

Соответствует Правилам ЕС №1907/2006 (REACH), Прил. II

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Наименование химического вещества/препарата

Портландцемент **CEM I 52,5R LST EN 197-1**

1.2. Назначение химического вещества/препарата

Вязущее вещество для производства различных бетонных изделий, растворов.

1.3. Идентификация компании/предприятия

Производитель: АО «Акмянес цементас» / „Akmenės cementas”/

Адрес: ул. Й.Далинкявичяус 2,
LT-85118 Науйойи Акмяне, Литва

Телефон: +370 425 58323

Факс: +370 425 56198

Адрес эл. почты: cementas@cementas.lt

Распространитель: ЗАО «Цемека» /“Семека”/

Адрес: ул. Й.Далинкявичяус 2,
LT-85118 Науйойи Акмяне, Литва

Телефон: +370 425 56563

Факс: +370 42556564, +370 5 230 64 04

1.4. Телефон экстренной связи:

Бюро по контролю отравлений и информации в Литве

Телефон: +370 5 236 20 52

Факс: +370 5 236 21 42

Адрес эл. почты: info@tox.lt

2. ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

Реагируя с водой образуются щелочные растворы.

2.1. Классификация

Xi Раздражающее

R 36/37/38 Вызывает раздражения глаз, органов дыхания и кожи

R 43 Может вызвать аллергию при соприкосновении с кожей.

2.2. Возможность попадания

При вдыхании: Да

Кожа-глаза: Да

При проглатывании: Нет, если только за исключением несчастных случаях

2.3. Опасные воздействия для здоровья человека

Раздражает глаза, дыхательные пути и кожу. При вдыхании вызывает кашель, зуд в горле. Многократное вдыхание большого количества цементной пыли повышает возможность заболеваний легких. При попадании на кожу – сушит её, может вызвать покраснение. Длительный контакт кожи с мокрым цементом может вызвать серьезные ожоги, дерматиты. В состав цемента входит водорастворимый хром (VI). Может вызвать аллергию. При попадании цемента в глаза – раздражение, боль, возможны механические повреждения глаз. При проглатывании – чувство жжения, боли в животе.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТА

2.4. Опасные воздействия для окружающей среды

При правильном обращении, особые опасности не установлены.

2.5. Другие опасности

Негорючий и невзрывчатый.

3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

CAS Nr.	EINECS Nr.	Название	Концентрация (%) массы продукта	Символы опасности	Фразы риска
65997-15-1	266-043-4	Портландцементный клинкер	95-100	Xi	R36/37/38 R43

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. При вдыхании

Выйти на свежий воздух. Отдых. Если кашель или другие симптомы не проходят, обратиться к врачу.

4.2. При попадании в глаза

Не тереть глаз во избежание повреждений роговицы. Вынуть контактные линзы, незамедлительно промыть глаза водой не менее 45 минут, осторожно поднимая и опуская веки. Не мыть сильной струёй воды во избежание механических повреждений глаз. Вымыть и лицо. Обратиться к врачу.

4.3. При попадании на кожу

При попадании на кожу сухого цемента, почистить и незамедлительно промыть кожу водой; при попадании мокрого цемента - промыть кожу водой. Почистить, а затем выстирать загрязнённую одежду. Всегда обращаться к врачу если появляются ожоги или раздражения.

4.4. При проглатывании

Хорошо прополоскать рот водой, не вызывать рвоту, обратиться к врачу.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Температура вспышки

Цемент пожаровзрывобезопасен, не реагирует с другими горючими материалами.

5.2. Подходящие средства пожаротушения

Все

5.3. Не подходящие средства пожаротушения

Нет

5.4. Продукты горения

Нет

5.5. Пределы возгораемости

Нет

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

6.1. Персональные средства защиты

При расщипании цемента избегать попадания на кожу и в глаза, избегать поднятия пыли. Пользоваться персональными средствами защиты, указанными в 8-ом разделе

6.2. Меры предосторожности по обеспечению экологической безопасности

При рассыпании цемента не позволять, чтобы цемент попал в канализационные колодцы, водоёмы.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТА

6.3. Способы и средства уборки

Сухой цемент

Применять сухую уборку, которая не поднимает пыли, например пылесосы (промышленные с установленными фильтрами большой эффективности (HEPA фильтры) и другие).

При большой запылённости применять влажную уборку : разбрызгиватели или шланги. Мокрый цемент собрать (см. „Мокрый цемент“).

Если невозможна влажная уборка или уборка пылесосом, можно использовать сухую чистку метлой, но в этом случае рабочие должны пользоваться соответствующими личными средствами защиты, и избегать запылённости.

Избегать вдыхания цемента и контакта с кожей. Цемент подмести и собрать в мешки или иную тару. Перед уборкой увлажнить цемент с водой и, когда затвердеет, утилизировать, как описано в разделе 13.

Мокрый цемент

Мокрый цемент собрать в тару. Дать высохнуть и затвердеть, и утилизировать. Утилизация отходов – см. 13-ый раздел. Собранный цемент не рекомендуется использовать по назначению, если он увлажнился, загрязнился посторонними веществами.

7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1. Обращение

При использовании цемента, в открытые мешалки сперва влить воду и из небольшой высоты медленно всыпать цемент. Медленно мешать .

7.2. Хранение

Цемент должен складироваться в закрытых, защищённых от влаги помещениях. Влага портит цемент. Нерасфасованный цемент должен храниться в специальных ёмкостях с маркировкой.

Несовместные химические вещества, которые нельзя вместе складировать - крепкие кислоты.

7.3. Водорастворимый хром (VI)

В прилагаемых документах содержится информация производителя о декларируемом сроке хранения цемента, при условиях рекомендованных производителем, редуцирующие вещества остаются эффективным, обеспечивая содержание водорастворимого хрома (VI) в цементе менее чем 0,0002% (определяется в соответствии с LST EN 196-10).

8. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА

8.1. Допустимый уровень воздействия - в HN 23:2007 указанные предельные значения концентраций:

Химическое вещество	Предельное значение долговременного воздействия (ПЗДВ)	Замечание
	мг/м ³	
Цементная пыль:		
- вдыхательная фракция	10	
- альвеолярная фракция	5	*

* смотреть 46 пункт HN 23: 2007.

8.2. Средства контроля воздействия

8.2.1. Средства контроля профессионального риска

Общие: Во время работы избегать контакта со свежим бетоном или раствором. Если это необходимо, пользоваться водонепроницаемыми персональными средствами защиты. Во время работы с цементом не есть, не пить и не курить. Перед едой мыть руки. После работы снять загрязнённую одежду. Тщательно вымыться. Не надевать загрязнённую цементом одежду.

Защита дыхательных путей: Фильтрующие полумаски (респираторы) с пылевым фильтром P2.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТА

Защита глаз. При возможности попадания в глаза, использовать герметичные защитные очки или средства защиты лица и глаз.

Защита кожи. Необходимо надевать защитные перчатки. Рабочая одежда, закрывающая всю ступню обувь.

8.2.2. Контроль воздействия на окружающую среду

Использовать только в закрытых системах и при наличии общей и локальной вытяжной вентиляции, чтобы концентрация не превышала предельно допустимой концентрации в рабочей окружающей среде. Избегать попадания в сточные воды и в канализацию.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА

9.1. Общая информация

Сухой цемент- мелкое неорганическое вещество (без запаха; светло-серый порошок).

9.2. Важная информация о здоровье, безопасности и охране окружающей среды

Размер частиц: 5-30 μm

Растворимость в воде (при $T=20\text{C}$): незначительная (0,1-1,5 г/л)

Удельный вес: 2,75 – 3,20 г/см³

Насыпная плотность: 0,9-1,5 г/см³

pH (при температуре воды $T=20^{\circ}\text{C}$): 11-13,5

Температура плавления: $> 1250^{\circ}\text{C}$

Давление пара, плотность пара, скорости испарения, температура замерзания, вязкость, коэффициент распределения: n-октанол/вода, окислительные свойства, воспламеняемость: неприменяется.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

10.1. Стабильность

Сухой цемент стабилен при правильном хранении (см. 7 раздел). При смешивании с водой цемент твердеет, образуется стабильный продукт, не реактивный при нормальных условиях

10.2. Условия, которых необходимо избегать

При хранении во влажных помещениях могут образоваться комки и ухудшаться качество цемента.

10.3. Материалы, которых необходимо избегать

Вступает в реакцию с алюминием, солями аммония. Теплота выделяется при перемешивании с водой, особенно при реакции с кислотами.

10.4. Опасные продукты разложения

Опасное разложение цемента не происходит

11. ТОКСИЧНОСТЬ

11.1. Острая токсичность

При попадании в глаза: при попадании в глаза цемент может вызвать нарушения роговицы глаза сильное раздражение, боль, слезотечени. При попадании в глаза большого количества цемента, глаза могут быть особенно сильно повреждены.

При попадании на кожу: цемент может сильно раздражать кожу и вызвать покраснение. Продолжительное воздействие может вызвать дерматит, аллергию.

Острая токсичность при попадании на кожу: опыты с кроликами, после 24 часов воздействия соприкосновении с цементом 2000 мг/кг веса - смертности не установлено [4].

При проглатывании: может вызвать расстройство желудка.

При вдыхании: при вдыхании пыли возможно раздражение слизистой носа и дыхательных путей. Очень большое вдыхание пыли может обусловить боль в горле, кашель, чихание и удушье.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТА

11.2. Хронические эффекты

При вдыхании: может вызвать кашель, одышку и хронические заболевания легких.

Канцерогенное действие: точные данные не установлены [5].

Контактный дерматит /Сенсибилизирующее действие: у некоторых людей может развиваться экзема из-за высокого pH мокрого цемента или иммунологические реакции из-за водорастворимого шестивалентного хрома, который вызывает аллергический контактный дерматит[6].

11.3. Здоровье отягчающие обстоятельства

при вдыхании цементной пыли, могут усугубиться имеющиеся заболевания дыхательных путей и /или расстройства здоровья, такие как астма, эмфизема и /или ухудшиться состояние существующих заболеваний кожи и/или глаз.

12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1. Экоотоксичность

Цемент не классифицируется как опасный для окружающей среды. Попавшее в воду большое количество цемента вызывает кратковременное локальное увеличение щелочности воды.

12.2. Мобильность

Сухой цемент не является летучим веществом, но во время использования частицы цемента могут висеть в воздухе

12.3. Стойкость и подверженность биологическому разложению/ Биоаккумулятивный потенциал/ Результаты оценки УБТВ/ Другие неблагоприятные последствия

Неприменяется, так как цемент-неорганическое вещество. Затвердевший цемент не вызывает риска токсичности.

13. УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

13.1. Цемент, в котором содержится более 0,0002% водорастворимого хрома (VI)

Цемент следует использовать только в закрытых, полностью автоматизированных системах, в других случаях, нужно обрабатывать, добавляя редуцирующие вещества.

13.2. Отходы сухого цемента

Собрать сухой цемент и положить в отмеченные контейнеры. Возможное повторное использование продукта, в зависимости срока годности продукта. При утилизации отходов, увлажнить цемент с водой и, когда затвердеет, утилизировать, как описано в разделе 13.4.

13.3. Мокрый цемент

Не сливать в канализацию, водоёмы, на почву, когда затвердеет утилизировать, как описано в разделе 13.4.

13.4. Затвердевший цемент

Утилизировать согласно требованиям прововых актов местного самоуправления. Не сливать в канализацию. Можно отправлять на свалку строительных отходов лишь в виде застывших кусков. Отходы бетона не классифицируются как опасные отходы.

Название отходов в "Листе отходов": отходы цемента (код 10 13 14 - отходы цемента и цементного шлака) или строительные отходы (код 17 01 01 - бетон).

14. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Требования к перевозке опасных грузов (RID/ADR, IATA, IMO) к цементу не применяются. Никаких особых мер предосторожности не надо, помимо упомянутых в разделе 8.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТА

15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1. Классификация и маркировка в соответствии с 1999/45/ЕВ



Xi Раздражающая

R 36/37/38	Вызывает раздражение глаз, органов дыхания и кожи.
R 43	Может вызвать аллергию при контакте с кожей
S 2	Беречь от детей
S 22	Не вдыхать пыль.
S 24/25	Избегать попадания на кожу и в глаза
S26	В случае попадания в глаза немедленно промыть глаза большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью
S36/37/39	Использовать необходимые средства защиты. Надеть соответствующую защитную одежду, перчатки и средства защиты глаз/лица
S46	Проглотив, немедленно обратиться за медицинской помощью и предъявить эту упаковку или этикетку

15.2. Дополнительные указания по ограничению водорастворимого хрома (VI)

В этом цементе содержится более 0,0002% хрома (VI), поэтому цемент следует использовать только машинами в контролируемых, закрытых и полностью автоматизированных системах, когда нет возможности соприкосновения с кожей пользователя.

15.3. Правовые нормовые акты, регламентирующие классификацию, маркировку, ограничение использования химического вещества, требования к безопасности здоровью работников, предельные значения в рабочей обстановке, утилизацию отходов:

- Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС)Но.1907/2006 от 18 декабря 2006, касающийся регистрации, оценки, разрешения и ограничения химических веществ (REACH), создание Европейского агентства по химическим веществам, поправки к Директиве 1999/45/ЕС и отмене Регламента Совета (ЕЭС). 793/93 и Регламент Комиссии (ЕК). 1488/94, Директива Совета 76/769/ЕЕС и Комиссией Директивы 91/155/ЕЕС, 93/67/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС.
- Порядок классификации и маркировки опасных химических веществ и препаратов. Утверждено приказом министра окружающей среды и министра здравоохранения от 19 декабря 2000 г. за № 532/742, редакция приказа министра окружающей среды и министра здравоохранения от 27 июня 2002г. за №345/313, (Вед., 2002, №81-3501), изменения: Вед. 2003, № 81(1)-3703; Вед., 2005, №115-4196; Вед., 2007, №22-849; Вед., 2008, №66-2517; поправка Вед., 2008 № 81
- HN 23:2007 Предельные значения концентраций вредных веществ в воздухе рабочей среды. Общие требования измерения и оценки воздействия. Утверждено приказом министра здравоохранения и министра труда и соцзащиты Литовской Республикой от 15 октября 2007 г. за №. №. V-827/A1-287 (Вед. 2007-10-20, № 108-4434).
- Правила утилизации упаковок и упаковочных отходов. Утверждено приказом министра окружающей среды Литовской Республикой от 27 июня 2002 г. за № 348, Вед., 2002, № 81-3503
- Правила утилизации отходов. (Утверждено указом министра окружающей среды от 30 декабря 2003г. за № 722, Вед., 2004, № 68-2381).
- Положения об обеспечении работников персональными средствами защиты. Утверждено указом министра социальной защиты и труда от 26 ноября 2007 г. за № А1-331 (Вед., 2007, № 123-5055).

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТА

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сокращения:

CAS Nr. – регистрационный номер предоставлен веществу Химической реферативной службой
EINECS Nr. –Номер в Европейском реестре существующих коммерческих химических веществ.

Источники основных данных, использованных при составлении паспорта безопасности:

- (1) Европейская ассоциация производителей цемента CEMBUREAU
- (2) Сайт Товарищества химиков Европы (ЕСВ)
- (3) Сайт Международной организации лабораторий (ИЛО).
- (4) Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, **47**, 5, 184-189 (1999)
- (5) Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>
- (6) Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, НИОН, Psl. 11, 2003

Предоставленные в этом паспорте по безопасности данные должны быть доступны всем, чья работа связана с химическим веществом, препаратом. Данные соответствуют располагаемым у нас сведениям и предназначаются для характеристики химического продукта с аспектов безопасности и здоровья на работе, охраны окружающей среды. Информация паспорта по безопасности будет дополнена при появлении новых данных о воздействии химического вещества, препарата на здоровье и окружающую среду, о мерах превенции по уменьшению опасностей или их полного избежания. Предоставленная в паспорте по безопасности информация не раскрывает других специфических свойств химического вещества, препарата.