



Паспорт безопасности продукта

согласно 91/155/EWG и GefStV от 1.11.1993

Дата печати: 11.01.2006

Переработан: 15.03.2006

Стр.: 1 из 9

1 Наименование продукта, информация о производителе

1.1 Данные о продукте

Торговое название и наименование по стандарту

**Портландцемент EN 197-1 CEM I 32,5 R, CEM I 42,5 R, CEM I 52,5 R
с пониженной концентрацией хроматов, согласно 2003/53/EG**

1.2 Данные о производителе /поставщике

1.2.1 Производитель / поставщик:

Цементверк Берлин ГмБХ и Ко КГ
(Zementwerk Berlin GmbH & Co. KG)

Улица:

Кёпеникер Шоссе 9-10
(Köpenicker Chaussee 9-10)

Код страны / индекс/ город:

D – 10317 Берлин
(D - 10317 Berlin)

Телефон:

+ 49 30 / 5 57 52 0

Телефакс:

+ 49 30 / 5 57 52 10

1.2.2 Справочная информация:

отдел качества, тел.: + 49 30 / 5 57 52 0

1.2.3 В экстренных случаях:

неотложная помощь, тел.: + 49 30/302 30 22

скорая помощь в Берлине: + 49 30/ 31 00 31

2 Состав / характеристика компонентов

2.1 Химические свойства (по компонентам)

Гидравлическое вяжущее в соответствии со стандартом по цементам DIN EN 197-1

2.1.1 Наименование, (№ по каталогу CAS)	Наименование в соответствии с директивой ЕС	Буквенный идентификатор	Степень опасности
Цементный клинкер (65 997-15-1)	266-043-4	X _i вызывает раздражение	38, 41, 43
Гипс (неприменимо)	Природное вещество (Неприменимо)		



Ангидрид (неприменимо)	Природное вещество (Неприменимо)		
Сульфат железа (II) (неприменимо)	231-75-35	X _n	
Каменная мука (неприменимо)	Природное вещество (неприменимо)		
Интенсификатор помола (неприменимо)	Отсутствует		

2.1.2 Идентификационный код (ы): не имеется

2.1.3 Дополнительные указания: (неприменимо)

2.2 Химические свойства (продукта)

2.2.1 Описание

Продукт является результатом обработки согласно Разделу 5 EN 197-1 февраль 2001 г.

Он состоит из указанных в таблице 1 компонентов.

2.2.2 Вредные вещества: (неприменимо)

2.2.3 Наименование, (№ по каталогу CAS)	Наименование в соответствии с директивой ЕС	2.2.4 Состав	2.2.5 Единица измерения	Буквенный идентификатор	Степень опасности
Цементный клинкер (65 997-15-1)	266-043-4	Соответственно EN 197-1, Таб. 1	% по массе	X _i вызывает раздражение	38, 41, 43
Интенсификатор помола (отсутствует)	(Отсутствует)	Согласно EN 197, раздел 5.5	% по массе		

2.2.4 Дополнительные указания

Пометка "Вызывает раздражение" не касается сухих порошков. Она приобретает актуальность лишь при контакте с влажной средой или водой (щелочная реакция).



3 Возможные риски

3.1 Идентификатор риска:

Xi

3.2 Особая опасность для здоровья человека

R 37: Вызывает раздражение дыхательных путей

R 38: Вызывает раздражение кожи

R 41: Опасность серьезных повреждений органов зрения

При длительном контакте с кожей затворенная водой продукция может вызвать повреждения кожи.

4 Меры по оказанию первой помощи

4.1 Общие указания: (неприменимо)

4.2 При вдыхании: действовать согласно указаниям врача

4.3 При попадании на кожу: немедленно промыть большим количеством воды, при необходимости обратиться к врачу.

4.4 При попадании в глаза: С. 26: при попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

4.5 При попадании внутрь организма: С46: немедленно обратиться к врачу, предъявить упаковку или этикетку

4.6 Указания для врача: См. п.15

5 Меры обеспечения пожарной безопасности

Неприменимо, поскольку продукт не горит.

6 Меры при аварийной утечке

6.1 Личные меры безопасности:

избегать попадания на кожу;

избегать попадания в глаза;

избегать образования пылевого облака, обеспечить достаточное вентилирование / достаточную защиту органов дыхания.

6.2 Меры по защите окружающей среды:

предотвратить бесконтрольный контакт с водой;

предотвратить бесконтрольный сток после контакта с водой;

предотвратить сток в канализацию и водосборные колодцы.

6.3 Меры по очистке территории / сбору продукта:

собрать продукт механическим (сухим) способом.



6.4 Дополнительные указания:

Продукт затвердевает через 5 – 6 часов после контакта с водой, после чего может быть утилизирован как строительный мусор (код утилизации отходов 31409).

7 Правила обращения и хранения

7.1 Правила обращения

7.1.1 Правила безопасности:

избегать пылеобразования;

избегать попадания на кожу и в глаза;

при выполнении работ не вставать на колени на свежий раствор и бетон, избегать прочих контактов с кожей при помощи защитной одежды.

7.1.2 Указания по обеспечению пожаро- и взрывобезопасности: (неприменимо)

7.2 Хранение

7.2.1 Требования к складским помещениям и контейнерам:

замкнутые пространства, защищенные от влаги;

удаление пыли производить в соответствии с BImSchG (Федеральный закон об охране окружающей среды от вредного воздействия) или экологическим стандартом TA Luft.

7.2.2 Совместимость при хранении: (неприменимо)

7.2.3 Дополнительная информация об условиях хранения: (неприменимо)

7.2.4 Класс хранения: (неприменимо)

8 Предельная экспозиция и личные средства защиты

8.1 Дополнительные указания по конструкции производственных установок: см. п. 7.2.1

8.2 Предельные значения на рабочем месте

8.2.1 (№ по каталогу CAS)	Наименование продукта	Вид	Значение	Единица измерения
68475-76-3	Портландцемент	Максимальная концентрация	5	мг / м ³ (E)
-----	Прочие цементы	Пыль	6	мг / м ³ (F)

Указанные параметры соответствуют действующим нормам (например, предельным значениям по технике безопасности TRGS 900 в Германии).

8.2.2 Дополнительные указания: (неприменимо)

8.3 Личные средства защиты:



- 8.3.1 Проведение общих защитных и санитарно-гигиенических мероприятий:
соблюдение предписаний по охране труда.
- 8.3.2 Защита органов дыхания:
инструкция дирекции промышленных профсоюзов BRG 190: например, респиратор или фильтрующее устройство P1-P3.
- 8.3.3 Защита кожи рук:
инструкция дирекции промышленных профсоюзов BRG 195: например, при работе со строительным или бетонным раствором использовать пропитанные нитрилом, хлопчатобумажные перчатки с маркировкой CE.
- 8.3.4 Защита органов зрения:
инструкция дирекции промышленных профсоюзов BRG 192: защитные очки, тип X ZZ 3 или 4
- 8.3.5 Защита тела: (Неприменимо)
- 8.3.6 Санитарно-гигиенические мероприятия:
защита кожи при помощи брезента, согласно инструкции дирекции промышленных профсоюзов ZH 1 /708.

9 Физические и химические свойства

9.1 Свойство

- 9.1.1 Форма: порошкообразная
- 9.1.2 Цвет: серый
- 9.1.3 Запах: без запаха

9.2	Изменение агрегатного состояния	Значение	Ед. измерения	Метод (67/548/EG)
	Вид изменения агрегатного состояния:			
	(1) Точка плавления / область плавления	≥ 1000	° C	(Неприменимо)
	(2) Точка кипения / область кипения	----	° C	(Неприменимо)
9.3	Температура воспламенения	----	° C	(Неприменимо)
9.4	Воспламеняемость (твердое тело, газ)	----		(Неприменимо)
9.5	Точка возгорания	----	° C	(Неприменимо)
9.6	Самовоспламеняемость	----	° C	(Неприменимо)
9.7	Взрывоопасность	----		(Неприменимо)
9.8	Пределы взрывоопасной концентрации			
9.8.1	Нижний предел взрываемости	----		(Неприменимо)
9.8.2	Верхний предел взрываемости	----		(Неприменимо)
9.9	Давление пара	----	гПа	(Неприменимо)
9.10	Плотность при (T1) 20 °C	3,0 - 3,2	г/см ³	A. 3. 1. 4. 2.
9.11	Растворимость при T = 20 °C	до 1,5г/л	A. 6. 1. 4. 2.	
9.12	Значение pH при T = 20 °C	11,0 - 13,5		(насыщенный раствор)



9.13	Коэффициент распределения n-C ₈ H ₁₇ OH / H ₂ O	---	-log POW	(Неприменимо)
9.14	Вид вязкости	---		(Неприменимо)
9.15	Испытание на отслоение растворителя:	---	%	(Неприменимо)
9.16	Содержание растворителя	---	%	(Неприменимо)
9.17	Дополнительные указания			(Неприменимо)

10 Стабильность и химическая активность

10.1	Условия, которые следует избегать:	попадание влаги
10.2	Вещества, которые следует избегать:	(Неприменимо)
10.3	Опасные продукты распада:	(Неприменимо)
10.4	Дополнительные указания:	(Неприменимо)

11 Токсичность

11.1	Острая токсичность: (Неприменимо)	Компоненты:	----
11.1.1	Средняя летальная доза LD /LD ₅₀		

Art	Значение / диапазон значений	Ед.измерения	Особые примечания	Метод
орально	----	мг / кг	----	----
дермально	----	мг / кг	----	----
при вдыхании	----	мг / кг / 4час	----	----

11.1.2 Специфические симптомы при испытании на животных: ----

11.1.3 Первичное раздражение

	Воздействие	Особые примечания	Метод
На кожу	----	----	----
На глаза	----	----	----

11.1.4 Сенсibilизация : ----

11.1.5 Дополнительные данные (по экспериментальной токсикологии): ----

11.2 Подострая и хроническая токсичность: (Неприменимо)

11.2.1 Испытания



Особые примечания	Максимальная доза	Ед. измерения	Метод
-----	-----	-----	-----

11.2.2 Результаты: -----

11.3 Практический опыт:

При работе со строительным или бетонным растворами на протяжении нескольких лет при многократном контакте с кожей имеется вероятность возникновения эффекта сенсibilизации

11.4 Прочие наблюдения:

Затворенный водой продукт при длительном контакте может вызвать повреждения кожи.
Одновременное механическое воздействие на кожу может усилить данный эффект.

12 Экологичность

12.1 Элиминация

(Устойчивость и способность к расщеплению): (неприменимо)

12.1.1 Технология: ----- Метод анализа: -----

12.1.2 Степень элиминации: ----- Градация: -----

12.1.3 Текст: -----

12.1.4 Дополнительные указания: (неприменимо)

12.1.5 Поведение в условиях окружающей среды: (неприменимо)

12.2.1 Компоненты: -----

12.2.2 Подвижность и потенциал биоаккумуляции: -----

12.2.3 Дополнительные указания: -----

12.3 Экотоксичность

Может возникнуть только при аварийной утечке в больших количествах в сочетании с водой из-за повышенного значения pH.

13 Указания по утилизации

13.1 Продукт

13.1.1 Рекомендации: Собранный сухим способом продукт применим для дальнейшей переработки.

13.1.1 Учетный шифр отходов	Наименование отходов	Необходимость документального подтверждения
-----	Неприменимо для продуктов, согласно п. 13.1.1	(неприменимо)
31409	После контакта с водой (п. 6.4) и	(неприменимо)



	затвердевания утилизация в качестве строительного мусора	
--	--	--

13.2 Загрязненная упаковка

13.2.1 Рекомендации

При возврате упаковки допускается удаление налипших сухих остатков продукта.

13.2.2 Рекомендуемое чистящее средство: (неприменимо)

14 Указания по транспортировке

14.1 Перевозка наземным транспортом

Примечание: Продукт не является опасным грузом, поэтому не требует специальной маркировки

14.2 Перевозка речным транспортом

Примечание: Продукт не является опасным грузом, поэтому не требует специальной маркировки

14.3 Перевозка морским транспортом

Примечание: Продукт не является опасным грузом, поэтому не требует специальной маркировки

14.4 Перевозка воздушным транспортом

Примечание: Продукт не является опасным грузом, поэтому не требует специальной маркировки

15 Предписания

15.1 Маркировка согласно директивам ЕЭС

15.1.1 Буквенный идентификатор и опасность, представляемая продуктом: Xi, раздражающее действие

15.1.2 Степени опасности:	R 37	Вызывает раздражение дыхательных путей
	R 38	Вызывает раздражение кожи
	R 41	Может вызвать серьезное повреждение глаз

15.1.3 Обеспечение безопасности:

S 2	Не давать детям
S 22	Не вдыхать пыль
S 24	Избегать контакта с кожей
S 25	Избегать контакта с глазами
S 26	При контакте с глазами немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу
S 37	Носить соответствующие защитные перчатки



- S 39 Носить защитные очки/защитную маску
- S 46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу, предъявив ему этикетку или упаковку.

Дополнительная информация: При надлежащем сухом хранении данный продукт обнаруживает пониженное содержание хроматов, начиная с даты изготовления (тарированный в мешки продукт - на протяжении не менее 6 месяцев) или начиная с даты отгрузки (навал – не менее 2 месяцев), соответственно 2003/53 EG.

- 15.2 Национальные предписания
Совпадает с классификацией ЕС
- 15.2.1 Рекомендации по профограничениям: (Неприменимо)
- 15.2.2 Действия при неисправности: (Неприменимо)
- 15.2.3 Классификация согласно Распоряжению по горючим жидкостям (VbF): (Неприменимо)
- 15.2.4 Техническое руководство по очистке воздуха: п. 5.2.3
- 15.2.5 Степень опасности для загрязнения воды: WGK 1 (оценка производится самостоятельно)
- 15.2.7 Дополнительные предписания, ограничения, запреты
(например, положения о гигиене и охране труда (VBG, HZ-1, инструкции и т.д.) см. п. 8.3)

16 Дополнительная информация

Приведенные выше данные служат исключительно описанию безопасности продукта и основываются на современном уровне наших познаний. Данные не являются гарантией наличия свойств описанного продукта, заявленных другими свидетельствами.

Составитель документа (при несовпадении с п. 1.2.2): Неприменимо