302 Острая токс. 4; H312 Разъедает к ожу. 1B; H314 Сенсибил. ко жу 1; H317 Чрезвычайн о опасный дл я водных об ъ ектов 1; H400 Хронически опасный для водных объе ктов. 1; H410	< 2.5 Вес%
N,N-Bis-(2-hydroxyethyl)-para-toluidine	Номер CAS: 103671-44-9 ЕС-Номер: 221-359-1 Номер REACH: 01-2119979579-10	Xn; R22 Xi; R41 R43 Острая токс. 4; H302 Опасно для г лаз. 1; H318 Раздражает кожу. 2; H315 Сенсибил. ко жу 1; H317 Хронически опасный для водных объе ктов. 3; H412	< 2.5 Вес%

РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи

4.1 Мероприятия по оказанию первой помощи

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

4.2 Важнейшие острые или проявляющиеся с задержкой симптомы и воздействия

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

4.3 Показание на незамедлительную врачебную помощь или специализированное лечение

Немедленная медицинская помощь	No data available
Специального лечения	No data available

РАЗДЕЛ 5: Необходимые меры при пожаротушении

5.1 Огнегасящие средства

Подходящие средства пожаротушения

Carbon dioxide (CO ₂)
Dry powder
Foam
Water spray jet

Средства пожаротушения, которые не должны применяться в целях безопасности

High volume water jet

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Особые случаи опасности воздействия, причиной которых является вещество или сам препарат, продукты его сгорания или выделяемые при этом газы

Heating or fire can release toxic gas.
--

5.3 Указания по пожаротушению

Специальные защитные устройства, применяемые при тушении пожара

In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.
In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes.

Дополнительные данные для тушения пожара

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

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, произвольном выбросе

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

Меры личной безопасности

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

6.2 Мероприятия по защите окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды

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

6.3 Методы и материал для задержания и очистки

Способы дезактивации

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

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS V 360/950 S – Компонент А (Ми-

номет)

Дата Ревизии: 21.11.2014

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 08.09.2014

Дата печати: 27.01.2015

6.4 Ссылка на другие разделы

Ссылка на другие разделы See chapter 8/13

6.5 Дополнительные указания

Другая информация Утилизация в соответствии с местными нормативами.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

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

Указания по пожаровзрывобезопасности No special precautions required.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

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

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

Класс хранения по немецкой классификации 10-13 (TRGS 510)

7.3 Специфические виды конечного использования

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

РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки/ Индивидуальные средства защиты

8.1 Контрольные параметры

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

8.2 Ограничение и контроль выдержки/ Индивидуальные средства защиты

Защита дыхательных путей No personal respiratory protective equipment normally required.

Защита рук not required under normal use

Подходящий материал: butyl-rubber, Chloroprene, Nitrile rubber

Неподходящий материал: PVC disposable gloves

Толщина материала: голосования по использованию и продолжительности использования

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS V 360/950 S – Компонент А (Ми-

номет)

Дата Ревизии: 21.11.2014

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 08.09.2014

Дата печати: 27.01.2015

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

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Форма	paste
Цвет	light grey
Запах	characteristic
Порог восприятия запаха	not determined
РН	No data available
Точка плавления [градусов по Цельсию] / Точка замерзания [градусов по Цельсию]	No data available
Точка кипения [градусов по Цельсию]	no data available
Точка вспышки [градусов по Цельсию]	> 100
Скорость испарения [kg/(s*m ²)]	No data available

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS V 360/950 S – Компонент А (Ми-

номет)

Дата Ревизии: 21.11.2014

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 08.09.2014

Дата печати: 27.01.2015

Воспламеняемость	No data available
Пределы взрывчатости [Vol-%]	
Нижнее предельное значение:	not determined
Верхнее предельное значение:	not determined
Риск взрыва.	Not explosive
Давление пара [kPa]	No data available
Плотность [g/cm ³]	1,7 – 1,8 g/cm ³
Температуры:	20 °C
Растворимость в воде [g/l]	not determined
Растворимость [g/l]	No data available
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log P O/W)	No data available
Самовоспламенение	not auto-flammable
Температура разложения [градусов по Цельсию]	not determined
Вязкость динамическая [kg/(m*s)]	120 – 160 Pas
Температуры:	20 °C

9.2 Дополнительная информация

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

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Термическое разложение No decomposition if stored and applied as directed.

10.2 Химическая стабильность

Химическая стабильность Stable under recommended storage conditions.

10.3 Возможность опасных реакций

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

10.4 Недопустимые условия

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

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS V 360/950 S – Компонент А (Ми-

нот)

Дата Ревизии: 21.11.2014

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 08.09.2014

Дата печати: 27.01.2015

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать Not applicable.

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения No decomposition if used as directed.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Опасные компоненты

Портланд цемент

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

Повышение чувствительности May cause an allergic skin reaction.

Канцерогенные эффекты Not applicable.

Мутагенность Not applicable.

Воссоздание токсичности Not applicable.

Разъедающее действие No data available

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS V 360/950 S – Компонент А (Ми-

нотет)

Дата Ревизии: 21.11.2014

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 08.09.2014

Дата печати: 27.01.2015

Tetramethylen dimethacrylate

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

2-hydroxypropyl methacrylate

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

Повышение чувствительности Hautsensibilisierend.

Канцерогенные эффекты Not applicable.

Мутагенность Not applicable.

Воссоздание токсичности Not applicable.

Разъедающее действие keine Corrosion

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS V 360/950 S – Компонент А (Ми-

нOMET)

Дата Ревизии: 21.11.2014

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 08.09.2014

Дата печати: 27.01.2015

4-(1,1-Dimethylethyl)-1,2-benzoldiol

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

источники: 100 – 100

Кожная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	Источники
1331	LD50	rat	100

источники: 100 – 100

Ethoxyliertes aromatisches Amin

Оральная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Примечание	Источники
619	LD50	OECD 401	100

источники: 100 – 100

Кожная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Источники
> 2000	LD50	100

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

Повышение чувствительности – Сенсibilизатор кожи

Вид измерения OECD 429

Канцерогенные эффекты Not applicable.

Мутагенность Not applicable.

Воссоздание токсичности Not applicable.

Разъедающее действие keine Corrosion

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS V 360/950 S – Компонент А (Ми-

номет)

Дата Ревизии: 21.11.2014

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 08.09.2014

Дата печати: 27.01.2015

Раздражающее действие на кожу Irritating to skin and mucous membranes

Раздражающее действие на глаза Irritating to eyes.

11.2 Дополнительные указания

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

РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

12.1 Токсичность

Опасные компоненты

Портланд цемент

Токсично по отношению к рыбам [mg/l]	Критерий испытания	Источники
> 100	LC50	100

источники: 100 – 100

Токсично по отношению к дафния [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Источники
> 100	LC50	Daphnia magna (дафния)	100

источники: 100 – 100

Токсичность по отношению к морским водорослям [mg/l]	Критерий испытания	Источники
> 100	EC50	100

источники: 100 – 100

Биологическая разлагаемость Not applicable. (неорганический)

Tetramethylen dimethacrylate

Токсично по отношению к рыбам [mg/l]	Критерий испытания	Вид измерения	Длительность экспозиции	Источники
32,5	LC50	DIN 38412	48 h	100

источники: 100 – 100

Токсичность по отношению к морским водорослям [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Вид измерения	Источники
9,79	EC50	Scenedesmus capricornutum (пресноводные хлорококковые водоросли)	OECD TG 201	100

источники: 100 – 100

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS V 360/950 S – Компонент А (Ми-

номет)

Дата Ревизии: 21.11.2014

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 08.09.2014

Дата печати: 27.01.2015

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

источники: 100 – 100

Биологическая разлагаемость – Является быстро разлагающимся.

2-hydroxypropyl methacrylate

Токсично по отношению к рыбам [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Вид измерения	Длительность экспозиции	Источники
493	LC50	Leuciscus idus (Золотой карп)	DIN 38412	48 h	100

источники: 100 – 100

Токсично по отношению к дафнии [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	Вид измерения	Источники
> 130	EC50	Daphnia magna (дафния)	48 h	OECD TG 202	100

источники: 100 – 100

Токсичность по отношению к морским водорослям [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	Вид измерения	Источники
345	EC50	Selenastrum capricornutum	72 h	OECD TG 201	100

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

Биологическая разлагаемость – Является быстро разлагающимся.

4-(1,1-Dimethylethyl)-1,2-benzoldiol

Токсично по отношению к рыбам [mg/l]	Источники
0.12	100

источники: 100 – 100

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS V 360/950 S – Компонент А (Минерал)

Дата Ревизии: 21.11.2014

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 08.09.2014

Дата печати: 27.01.2015

Токсично по отношению к дафния [mg/l]	Источники
0,48	100

источники: 100 – 100

Токсичность по отношению к морским водорослям [mg/l]	Источники
10,17	100

источники: 100 – 100

Биологическая разлагаемость – Не является быстро разлагающимся.

Ethoxyliertes aromatisches Amin

Токсично по отношению к рыбам [mg/l]	Критерий испытания	Вид измерения	Длительность экспозиции	Источники
> 100	LC50	OECD TG 203	96 h	100

источники: 100 – 100

Токсично по отношению к дафния [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	Вид измерения	Источники
48	EC50	Daphnia magna (Big water flea).	48	OECD TG 202	100

источники: 100 – 100

Токсичность по отношению к морским водорослям [mg/l]	Критерий испытания	Вид измерения	Источники
> 100	EC50	OECD TG 201	100

источники: 100 – 100

Биологическая разлагаемость – Не является быстро разлагающимся.

12.2 Сведения об элиминировании

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

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

12.3 Биоаккумуляционный потенциал

Биоаккумуляция – There is no data available for this product.

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

12.4 Подвижность в почве

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

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS V 360/950 S – Компонент А (Ми-

номет)

Дата Ревизии: 21.11.2014

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 08.09.2014

Дата печати: 27.01.2015

Подвижность

Мобильность: There is no data available for this product.

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

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

12.6 Другие вредные последствия

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

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1 Технология обработки отходов

Утилизация и/или удаление отходов (остатков) Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.
Утилизация в соответствии с предписаниями органов управления.
Оставшиеся пустые контейнеры.

Номер отхода Согласно Европейскому Каталогу промышленных отходов, нормы и правила по утилизации отходов определяются не для продукта, а для типа использования.
Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер:
Продукт (Миномет и Curing agent)
200127 – paint, inks, adhesives and resins containing dangerous substances
080409 – waste adhesives and sealants containing organic solvents or other dangerous substances
Затвердевший материал и полностью выжатой картриджами
200000 – MUNICIPAL WASTES (HOUSEHOLD WASTE AND SIMILAR COMMERCIAL, INDUSTRIAL AND INSTITUTIONAL WASTES) INCLUDING SEPARATELY COLLECTED FRACTIONS

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

	Наземный транспорт ADR/RID	Морской транспорт IMDG	Воздушный транспорт ICAO/IATA
14.1 UN-Но	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.
14.2 Описание товаров	No dangerous good according to ADR	No dangerous good according to IMDG	No dangerous good according to IATA
14.2 Общепринятое транспортное обозначение ООН		Non dangerous good	Non dangerous good
14.3 Классы транспортных рисков	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.
14.4 Упаковочная группа	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS V 360/950 S – Компонент А (Ми-

номет)

Дата Ревизии: 21.11.2014

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 08.09.2014

Дата печати: 27.01.2015

	Наземный транспорт ADR/RID	Морской транспорт IMDG	Воздушный транспорт ICAO/IATA
14.5 Опасности для окружающей среды	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.
Инициатор опасности	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Предосторожности not required under normal use

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

Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом not applicable

14.8 Дополнительные указания

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

РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

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

Ограничение принятия на работу. -

Дополнительные нормативные правила Not applicable.

15.2 Оценка безопасности веществ

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Текст R фраз
R21/22: Вреден при контакте с кожей и при проглатывании.
R22: Вреден при проглатывании.
R34: Вызывает ожоги.
R36: Раздражает глаза.
R37/38: Раздражает дыхательную систему и кожу.
R41: Риск серьезного повреждения глаз.
R43: Может вызвать раздражение при контакте с кожей.

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS V 360/950 S – Компонент А (Ми-

нOMET)

Дата Ревизии: 21.11.2014

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 08.09.2014

Дата печати: 27.01.2015

Текст H фраз

R50/53: Очень токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.

H302: не глотать. Опасно для здоровья.

H312: не допускать контакта с кожей. Опасно для здоровья.

H314: вызывает сильные кожные ожоги и поражение глаз.

H315: вызывает раздражение кожи.

H317: может вызывать аллергические кожные реакции.

H318: вызывает тяжелые поражения глаз.

H319: вызывает сильное раздражение глаз.

H335: может вызывать раздражение дыхательных путей.

H400: очень сильное ядовитое воздействие на водные организмы.

H410: очень сильное ядовитое воздействие на водные организмы, длительный эффект.

H412: вреден для водных организмов, длительный эффект.

Точный текст классов опасности

Раздражает кожу.: Раздражающее действие на кожу

Опасно для глаз: Тяжелое повреждение

Аллергизация кожи

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)

Раздражает глаза.: Сильное раздражение глаз

Острая токс.: Острая токсичность

Разъедает кожу.: Разъедает кожу

Чрезвычайно опасный для водных объектов: Опасный для водоемов

Хронически опасный для водных объектов: Опасный для водоемов

*Изменение по сравнению с последней редакцией

Изменения по сравнению с последней редакцией отмечены *.

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

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

Рекомендуемые ограничения

None under normal processing. Observe technical data sheet.

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

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS V 360/950 S – Компонент В

(Curing agent)

Дата Ревизии: 26.01.2015

Версия: 6.0/ru



Заменяет версию от: 24.07.2014

Дата печати: 27.01.2015

РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1 Идентификатор продукта

Коммерческое название продукта FIS V 360/950 S – Компонент В (Curing agent)

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

Важные идентифицированные применения Инъекционный состав

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

1.3 Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

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

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

1.4 Телефон экстренной помощи

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

РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

2.1 Определение класса вещества или смеси

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

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

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS V 360/950 S – Компонент В

(Curing agent)

Дата Ревизии: 26.01.2015

Версия: 6.0/ru

fischer 
innovative solutions

Заменяет версию от: 24.07.2014

Дата печати: 27.01.2015

2.2 Элементы маркировки

Пиктограмма, обозначающая опасность



GHS07



GHS09

Сигнальное слово

Внимание

Составные части, обуславливающие опасность

dibenzoyl peroxide

H –фраза(ы)

H319: вызывает сильное раздражение глаз.

H317: может вызывать аллергические кожные реакции.

H411: ядовитое воздействие на водные организмы, длительный эффект.

P –фраза(ы)

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

P102: беречь от детей.

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

2.3 Прочие опасности

Опасность для здоровья

None known.

Особые указания, касающиеся опасности для человека и окружающей среды

None known.

Указание опасности

None known.

Указание опасности

None known.

РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

Опасные компоненты

Ингредиент		Классификация 67/548/EWG	Концентрация
		Классификация 1272/2008/EG	
dibenzoyl peroxide	Номер CAS: 94-36-0 ЕС-Номер: 202-327-6 Индекс-Номер: 617-008-00-0 Номер REACH: 01-2119511472-50	Е; R3 Xi; R36 R43 N; R50/53 Орган. перокс. с. В; H241 Раздражает глаза. 2; H319 Сенсibil. ко жу 1; H317 Чрезвычайно опасный для водных объектов 1; H400	10.0 – 25.0 Вес%

РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи

4.1 Мероприятия по оказанию первой помощи

Общие рекомендации

If symptoms persist, call a physician.

Немедленно снять всю загрязненную одежду.

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

4.2 Важнейшие острые или проявляющиеся с задержкой симптомы и воздействия

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

4.3 Показание на незамедлительную врачебную помощь или специализированное лечение

Немедленная медицинская помощь	No data available
Специального лечения	No data available

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

Подходящие средства пожаротушения	Carbon dioxide (CO ₂) Dry powder Foam Water spray jet
Средства пожаротушения, которые не должны применяться в целях безопасности	High volume water jet

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

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

5.3 Указания по пожаротушению

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

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS V 360/950 S – Компонент В

(Curing agent)

Дата Ревизии: 26.01.2015

Версия: 6.0/ru



Заменяет версию от: 24.07.2014

Дата печати: 27.01.2015

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

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, непроизвольном выбросе

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

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

6.2 Мероприятия по защите окружающей среды

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

6.3 Методы и материал для задержания и очистки

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

6.4 Ссылка на другие разделы

Ссылка на другие разделы	See chapter 8/13
--------------------------	------------------

6.5 Дополнительные указания

Другая информация	Утилизация в соответствии с местными нормативами.
-------------------	---

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

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

Указания по пожаровзрывобезопасности	No special precautions required.
--------------------------------------	----------------------------------

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

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

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

Класс хранения по немецкой классификации	10-13 (TRGS 510)
--	------------------

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS V 360/950 S – Компонент B

(Curing agent)

Дата Ревизии: 26.01.2015

Версия: 6.0/ru



Заменяет версию от: 24.07.2014

Дата печати: 27.01.2015

7.3 Специфические виды конечного использования

Особое использование

Инъекционный состав

Further information: see technical data sheet.

РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки/ Индивидуальные средства защиты

8.1 Контрольные параметры

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

8.2 Ограничение и контроль выдержки/ Индивидуальные средства защиты

Защита дыхательных путей

No personal respiratory protective equipment normally required.

Защита рук

not required under normal use

Подходящий материал:

butyl-rubber, Chloroprene, Nitrile rubber

Неподходящий материал:

PVC disposable gloves

Толщина материала:

голосования по использованию и продолжительности использования

Время нарушения целостности:

голосования по использованию и продолжительности использования

Примечание:

Take note of the information given by the producer concerning permeability and break through times, and of special workplace conditions (mechanical strain, duration of contact).

Исходное (базовое) вещество:

Заменить при изнашивании.

Защита глаз

Tightly fitting safety goggles

Защита кожи и тела

Wear suitable protective equipment.

Примечание:

Choose body protection according to the amount and concentration of the dangerous substance at the work place.

Общие защитные и санитарно-гигиенические меры

Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.

Avoid contact with skin, eyes and clothing.

Take off all contaminated clothing immediately.

Wash hands before breaks and at the end of workday.

Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

Use protective skin cream before handling the product.

Информация о предписаниях в области защиты окружающей среды

No special environmental precautions required.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**9.1 Информация об основных физических и химических свойствах**

Форма	paste
Цвет	black
Запах	characteristic
Порог восприятия запаха	not determined
РН	No data available
Точка плавления [градусов по Цельсию] / Точка замерзания [градусов по Цельсию]	No data available
Точка кипения [градусов по Цельсию]	no data available
Точка вспышки [градусов по Цельсию]	> 100 °C
Скорость испарения [kg/(s*m ²)]	No data available
Воспламеняемость	No data available
Пределы взрывчатости [Vol-%]	
Нижнее предельное значение:	not determined
Верхнее предельное значение:	not determined
Риск взрыва.	Not explosive
Давление пара [kPa]	No data available
*Плотность [g/cm ³]	1,6 – 1,65
Давление:	20 °C
Растворимость в воде [g/l]	not determined
Растворимость [g/l]	No data available
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log P O/W)	No data available
Самовоспламенение	not auto-flammable
Температура разложения [градусов по Цельсию]	not determined

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS V 360/950 S – Компонент В

(Curing agent)

Дата Ревизии: 26.01.2015

Версия: 6.0/ru



Заменяет версию от: 24.07.2014

Дата печати: 27.01.2015

*Вязкость динамическая [kg/(m*s)] 100 – 160

Температуры: 20 °C

9.2 Дополнительная информация

Окисляющие свойства Oxidising

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

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Термическое разложение No decomposition if stored and applied as directed.

10.2 Химическая стабильность

Химическая стабильность Stable under recommended storage conditions.

10.3 Возможность опасных реакций

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

10.4 Недопустимые условия

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

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать Not applicable.

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения No decomposition if used as directed.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Опасные компоненты

Дибензоила пероксид

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

источники: 100 – 100

Ингаляционная токсичность [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Примечание	Источники
24300	LC50	rat	(dust)	100

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS V 360/950 S – Компонент B

(Curing agent)

Дата Ревизии: 26.01.2015

Версия: 6.0/ru



Заменяет версию от: 24.07.2014

Дата печати: 27.01.2015

источники: 100 – 100

Раздражающее действие на кожу – Irritating to skin and mucous membranes

Раздражающее действие на глаза – Irritating to eyes.

11.2 Дополнительные указания

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

РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

12.1 Токсичность

Опасные компоненты

Дибензоила пероксид

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

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

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

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

Значение	Подопытные виды	Продолжительность при- нятия	Вид измерения
0,5	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	OECD 201

12.2 Сведения об элиминировании

Механизмы элиминации и рас-
пределения – There is no data available for this product.

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS V 360/950 S – Компонент В

(Curing agent)

Дата Ревизии: 26.01.2015

Версия: 6.0/ru



Заменяет версию от: 24.07.2014

Дата печати: 27.01.2015

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

12.3 Биоаккумуляционный потенциал

Биоаккумуляция There is no data available for this product.

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

12.4 Подвижность в почве

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

Подвижность

 Мобильность: There is no data available for this product.

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

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

12.6 Другие вредные последствия

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

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1 Технология обработки отходов

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

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

Номер отхода

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

Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер:

Продукт (Миномет и Curing agent)

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

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

Затвердевший материал и полностью выжатой картриджей

200000 – MUNICIPAL WASTES (HOUSEHOLD WASTE AND SIMILAR COMMERCIAL, INDUSTRIAL AND INSTITUTIONAL WASTES) INCLUDING SEPARATELY COLLECTED FRACTIONS

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS V 360/950 S – Компонент В

(Curing agent)

Дата Ревизии: 26.01.2015

Версия: 6.0/ru



Заменяет версию от: 24.07.2014

Дата печати: 27.01.2015

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

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

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Предосторожности not required under normal use

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

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

РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

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

Ограничение принятия на ра- -
боту.

Дополнительные нормативные Not applicable.
правила

15.2 Оценка безопасности веществ

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Текст R фраз

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

Текст H фраз

H241: при нагревании может служить причиной пожара или взрыва.
 H317: может вызывать аллергические кожные реакции.
 H319: вызывает сильное раздражение глаз.
 H400: очень сильное ядовитое воздействие на водные организмы.
 H411: ядовитое воздействие на водные организмы, длительный эффект.

Точный текст классов опасности

Раздражает глаза.: Сильное раздражение глаз
 Аллергизация кожи
 Хронически опасный для водных объектов: Опасный для водоемов
 Орган. перокс.: анические перекиси
 Чрезвычайно опасный для водных объектов: Опасный для водоемов

*Изменение по сравнению с последней редакцией

Изменения по сравнению с последней редакцией отмечены *.

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

Классификация	Оценка
Skin Sens. 1; H317	рассчитанный
Eye Irrit. 2; H319	рассчитанный
Aquatic Chronic 2; H411	Experimental data

Рекомендуемые ограничения

None under normal processing. Observe technical data sheet.

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