

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование:

ROLTYNK 070

Моделируемая минеральная штукатурка

1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

Стадия жизненного цикла

Использование потребителями / Широкое использование в промышленном производстве

Сектор применения

Строительство

Категория продукции

Наполнители, шпатлевки, растворы, глина для модельных работ

Категория процесса

Непромышленное распыление

Ручные операции при наличии контакта с руками

Категория выделения в окружающую среду

Широкое применение изделий с низким выделением

Категория продукции

Камень, гипс, цемент, стекло- и керамические изделия

Применение вещества / препарата

Фактурная декоративная штукатурка - Продукт для промышленного и частного применения для отделки зданий и сооружений. Не использовать в иных целях.

1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности

Производитель / Поставщик:

Крайзель Рус

109428 Москва

Рязанский проспект

дом 24, корпус 2

Россия

Тел. +7(495) 663 61-30

Факс +7(495) 663 61-31

office@kreisel.ru

kreisel.ru

Отдел, предоставляющий информацию:

Отдел производственной безопасности (по будням 8:30 - 18:30)

1.4 Номер телефона экстренной связи



Центр информации об опасных и вредных веществах: +7/(0)495 - 628 16 87
Телефон экстренной службы: 112

ROLTYNK 070

(Продолжение страницы 1)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Skin Irrit. 2 H315 Вызывает раздражение кожи.

Eye Dam. 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

Skin Sens. 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

STOT SE 3 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Дополнительная информация:

Классификация в отношении раздражающего воздействия на кожу и глаза основывается на результатах экспериментов на животных, см. раздел 16 в [4], [11] и [12].

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS05 GHS07

Сигнальное слово

Опасно

Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

Гидроксид кальция

Клинкер портландцементный

Предупреждения об опасности

H315 Вызывает раздражение кожи.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Меры предосторожности

P102 Держать в месте, не доступном для детей.

P261 Избегать вдыхания пыли.

P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.

P305+P351+P338 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 промывание глаз.

P315 Немедленно обратиться за помощью/консультацией к врачу.

P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.

P332+P313 При раздражении кожи: обратиться к врачу.

(Продолжение на странице 3)

ROLYNK 070

(Продолжение страницы 2)

P362+P364	Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
P501	Содержимое/тару отправить в специализированную компанию по утилизации отходов или в пункт сбора отходов.

2.3 Другие опасные факторы

При контакте смеси с водой или увлажнении смеси образуется раствор, дающий сильную щелочную реакцию. Из-за высокой щелочности раствор может вызвать раздражение кожи и глаз. Прежде всего при длительном контакте (например, при стоянии на коленях на влажном растворе) вследствие высокой щелочности возникает опасность серьезных повреждений кожи.

Доля проникающих в альвеолы кристаллических оксидов кремния составляет менее 1%. Поэтому продукт не подлежит обязательной соответствующей маркировке. Тем не менее рекомендуется ношение средств защиты органов дыхания.

Пыль от сухой смеси может раздражать дыхательные пути. Повторное вдыхание большого количества пыли повышает риск легочных заболеваний.

Смесь содержит малое количество хроматов, поэтому опасность аллергических реакций на хроматы отсутствует. Содержание растворимого хрома (VI) в готовом к применению разведенном растворе составляет не более 0,0002% сухой массы содержащегося цемента. Предпосылкой эффективного снижения содержания хромата является надлежащее хранение в сухом месте при соблюдении максимального срока хранения.

Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

PBT: неприменимо.
vPvB: неприменимо.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Химическая характеристика: Вещества

Данный продукт является смесью.

3.2 Химическая характеристика: Смеси

Описание:

Смесь неорганических вяжущих, наполнителей и безопасных добавок

Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Диоксид кремния (< 1% RCS) Состоящий из: 14808-60-7 Кварц (SiO ₂); 14464-46-1 Кристобалит; 15468-32-3 Тридимит Вещество, для которого установлена предельно-допустимая концентрация (уровень воздействия) на рабочем месте	50 - < 100%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	Гидроксид кальция ☠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335 Пределы удельной концентрации: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 1 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 %	≥ 10 - < 20%

(Продолжение на странице 4)

ROLYNK 070

(Продолжение страницы 3)

CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	<p>Клинкер портландцементный Состоящий из: 12168-85-3 Трехкальциевый силикат (45 - 70%); 10034-77-2 Двухкальциевый силикат (5 - 25%); 12042-78-3 Трехкальциевый алюминат (0 - 10%); 12612-16-7 Кальциевый алюмоферрит (0 - 10%)</p> <p>⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335</p> <p>Пределы удельной концентрации: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 1 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 %</p>	5 - 10%
--------------------------------------	--	---------

Дополнительные указания:

Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

¹ Не подлежат регистрации в соответствии с ЕС 1907/2006 Приложение V (пункт 7) или Статьи 2.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой медицинской помощи

Первая помощь

Общие указания:

Оказывающим первую помощь не требуются специальные средства индивидуальной защиты. Тем не менее при оказании первой помощи следует избегать контакта с продуктом.

После вдыхания:

Удалить источник пыли и обеспечить доступ свежего воздуха или вынести пострадавшего на свежий воздух. При жалобах на самочувствие, кашле или длительном раздражении слизистых обратиться к врачу.

После контакта с кожей:

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть. Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду. Загрязнённую одежду выстирать перед повторным применением. Загрязнённую обувь очистить перед повторным применением. При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

После контакта с глазами:

Не растирать глаза, так как при механическом воздействии может возникнуть дополнительное поражение глаз. Снять контактные линзы и немедленно промыть глаз водой при открытом веке в течение не менее 20 минут. По возможности использовать изотонический раствор для промывки глаз (напр., 0,9%-ный раствор хлорида натрия). Обратиться за консультацией к медицинскому работнику или главному врачу.

После проглатывания:

Не вызывать рвоту. При нахождении в сознании промыть рот водой и пить много большое количество воды. Обратиться за консультацией к врачу или в токсикологический центр.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии

Симптомы и воздействия описаны в разделах № 2 и 11.

Контакт продукта с глазами может вызвать серьезные и продолжительные повреждения.

Продукт при длительном контакте может также и в сухом состоянии вызвать раздражающее действие на влажную кожу. Контакт с влажной кожей может вызвать раздражение кожи, дерматит и другие серьезные повреждения кожи.

(Продолжение на странице 5)

ROLTYNK 070

(Продолжение страницы 4)

4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

При обращении к врачу по возможности показать врачу данный паспорт безопасности.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1 Средства пожаротушения****Надлежащие средства тушения:**

Смесь является негорючей как в сухом состоянии, так и после затворения водой. Поэтому средства пожаротушения и способ ликвидации пожара следует выбирать исходя из локальных условий в месте пожара.

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Продукт не является взрывчатым или горючим, а также окислителем для других материалов. При пожаре может образоваться неорганическая пыль. Избегать образования пыли. щелочная реакция при взаимодействии с водой.

5.3 Рекомендации для пожарных

Нет необходимости в каких-либо специальных мерах. Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему. Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Избегать образования пыли. Избегать вдыхания, а также попадания в глаза и на кожу. Соблюдать нормы ограничения времени экспозиции и использовать средства индивидуальной защиты (п. 8).

6.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания продукта в водоемы, так как это может вызвать повышение уровня pH. При значениях pH более 9 могут возникать экотоксикологические эффекты. Необходимо учитывать действующие в данной стране требования к сточным и грунтовым водам.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Рассыпанный сухой материал собрать и по возможности использовать по назначению. Избегать пыления. Для уборки использовать промышленный пылесос класса чистоты не ниже M (по DIN EN 60335-2-69). Не подметать щеткой насухую. При пылении во время сухой уборки пользоваться средствами индивидуальной защиты. Не вдыхать пыль и избегать контакта с кожей. Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.

Затворенную водой смесь оставить до отвердения и утилизировать (см. раздел 13.1).

6.4 Ссылки на другие разделы

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

RU

(Продолжение на странице 6)

ROLYNK 070

(Продолжение страницы 5)

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте. Не допускать образования пыли. Избегать контакта с глазами и с кожей. Надеть защитную одежду. Необходимо наличие умывальника и воды для промывания глаз и кожи. Лица, страдающие кожными заболеваниями или иными реакциями повышенной чувствительности кожи, не должны допускаться к обращению с продуктом. Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.

Не использовать продукцию после указанного срока хранения, так как действие содержащегося в ней редуцирующего агента прекращается, и содержание растворимого хрома (VI) может превысить предельное значение, указанное в разделе 2.3. В этом случае длительный контакт с продукцией может вызвать аллергический дерматит, вызванный действием содержащегося в продукции растворимого хрома.

Указания по защите от пожаров и взрывов:

Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости

Хранение:

Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:

Не допускать попадания в руки детей. Хранить в плотно закрытой таре в прохладном и сухом месте. Не использовать ёмкости из лёгких сплавов.

Указания по совместимости с другими веществами при хранении:

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Дальнейшие данные по условиям хранения:

Хранить в сухом месте. Не допускать попадания воды и влаги. Хранить в ненарушенно заводской упаковке. При несоблюдении условий хранения (попадании влаги), а также по истечении максимального срока хранения может прекратиться действие содержащегося в продукции агента, редуцирующего хроматы (см. раздел 7.1).

Минимальный срок хранения:

Срок хранения (в сухом месте, до +20°C): см. информацию на упаковке.

Класс хранения: 13

7.3 Характерное конечное применение (или применения)

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:

14808-60-7 Диоксид кремния (< 1% RCS)

BOELV (EU) ПДК с.с.: 0,1* мг/м³
*respirable fraction

МАК (DE) alveolengdnngige Fraktion

(Продолжение на странице 7)

RU

ROLYNK 070

(Продолжение страницы 6)

1305-62-0 Гидроксид кальция

PDK (RU)	ПДК с.с.: 2 мг/м ³ а; +;
IOELV (EU)	Краткосрочное значение: 4 мг/м ³ ПДК с.с.: 1 мг/м ³ Respirable fraction
AGW (DE)	ПДК с.с.: 1E мг/м ³ 2(l);Y, EU, DFG
REACH (DE)	Краткосрочное значение: 4 A мг/м ³ ПДК с.с.: 1 A мг/м ³ DFG 1/2003
TRGS 900 (DE)	ПДК с.с.: 1 E мг/м ³ Y

65997-15-1 Клинкер портландцементный

AGW (DE)	ПДК с.с.: 5 E мг/м ³ DFG
----------	--

Значения DNEL**1305-62-0 Гидроксид кальция**

Ингаляционно (путём вдыхания)	С и с т е м н ы е Д о л г о в р е м е н н о е в о з д е й с т в и е	- 1 мг/м ³ (потребитель) 1 мг/м ³ (Сотрудник)
	С и с т е м н ы е К р а т к о в р е м е н н о е в о з д е й с т в и е	- 4 мг/м ³ (потребитель) 4 мг/м ³ (Сотрудник)

Дополнительные предельные значения производственного воздействия возможных опасностей при переработке:**Компоненты с общей ПДК пыли**

МАК (TRGS 900) (DE)	Краткосрочное значение: 2,5 A 20 E мг/м ³ ПДК с.с.: 1,25 A 10 E мг/м ³ A - IFA 6068 (2003) E - IFA 7284 (2003)
---------------------	--

A - Альвеолярная фракция E - Вдыхаемая фракция (DIN EN 481)

Дополнительные указания:

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**8.2.1. Средства индивидуальной защиты****Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных. Грязную одежду незамедлительно снять и не надевать без тщательной чистки и/или стирки. Мыть руки перед перерывами и по окончании работы. Избегать контакта с глазами и с кожей. Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак. Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты. Обеспечить наличие возможности для мытья на рабочем месте.

(Продолжение на странице 8)

ROLYNK 070

(Продолжение страницы 7)

Защита органов дыхания:

Противопылевая маска (тип FFP2 по EN 149)

Соблюдение ПДК в воздухе рабочей зоны обеспечивать путем эффективных технических мероприятий по обеспыливанию, напр., с помощью локальных вытяжных устройств. При опасности превышения предельно-допустимого уровня воздействия, напр., при работе с порошкообразным сухим продуктом или при пульверизации, работать в предназначенной для этого фильтрующей защитной маске (респираторе).

Защита рук:

Химически стойкие защитные перчатки по EN ISO 374

Носить водонепроницаемые, абразивостойкие и щелочестойкие защитные перчатки с маркировкой CE. Кожаные перчатки непригодны, так как они водонепроницаемы и могут выделять хромсодержащие соединения.

Материал перчаток / рукавиц:

При затворении водой и применении готовых растворных смесей не требуется носить специальные химстойкие защитные перчатки (Кат. III). Исследования показали, что хлопковые перчатки с нитриловым покрытием (толщина покрытия ок. 0,15 мм) обеспечивают достаточную защиту в течение 480 мин. Намокшие перчатки сменить. Держать наготове сменные перчатки.

Период проницаемости материала перчаток / рукавиц:

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Защитные перчатки (рукавицы) из нитрилкаучук
Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,15\text{мм}$

Непригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Кожаные защитные перчатки (рукавицы).

Защита глаз:

При пылеобразовании и пылении носить плотно прилегающие защитные очки по EN 166.

Защита тела:

Носить закрытую защитную одежду с длинными рукавами и водонепроницаемую обувь. Если нельзя избежать контакта с растворной смесью, следует работать в водонепроницаемой защитной одежде. Следить за тем, чтобы раствор не попал в обувь.

Мероприятия по управлению рисками:

Чтобы обеспечить эффективность средств индивидуальной защиты, необходимо проводить инструктаж работников по их правильному применению.

(Продолжение на странице 9)

ROLYNK 070

(Продолжение страницы 8)

8.2.2. Дополнительные указания по структуре технических устройств

Для снижения пылеобразования следует использовать закрытые системы (напр., силосы с транспортерами), местные отсосы и другое оборудование, напр., штукатурные станции или проточные миксеры с пылеулавливающими приспособлениями.

8.2.3. Ограничение экологического воздействия и контроль над ним

Не допускать попадания продукта в водоемы, так как это может вызвать повышение уровня рН. При значениях рН более 9 могут возникать экотоксикологические эффекты. Необходимо учитывать действующие в данной стране требования к сточным и грунтовым водам.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**Общая информация****Внешний вид:**

Форма:	Порошок
Цвет:	Различно, в зависимости от окраски
Запах:	Без запаха
Порог запаха:	Не имеющие отношения к безопасности

Значение рН при 20 °С:	> 11 Насыщенный водный раствор
-------------------------------	-----------------------------------

Изменение состояния

Точка плавления / интервал температур плавления:	> 1.300 °С
Точка кипения / интервал температур кипения:	Неприменимо

Температурная точка вспышки:	Неприменимо
-------------------------------------	-------------

Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Вещество является невоспламеняемым.
---	-------------------------------------

Температура воспламенения:	Неприменимо
-----------------------------------	-------------

Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
Окислительные свойства:	Ни одного

Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
-------------------------	------------------------------------

Плотность:	Не определено
-------------------	---------------

Насыпная плотность:	1.080 - 1.320 кг/м ³
----------------------------	---------------------------------

Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Малорастворимо
---	----------------

Содержание растворителя:

Органические растворители:	< 0,0 %
VOC без воды (ЕС):	< 0,01 г/л
VOC с водой (ЕС):	< 0,01 г/л
VOC с водой (ЕС):	< 0,00 %

Содержание твёрдых тел:	100,0 %
--------------------------------	---------

(Продолжение на странице 10)

ROLTYNK 070

(Продолжение страницы 9)

9.2 Другая информация

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Дает щелочную реакцию с водой. При контакте с водой протекает реакция, обусловленная наличием связующего, при которой продукт твердеет и образует твердую массу, не вступающую в реакцию с окружающей средой.

10.2 Химическая стабильность

Продукт стабилен в сухом состоянии при соблюдении условий хранения.

Термический распад / условия, которых следует избегать:

При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

10.3 Возможность опасных реакций

Неизвестно ни о каких опасных реакциях (см. 10.5).

10.4 Условия, вызывающие опасные изменения

Избегать попадания воды и влаги при хранении (при взаимодействии с водой образует щелочную среду и отвердевает).

10.5 Несовместимые материалы

Экзотермически реагирует с кислотами; влажный продукт является щелочным и реагирует с кислотами, солями аммония и неблагородными металлами, например, алюминием, цинком, латунью. При реакции с неблагородными металлами выделяется водород.

10.6 Опасные продукты распада

При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

Минимальный срок хранения:

Срок хранения (в сухом месте, до +20°C): см. информацию на упаковке.

Дополнительная информация:

Смесь содержит малые количества хроматов. После затворения водой в готовом к применению растворе содержание растворимого хрома (VI) составляет не более 2 мг на кг сухой смеси. Сниженное содержание хроматов сохраняется при соблюдении предписанных производителем условий и сроков хранения.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация по токсикологическому воздействию

Продукт не исследован. Вывод сделан на основании свойств отдельных компонентов.

Острая токсичность:

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:

14808-60-7 Диоксид кремния (< 1% RCS)

Орально (через рот)

LD₅₀

> 5.000 мг/кг (Крыса)

Дермально (через кожу)

LD₅₀

> 5.000 мг/кг (Крыса)

(Продолжение на странице 11)

ROLYNK 070

(Продолжение страницы 10)

1305-62-0 Гидроксид кальция

Орально (через рот)	LD ₅₀	7.340 мг/кг (Крыса) (OECD 425) > 2.500 мг/кг (Кролик) (OECD 402)
Дермально (через кожу)	LD ₅₀	> 2.500 мг/кг (Кролик) (OECD 402)

65997-15-1 Клинкер портландцементный

Орально (через рот)	LD ₅₀	> 2.000 мг/кг (Мышь) В результате опытов на животных острая токсичность не установлена. На основании имеющихся данных критерии классификации считаются невыполненными.
Дермально (через кожу)	LD ₀ (нетоксичный)	> 2.000 мг/кг (Кролик) (Limit test 24ч. [4]) На основании имеющихся данных критерии классификации считаются невыполненными.
Ингаляционно (путём вдыхания)	LD ₀ (нетоксичный)	5 мг/м ³ (Крыса) (Limit test [10]) На основании имеющихся данных критерии классификации считаются невыполненными.

Прочая информация (об экспериментальной токсикологии):**14808-60-7 Диоксид кремния (< 1% RCS)**

Раздражающее воздействие на кожу	OECD 404 (skin)	(Кролик) not irritant
Раздражающее воздействие на глаза	OECD 405 (eye)	(Кролик) not irritant
Сенсибилизация	OECD 429 (LLNA)	(Мышь) not sensitizing

Первичное раздражающее воздействие:**На кожу:**

Цемент раздражает кожу и слизистые оболочки. Контакт сухого цемента с влажным кожным покровом или контакт кожного покрова с влажным или мокрым цементом может вызвать различные раздражающие и воспалительные реакции, напр., покраснение и растрескивание. Длительный контакт в сочетании с механическим трением может вызвать серьезные повреждения кожного покрова, см. раздел 16, [4].

Дигидроксид кальция раздражает кожный покров (опыты на живых организмах, кролик). По результатам опытов дигидроксид кальция классифицирован как раздражающий кожу (H315 - вызывает раздражение кожи).

Вызывает раздражение кожи.

На глаза:

В лабораторных условиях портландцементный клинкер показал сильное воздействие на роговицу. Расчетный "индекс раздражения" („irritation index“) составит 128. Прямой контакт с цементом может вызвать повреждения роговицы путем механического воздействия, раздражения и воспаления. Прямой контакт с большим количеством сухого или влажного цемента может вызвать повреждения от умеренного раздражения глаз до серьезного поражения глаз вплоть до потери зрения, см. раздел 16, [11] и [12].

В результате опытов (опыты на живых организмах, кролик) установлено, что дигидроксид кальция может вызвать серьезные повреждения глаз (H318 - вызывает серьезные повреждения глаз).

(Продолжение на странице 12)

ROLYNK 070

(Продолжение страницы 11)

Вызывает серьезные повреждения глаз.

Сенсибилизация:

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Токсичность - от подострой до хронической:

при длительном контакте с кожей в присутствии влаги может вызвать серьезные повреждения кожи.

У некоторых людей при контакте с влажным цементом может возникнуть кожная экзема. Она может быть вызвана либо значением pH (раздражающий контактный дерматит), либо иммунными реакциями с водорастворимым хромом (VI) (аллергический контактный дерматит), см. раздел 16 в [5] и [13].

Информация по следующим группам потенциальных воздействий:

Токсичность при повторном приёме

Мутагенность половых:

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Канцерогенность:

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Репродуктивная токсичность:

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Конкретного органа-мишени токсичность - одноразовое воздействие (STOT SE):

Контакт с цементной пылью может вызвать раздражение органов дыхания. Последствиями превышения ПДК в воздухе рабочей зоны могут быть кашель, чиханье и одышка, см. раздел 16, [1].

Гидроксид кальция раздражает дыхательные пути (STOT SE 3 / H335 - может раздражать дыхательные пути)

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Конкретного органа-мишени токсичность - повторное воздействие (STOT RE):

Длительное воздействие способной проникать в легкие цементной пыли в концентрациях, превышающих ПДК в воздухе рабочей зоны, может вызвать кашель, одышку и хронические обструктивные изменения дыхательных путей. При низких концентрациях хронические эффекты не наблюдаются, см. раздел 16, [17]. На основании имеющихся данных критерии классификации считаются невыполненными.

Цемент может вызывать обострение имеющихся заболеваний кожи, глаз и дыхательных путей, напр., эмфиземы легких или астмы.

Повторное вдыхание большого количества пыли повышает риск легочных заболеваний.

Опасность аспирации:

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Практический опыт

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Общие примечания

См. главу 16 (литература).

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Продукт не исследован. Вывод сделан на основании свойств отдельных компонентов.

(Продолжение на странице 13)

ROLYNK 070

(Продолжение страницы 12)

Акватоксичность:**1305-62-0 Гидроксид кальция**

LC ₅₀ (96ч. Морская вода)	457 мг/л (Рыба) 158 мг/л (Беспозвоночные - invertebrate)
LC ₅₀ (96ч. Пресная вода)	33,884 мг/л (Африканский сом - clarias gariepinus) 50,6 мг/л (Рыба)
EC ₅₀ (48ч.)	49,1 мг/л (Беспозвоночные - invertebrate)
EC ₅₀ (72ч.)	184,57 мг/л (Водоросли)
NOEC (72ч.)	48 мг/л (Водоросли)
NOEC (14d)	32 мг/л (Беспозвоночные - invertebrate)
NOEC (21d)	1.080 мг/кг (Все растения)
NOEC (96ч.)	56 мг/л (Гуппи - roecilia reticulata)
EC ₁₀ /LC ₁₀ (NOEC)	12.000 мг/кг (Почвенные микроорганизмы) 2.000 мг/кг (Почвенные макроорганизмы)

65997-15-1 Клинкер портландцементный

LC ₅₀	мг/л (Дафния - daphnia magna) (low effect [6,8]) мг/л (Водоросли - selenastrum coli) (low effect [7,8]) мг/л (Седименты) (low effect [9])
------------------	---

12.2 Стойкость и склонность к деградации

Неорганический продукт, не поддающийся элиминации из воды посредством процессов биологического очищения.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

В организмах не накапливается.

12.4 Подвижность в грунте

Малорастворимо

Экотоксические воздействия:

только в результате повышения значения pH при выделении больших количеств.

Поведение в очистных сооружениях:

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Примечания:

Экотоксикологические исследования портландцемента на Daphnia magna (U.S. EPA, 1994a, см. раздел 16, [6]) и на Selenastrum Coli (U.S. EPA, 1993, см. раздел 16, [7]) показали только незначительный токсический эффект. Поэтому показатели LC50 и EC50 не могут быть определены, см. раздел 16, [8]. Также не установлено никакого токсического воздействия на седименты (отложения), раздел 16, [9]. Тем не менее попадание большого количества цемента в воду может вызвать повышение показателя pH и тем самым при определенных обстоятельствах оказать токсическое воздействие на водные организмы.

Дополнительные экологические указания:**Общие указания:**

Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

РВТ: Неприменимо.

(Продолжение на странице 14)

ROLYNK 070

(Продолжение страницы 13)

vPvB: Неприменимо.

12.6 Другие вредные эффекты

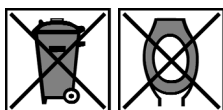
Литература

См. главу 16 (литература).

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы обработки отходов

Рекомендация:



Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

Собирать в сухом виде. Хранить в маркированных емкостях и по возможности использовать по назначению в течение срока годности. В противном случае остатки смешать с водой, избегая контакта с кожей и воздействия пыли. Дать отвердеть влажным продуктам и шламам, затем утилизировать с соблюдением местных административных правил утилизации отходов.

13.2 Неочищенные упаковки

Рекомендация:

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

Утилизировать только упаковку, очищенную от остатков продукта.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер UN ADR, ADN, IMDG, IATA	Отпадает
14.2 Собственное транспортное наименование ООН ADR, ADN, IMDG, IATA	Отпадает
14.3 классов опасности транспорта ADR, ADN, IMDG, IATA Класс	Отпадает
14.4 Группа упаковки ADR, IMDG, IATA	Отпадает
14.5 Экологические риски Загрязнитель морской среды:	Нет

(Продолжение на странице 15)

ROLYNK 070

(Продолжение страницы 14)

14.6 Особые меры предосторожности для пользователей Неприменимо

14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) Неприменимо

UN "Model Regulation": Отпадает

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси

Директива (ЕС) 2012/18

Опасные вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I :

Ни один из компонентов не указан в списке.

Национальные предписания:

Биоцидных агентов:

Данные на основе информации о составе и сырьевых компонентах, предоставленной поставщиком.

Ни один из компонентов не указан в списке.

Класс опасности загрязнения воды:

Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): Немного вредно для воды

Другие правила, ограничения и запреты:

· Регламент ЕС 1907/2006 (REACH)

· Регламент ЕС 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей

· Регламент комиссии (ЕС) 2015/830 от 28.05.2015 об изменении Регламента (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета по регистрации, оценке, разрешению и ограничению химических веществ (REACH)

· Регламент (ЕС) 1013/2006 о Европейском каталоге отходов.

· Регламент Европейского Союза (ЕС) № 1907/2006 (REACH), приложение XVII № 47 (соединения хрома (VI)).

· Технические правила для опасных веществ 900 - предельные нормы экспозиции (TRGS 900, Германия)

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проведена.

RU

(Продолжение на странице 16)

ROLYNK 070

(Продолжение страницы 15)

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**Основания для изменений:**

* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией.

Соответствующие данные:

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Советы по инструктажу:

Дополнительное обучение, выходящее за рамки инструктажа по установленной форме при работе с опасными веществами, не требуется.

Литература и источники данных:

[1] Portland Cement Dust-Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.

[2] Technische Regel für Gefahrstoffe „Arbeitsplatzgrenzwerte“, 2009, GMBI Nr.29 S.605.

[3] MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux, 2010

[4] Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).

[5] Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.

[6] U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a).

[7] U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993).

[8] Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.

[9] Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.

[10] TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, August 2010.

[11] TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.

[12] TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.

[13] European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (European Commission, 2002): http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.

[14] Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009 Sept; 22(9):1548-58

[15] Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.

[16] Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.

[17] Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010, H. Notø, H. Kjuus, M. Skogstad and K.-C. Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 2010.

(Продолжение на странице 17)

ROLYNK 070

(Продолжение страницы 16)

[18] Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]

[19] Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)₂), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008

Отдел, выдающий паспорт данных:

Отдел производственной безопасности (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Контактная информация:

Dr. Klaus Ritter

Сокращения и акронимы:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

Прочая информация:

Сведения, содержащиеся в настоящем паспорте безопасности, описывают требования по безопасности, предъявляемые к нашему продукту, и опираются на актуальный уровень наших знаний. Они не являются гарантией свойств продукта. Потребитель нашей продукции несет полную ответственность за соблюдение действующих законов, регламентов и правил, в том числе и таких, которые не указаны в настоящем паспорте безопасности.