

Продукция: SOPRO группа продуктов №3

Дата опубликования: 01.02.2006 Дата разработки: 19.01.2006 Стр.1/9

ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ СОГЛАСНО 91/155/ЕЭС

1. Материалы, продукция и фирменные наименования

1.1 Указания к продукции:

Фирменные наименования:

Sopro MFs MeisterFuge schmal «все оттенки»
Sopro MFb MeisterFuge breit «все оттенки»
Sopro Saphir® 5 PerlFuge «все оттенки»
Sopro Saphir® 15 PerlFuge «все оттенки»
Sopro Saphir® F PerlFuge «все оттенки»
Sopro Saphir® M MarmorPerlFuge «все оттенки»
Sopro FL FlexFuge «все оттенки»
Sopro FL-S FlexFuge S «все оттенки»
Sopro TFs TitanFuge schmal «все оттенки»
Sopro TFb TitanFuge breit «все оттенки»
Sopro PFM PflasterFugMörtel «все оттенки»
Sopro's No.1 400 Flexkleber
Sopro's No.1 TW 401
Sopro VF 411 VarioFlex Marmor
Sopro VF 413 VarioFlex
Sopro TR 414 Trass flex
Sopro MAS 418 MarmorSchlämme
Sopro TRB 421 TrassBinder
Sopro DS 422 Dichtschlämme
Sopro TFS563 TitanFließSpachtel
Sopro DSF 423 Dichtschlämme Flex 2-K Komp. A
Sopro TR 425 Trass
Sopro FKM 444 FlexKlebeMörtel
Sopro HS 448 HaftsSchlämme
Sopro FF 450 Fliesenfest
Sopro PSM 453 PlanSteinMörtel
Sopro Rapidur® 460
Sopro RS 462 Reparaturspachtel
Sopro SSP 463 SchleifSpachtel серый
Sopro SSP 465 SchleifSpachtel белый
Sopro BS 467 Betonspachtel
Sopro FTW 533 Fugenbreit TW серый
Sopro FS 5 549 FließSpachtel 5
Sopro AHK 560 AnhydritKleber flexibel
Sopro FK 606 FliesenKleber
Sopro MEG 665 megaFlex S2 - Komp. A
Sopro Racofix® WSM 680 WasserStoppMörtel

ООО "Сопро РУС" · 105085 Москва

Продукция: SOPRO группа продуктов №3

Дата опубликования: 01.02.2006 Дата разработки: 19.01.2006 Стр.2/9

Sopro Дух 700 Дух-Zementfarbe «все оттенки»
Sopro FS 45 FließSpachtel
Sopro Racofix® 2000 740
Sopro Racofix® 8700 741
Sopro Racofix® SGM 745 Spezialvergußmörtel
Sopro Repadur MH 851 Mörtelhaftbrücke PCC
Sopro Repadur 50 Betoninstandsetzungsmörtel PCC
Sopro Repadur 5 Betonfeinspachtel PCC
Sopro Repadur 10S Betonfeinspachtel schnell
Sopro Repadur 40S Betoninstandsetzungsmörtel schnell
Sopro HSF 748 Haftschlämme flex
Sopro Rapidur® B5 SchnellEstrichBinder

1.2 Применение как:

Цементные строительные растворы (см. надписи на упаковке)

1.3 Наименование производителя/поставщика:

Sopro Bauchemie GmbH
Бибрих штрассе 74
D-65203 Висбаден

1.4 Контакты:

Лаборатория +49 (0) 611-1707-330
Телефон +49 (0) 611-1707-0
Факс +49 (0) 611-1707-335
Консультант +49 (0) 611-1707-444

2. Состав/указания к компонентам:

2.1 Химическая характеристика:

Изготовлены на основе гидравлических вяжущих материалов, специальных минеральных компонентов и органических добавок.

2.2 Основные опасные компоненты:

CAS №	EINECS №	Наименование	Содержание	Категории опасности
65997-15-1	266-043-4	Портландцемент (серый)	>20 %	Xi; R38, 41
65997-15-1	266-043-4	Портландцемент (белый)	>20 %	Xi; R38, 41
1305-62-0	215-137-3	Кальция гидроксид	0-3 %	Xi; R38, 41

Продукция: SOPRO группа продуктов №3

Дата опубликования: 01.02.2006 Дата разработки: 19.01.2006 Стр.3/12

2.3 Указания:

Состав рецептуры может меняться. Распределение по категориям и характеристики см.п. 15. ПДК и средства индивидуальной защиты см.п.8. Основные условные обозначения опасных факторов в тексте см.п.16.

3. Возможные опасности при приготовлении

3.1 Для людей (дополнительные указания см.п.11):

3.1.1 Характеристика:

Xi раздражитель

R38 раздражает кожу

R41 опасность серьёзных травм глаз

3.1.2 Дополнительные указания:

Надпись «Reizend'» - «Раздражитель» не относится к продукту в сухом виде. Только после смешения с водой образуется сильно-щелочной раствор. Длительный контакт кожи с водо-цементной смесью (строительный раствор, бетон и т.п.) может привести к химическому ожогу, для предотвращения этого рекомендуется использовать защитный крем для рук или перчатки.

Продукция содержит следовое количество опасных соединений хрома (VI), суммарное содержание составляет менее 2 ppm.

3.2 Для окружающей среды:

Продукция представляет малую опасность для окружающей среды, все продукты соответствует WGK1.

3.3 Для материалов:

Продукты непригодны к использованию для нанесения на нестойкие к щёлочи или абразивонестойкие материалы.

4. Первая медицинская помощь:

4.1 Общие требования:

Содержит цемент, при контакте с водой образует сильнощелочной раствор, поэтому необходимо защищать глаза и кожу. При контакте или

ООО "Сопро РУС" · 105085 Москва

Продукция: SOPRO группа продуктов №3

Дата опубликования: 01.02.2006 Дата разработки: 19.01.2006 Стр.4/12

при попадании в глаза промыть большим количеством воды, в случае необходимости обратиться к врачу.

4.2 При попадании в органы дыхания:

Обеспечить доступ свежего воздуха, в случае необходимости обратиться к врачу.

4.3 При попадании на кожу:

Промыть место контакта большим количеством воды, не использовать растворители или иные химические растворы, в случае необходимости обратиться к врачу.

4.4 При попадании в глаза:

Немедленно промыть открытые глаза большим количеством проточной воды и проконсультироваться у окулиста.

4.5 При попадании в желудок:

Прополоскать рот, пить воду маленькими глотками, рвоту не вызывать, проконсультироваться у врача.

4.6 Указания для врачей:

Отсутствуют

4.7 Особые материалы для оказания первой помощи:

Отсутствуют.

5. Меры пожарной безопасности:

5.1 Необходимые средства пожаротушения:

Продукция негорючая.

5.2 Неприменимые средства пожаротушения:

Отсутствуют

5.3 Особые опасные продукты горения материала:

Отсутствуют.

5.4 Дополнительные требования:

Отсутствуют.

5.5 Особое защитное оборудование:

Отсутствует

6. Меры при случайном повреждении упаковки:

6.1 Персональные меры предосторожности:

Продукция: SOPRO группа продуктов №3

Дата опубликования: 01.02.2006 Дата разработки: 19.01.2006 Стр.5/12

См.п.8.3 Средства индивидуальной защиты. Избегать контакта с кожей и глазами, избегать образования пыли, обеспечить необходимую вентиляцию помещения, при работе применять средства для защиты органов дыхания.

6.2 Меры по охране окружающей среды:

Не допускать попадания материала в канализацию, открытые водоёмы и грунтовые воды. Утилизацию материала производить в соответствии с инструкцией.

6.3 Способы очистки:

Утилизация замешенного раствора происходит после его отверждения в соответствии с п.13. Очистка от сухого материала производится традиционными способами.

6.4 Дополнительные требования:

Отвердевший после контакта с водой материал утилизируется как бетон.

7. Хранение и использование:

7.1 Использование

7.1.1 Требования правильного использования:

Во время работы с материалами недопустим приём пищи. Необходимо избегать образования пыли.

7.1.2 Требования пожаро- и взрывобезопасности

Отсутствуют.

7.1.3 Другие требования:

При работе с материалом необходимо использование защитной одежды, следует избегать контакта с кожей.

7.2 Хранение:

7.2.1 Требования к складам и контейнерам:

Материал необходимо складировать в сухом помещении в неповреждённой оригинальной упаковке. Вентиляция помещения должно соответствовать требованиям BimSchG или TA Luft.

7.2.2 Дополнительные требования при совместном хранении:

Отсутствуют.

7.2.3 Дополнительные требования при складировании:

При неправильном хранении (высокая влажность) добавка снижающая воздействие соединений хрома может потерять свою

Продукция: SOPRO группа продуктов №3

Дата опубликования: 01.02.2006 Дата разработки: 19.01.2006 Стр.6/12

эффективность до истечения гарантийного срока хранения.
Необходимо ознакомиться с информацией на этикетке.

7.2.4 Класс хранения
Не определён.

7.3 Применение

7.3.1 Рекомендации

Перед применением необходимо ознакомиться с технической картой и техническими условиями «Цементы и продукты с низким содержанием хроматов».

8. Пределы ПДК в воздухе и средства индивидуальной защиты

8.1 Дополнительные требования оборудования рабочего места:

Средства защиты рассмотрены п.8.3

8.2 ПДК компонентов в воздухе рабочей зоны:

8.2.1

CAS-№	Наименование вещества	ПДК в воздухе	Нормативный документ
65997-15-1	Портландцемент	5,0 мг/м ³	МАК
1305-62-0	Кальция гидроксид	5,0 мг/м ³	МАК
	Мелкодисперсная пыль	3,0 мг/м ³	МАК
	Суммарное содержание пыли	10,0 мг/м ³	МАК

8.2.2 Первоисточники:

Указанные параметры взяты из действующей нормативной документации.

8.3 Индивидуальные средства защиты:

8.3.1 Общие меры безопасности и гигиены:

Избегать попадания на кожу и в глаза. Загрязнённую одежду необходимо сразу снять. Во время работы с материалом нельзя принимать пищу, пить и курить. По окончании работы необходимо вымыть руки. Защитная одежда должна соответствовать требованиям BGR 197.

Продукция: SOPRO группа продуктов №3

Дата опубликования: 01.02.2006

Дата разработки: 19.01.2006 Стр.7/12

8.3.2 Защита органов дыхания:

При превышении ПДК пыли следует использовать фильтры P2 (белого цвета) (см. стандарт BGR 190).

8.3.3 Защита рук:

Необходимо использовать защитные перчатки, незакрытые перчатками участки кожи необходимо обработать защитной мазью.

Материал для защитных перчаток:

Необходимо использовать хлопчатобумажные перчатки пропитанные каучуком со знаком CE (см. BGR 195).

Срок пригодности перчаток к эксплуатации:

Данный параметр зависит от множества факторов, поэтому необходимо смотреть на информацию производителя перчаток.

Непригодные для изготовления перчаток материалы:

Кожа, ткань.

8.3.4 Защита глаз:

Защитные очки типа XZZ (в соответствии с BGR 192)

8.3.5 Защита тела:

При работе необходимо одевать защитную одежду.

9. Физические и химические свойства.

9.1 Внешний вид

9.1.1 Форма: порошок.

9.1.2 Цвет: серый или иной цвет

9.1.3 Запах: специфический.

9.2 Данные для безопасности:

9.2.1 pH-раствора (23°C) 11,0-13,5 (в зависимости от продукта)

9.2.2 Насыпная плотность 200-1400 кг/м³

9.2.3 Температура кипения не определялась

9.2.4 Температура плавления >1000°C

9.2.5 Температура вспышки отсутствует

9.2.6 Горючесть не горит

9.2.7 Температура воспламенения отсутствует

9.2.8 Самовозгорание отсутствует

Продукция: SOPRO группа продуктов №3

Дата опубликования: 01.02.2006

Дата разработки: 19.01.2006 Стр.8/12

9.2.9 Взрывоопасность	безопасно	
9.2.10 Взрывные пороги концентрации		Отсутствуют
9.2.11 Давление паров (20°C)	отсутствует	
9.2.12 Плотность (20°)	не определена	
9.2.13 Растворимость в воде	менее 50 г/л	
9.2.14 Коэффициент распределения	не известно	
9.2.15 Вязкость (20°)	не определена	

9.3 Другие данные:

9.3.1 Термическое разложение:	При применении согласно инструкции отсутствует
9.3.2 Плотность паров (воздух=1)	Не определено
9.3.3 Скорость испарения:	Отсутствует
9.3.4 Другие реакции:	Гидравлически твердеющие. Смесь с водой имеет сильно-щелочную среду

10. Химическая стабильность

- 10.1 Неблагоприятные условия:
Отсутствуют
- 10.2 Конфликтные материалы:
См.п.3.3
- 10.3 Опасные продукты разложения:
Отсутствуют
- 10.4 Другие указания:
Все материалы необходимо использовать согласно технических карт.

Продукция: SOPRO группа продуктов №3

Дата опубликования: 01.02.2006

Дата разработки: 19.01.2006 Стр.9/12

11. Данные по токсичности

11.1 Токсикологические испытания

11.1.1 Непосредственная токсичность

Вдыхание, LC ₅₀ крысы, (мг/л/4ч)	не известно
Пищевое отравление, LD крысы, (мг/кг)	не известно
Кожный контакт, LD крысы, (мг/кг)	Эксперименты на животных не выявили кожной токсичности материалов.
Раздражающее действие	Обладает раздражающими свойствами, опасен для незащищённой кожи и глаз
Аллергические реакции	Не известны

11.1.2 Токсичность при длительном воздействии

Канцерогенность	Нет
Мутагенность	Нет
Тератогенность	Нет
Наркотическое действие	Нет

11.2 Практический опыт:

Смешанный с водой материал может вызвать сильные повреждения кожи, одновременное механическое трение (расчёсывание) усиливает этот эффект.

11.3 Общие замечания:

Никакого токсикологического воздействия не существует. Распределение по категориям продукции проведено после испытаний с учётом нормативной документации ЕЭС.

12. Данные экологии.

12.1 Данные по механической и химической стойкости

Вода:

Не воздействует, так как материал неорганический и водонерастворимый.

Почва:

Не воздействует, так как материал неорганический и водонерастворимый

Продукция: SOPRO группа продуктов №3

Дата опубликования: 01.02.2006

Дата разработки: 19.01.2006 Стр.10/12

Воздух:

Не воздействует, так как материал неорганический и водонерастворимый

12.2 Поведение в окружающей среде и способность накопления:

Без изменений с течением времени, т.к. неорганический материал.

12.3 Воздействие на окружающую среду:

При попадании в водоёмы больших количеств материала возможно повышение рН.

12.4 Другие экологические данные/ другие опасные воздействия:

12.4.1 Величина CSB (мг/г)

Не установлена

12.4.2 Величина BSB₅ (мг/г)

Не установлена

12.4.3 Требования АOX

Не установлены

12.4.4 Экологически важные компоненты

Не установлены

13. Требования по утилизации.

13.1 Продукты

13.1.1 Неиспользованный сухой продукт:

Рекомендации: Пригоден к дальнейшему применению

13.1.2 Смешанный с водой и затвердевший продукт:

Рекомендации: Утилизируют согласно местному законодательству

13.1.3 Безопасное использование

См.пп 7, 15

13.2 Использованная упаковка

13.2.1 Рекомендации:

Упаковку полностью очистить от остатков материала и сдать на переработку.

13.2.2 Безопасное использование:

Как остатки продукта.

Продукция: SOPRO группа продуктов №3

Дата опубликования: 01.02.2006

Дата разработки: 19.01.2006 Стр.11/12

14. Требования к транспортировке

- 14.1 Наземный транспорт классифицируют по ADR/GGVS и RID/GGVE
Замечание: Эти инструкции не распространяются на транспортировку опасных грузов
- 14.2 Транспортировка речными судами: Классификация по ADNR/GGVBinSCH
Замечание: Эти инструкции не распространяются на транспортировку опасных грузов
- 14.3 Транспортировка морскими судами: Классификация по IMDG/GGVSee
Замечание: Эти инструкции не распространяются на транспортировку опасных грузов
- 14.4 Транспортировка самолётами: Классификация по ICAO-TI
Замечание: Эти инструкции не распространяются на транспортировку опасных грузов

15. Инструкции

- 15.1 Характеристика по GefStoffV / EG-Richtlinien
 - Обозначение опасности
«Reisend» - «Раздражитель»
 - Символ опасности
Xi
 - R-группа
 - 38 – раздражает кожу
 - 41 – не допускать попадания в глаза
 - S-группа
 - 2- не оставлять в местах доступных для детей
 - 22 – пыль не вдыхать
 - 24/25 – не допускать контакта с кожей и глазами
 - 26 – при попадании в глаза промыть водой и обратиться к врачу
 - 37/39 - При работе с материалом использовать защитные средства органов дыхания и кожи(перчатки ,спецодежда)
 - 46 – при попадании в желудок немедленно обратиться к врачу и предъявить упаковку от материала

15.1.1 Особенности характеристики

Нет

Продукция: SOPRO группа продуктов №3

Дата опубликования: 01.02.2006

Дата разработки: 19.01.2006 Стр.12/12

15.1.2 Прочие указания

Содержит портландцемент, при смешении с водой образует сильнощелочной раствор. При попадании на кожу промыть водой, при попадании в глаза промыть водой и обратиться к врачу

15.2 Национальные инструкции

15.2.1 GIS-код: ZP1

15.2.2 TRGS613: низкое содержание соединений хрома

15.2.3 Подлежит сертификации согласно §15 GefStoffV: нет

15.2.4 Необходимость хранения технической документации согласно §24 GefStoffV: да.

15.2.5 Рассматривать предписания: нет

15.2.6 Классифицировать по VbF: нет

15.2.7 Класс угрозы для водоёмов: слабо опасная (WGK1)

15.2.8 Прочие рассматриваемые нормативы:

TRGS 900, TRGS 400, TRGS 300, WHG § 19 g, BGR Merkblätter.

16. Прочие указания

16.1 Важнейшие R-классы

38 – раздражает кожу

41 – не допускать попадания в глаза

16.2 Внесённые изменения

Пункт 1.1

16.3 Источники самых важных данных, которые служили для производства защитного паспорта: защитные паспорта ЕЭС поставщиков и опасное предписание материала

16.4 Требования для обучения

GefStoffV § 14

16.5 Другие указания

Информация в этом защитном паспорте соответствуют нашему современному уровню знаний и соответствуют национальным, а также европейским нормам. Тем не менее, пользователь отвечает за соблюдение всех необходимых норм при работе с материалами. Указания в этом защитном паспорте описывают защитные требования нашего продукта и не дают никакой гарантии качества продуктов..