

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование:

GIPS-MASCHINENPUTZ 651

Машинная гипсовая штукатурка

Уникальный идентификатор формулы (ЕС):

7U80-20WY-400U-YQKY

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

Категория продукции

PC9b Наполнители, шпатлевки, растворы, глина для модельных работ

Категория процесса

PROC11 Непромышленное распыление

PROC19 Ручные операции при наличии контакта с руками

Категория выделения в окружающую среду

ERC10a / ERC11a Широкое применение изделий с низким выделением

Категория продукции

AC4 Камень, гипс, цемент, стекло- и керамические изделия

Применение вещества / препарата

Штукатурный раствор - Продукт для промышленного и частного применения для смешивания с водой с целью дальнейшего применения в строительстве 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

GIPS-MASCHINENPUTZ 651

(Продолжение страницы 1)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

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



коррозия

Eye Dam. 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.



Skin Irrit. 2 H315 Вызывает раздражение кожи.

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

Сигнальное слово

Опасно

Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

Гидроксид кальция

Предупреждения об опасности

H315 Вызывает раздражение кожи.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

Меры предосторожности

P102 Держать в месте, не доступном для детей.

P261 Избегать вдыхания пыли.

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)

GIPS-MASCHINENPUTZ 651

(Продолжение страницы 2)

- P362+P364 Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
- 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.

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:

1305-62-0	Гидроксид кальция	1 - 2,5%
	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	

Прочие компоненты (>20%):

7778-18-9	Сульфат кальция, различные гидраты $\text{CaSO}_4 \cdot x(0 - 2) \text{H}_2\text{O}$	50 - 100%
1317-65-3	Известняк (Карбонат кальция)	25 - 50%

Дополнительные указания:

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

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

RU

(Продолжение на странице 4)

GIPS-MASCHINENPUTZ 651

(Продолжение страницы 3)

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 загрязненную и пропитанную вредными веществами одежду. Загрязненную одежду выстирать перед повторным применением. Загрязненную 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.

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.

(Продолжение на странице 5)

GIPS-MASCHINENPUTZ 651

(Продолжение страницы 4)

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.

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.

Указания по защите от пожаров и взрывов:

Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

(Продолжение на странице 6)

GIPS-MASCHINENPUTZ 651

(Продолжение страницы 5)

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:

Защищать от влажности воздуха и от воды.

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:

1305-62-0 Гидроксид кальция

PDK (RU)	Краткосрочное значение: 2 мг/м ³ аэрозоль
IOELV (EU)	Краткосрочное значение: 4 мг/м ³ Долгосрочное значение: 1 мг/м ³ Respirable fraction

Значения DNEL
7778-18-9 Сульфат кальция, различные гидраты CaSO₄ x (0 - 2) H₂O

Орально (через рот)	DNEL Долговременное воздействие	1,25 мг/кг bw/d (потребитель)
	DNEL Кратковременное воздействие	11,4 мг/кг bw/d (потребитель)
	DNEL Долговременное воздействие	5,29 мг/м ³ (потребитель)
	DNEL Кратковременное воздействие	21,17 мг/м ³ (Сотрудник)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL Долговременное воздействие	3.811 мг/м ³ (потребитель)
	DNEL Кратковременное воздействие	5.082 мг/м ³ (Сотрудник)

1305-62-0 Гидроксид кальция

Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL Долговременное воздействие	1 мг/м ³ (потребитель)
		1 мг/м ³ (Сотрудник)

(Продолжение на странице 7)

GIPS-MASCHINENPUTZ 651

(Продолжение страницы 6)

	DNEL Кратковременное воздействие	4 мг/м ³ (потребитель) 4 мг/м ³ (Сотрудник)
--	----------------------------------	--

Значения PNEC
7778-18-9 Сульфат кальция, различные гидраты CaSO₄ x (0 - 2) H₂O

PNEC Пресная вода	мг/л (Не токсичности)
PNEC Почва	мг/кг (Не токсичности)
PNEC Седименты (Пресная вода)	мг/кг (Не токсичности)
PNEC Очистные сооружения	10 мг/л

А - Альвеолярная фракция Е - 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.

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 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.

(Продолжение на странице 8)

GIPS-MASCHINENPUTZ 651

(Продолжение страницы 7)

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.

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 pH. При значениях pH 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:	Беловатое
Запах:	Без запаха
Порог запаха:	Не имеющие отношения к безопасности

Значение pH при 20 °C:	> 11 Насыщенный водный раствор
-------------------------------	-----------------------------------

Изменение состояния

Точка плавления / интервал температур плавления:	> 1.300 °C
---	------------

(Продолжение на странице 9)

GIPS-MASCHINENPUTZ 651

(Продолжение страницы 8)

Точка кипения / интервал температур кипения:	Неприменимо
Температурная точка вспышки:	Неприменимо
Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Вещество является невоспламеняемым.
Температура воспламенения:	Неприменимо
Температура распада:	>100°C в CaSO ₄ и H ₂ O >800°C в CaO и SO ₃ >825°C в CaO и CO ₂
Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
Окислительные свойства:	Ни одного
Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
Плотность:	Не определено
Насыпная плотность:	1.400 - 1.600 кг/м ³
Растворимость в / Смешиваемость с Водой:	Малорастворимо
Содержание растворителя:	
Содержание твёрдых тел:	100,0 %
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, латуной. При реакции с неблагородными металлами выделяется водород.

(Продолжение на странице 10)

GIPS-MASCHINENPUTZ 651

(Продолжение страницы 9)

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:

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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:
7778-18-9 Сульфат кальция, различные гидраты $\text{CaSO}_4 \cdot x(0 - 2) \text{H}_2\text{O}$

Орально (через рот)	LD50	> 2.000 мг/кг (Крыса)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 (4ч.)	> 5 мг/л (Крыса)

1317-65-3 Известняк (Карбонат кальция)

Орально (через рот)	LD50	6.450 мг/кг (Крыса) (RTECS Data)
---------------------	------	----------------------------------

1305-62-0 Гидроксид кальция

Орально (через рот)	LD50	7.340 мг/кг (Крыса) (OECD 425) > 2.500 мг/кг (Кролик) (OECD 402)
Дермально (через кожу)	LD50	> 2.500 мг/кг (Кролик) (OECD 402)

Первичное раздражающее воздействие:
На кожу:

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

Вызывает серьезные повреждения глаз.

Сенсибилизация:

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Токсичность - от подострой до хронической:

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

(Продолжение на странице 11)

GIPS-MASCHINENPUTZ 651

(Продолжение страницы 10)

Информация по следующим группам потенциальных воздействий:

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):

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

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

Повторное вдыхание большого количества пыли повышает риск легочных заболеваний.

Опасность аспирации:

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

11.2 Практический опыт

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

11.3 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.

Акватоксичность:

7778-18-9 Сульфат кальция, различные гидраты $\text{CaSO}_4 \times (0 - 2) \text{H}_2\text{O}$

LC50 (96ч.)	> 1.970 мг/л (Черный толстоголов - <i>pimephales promelas</i>)
LC50 (48ч.)	> 1.910 мг/л (Дафния - <i>ceriodaphnia dubia</i>)
LC50 (96ч. Морская вода)	> 79 мг/л (Медака японская - <i>oryzias latipes</i>) (OECD 203) LIMIT-Test
LC50 (96ч. Пресная вода)	> 79 мг/л (Водоросли) (OECD 201) LIMIT-Test
EC50	> 790 мг/кг (Организмы активного ила) (OECD 209)
EC50 (48ч.)	> 79 мг/л (Дафния - <i>daphnia</i>) (OECD 202) LIMIT-Test
EC50 (96ч.)	3.200 мг/л (Водоросли - <i>navicula seminulum</i>)
NOEC (21d)	360 мг/л (Дафния - <i>daphnia magna</i>)

1317-65-3 Известняк (Карбонат кальция)

LC50 (96ч.)	> 100 мг/л (Радужная форель - <i>oncorhynchus mykiss</i>) (OECD 203)
LC50 (48ч.)	> 100 мг/л (Дафния - <i>daphnia magna</i>) (OECD 202)
EC50	> 14 мг/л (Водоросли - <i>desmodesmus subspicatus</i>) (OECD 201) > 1.000 мг/л (Активированный осадок сточных вод) (OECD 209)

1305-62-0 Гидроксид кальция

LC50 (96ч. Морская вода)	457 мг/л (Рыба)
--------------------------	-----------------

(Продолжение на странице 12)

GIPS-MASCHINENPUTZ 651

(Продолжение страницы 11)

LC50 (96ч. Пресная вода)	158 мг/л (Беспозвоночные - invertebrate) 33,884 мг/л (Африканский сом - clarias gariepinus) 50,6 мг/л (Рыба)
EC50 (48ч.)	49,1 мг/л (Беспозвоночные - invertebrate)
EC50 (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 - poecilia reticulata)
EC10/LC10 (NOEC)	12.000 мг/кг (Почвенные микроорганизмы) 2.000 мг/кг (Почвенные макроорганизмы)

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:

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Поведение в очистных сооружениях:

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Вид эксперимента Действующая концентрация Метод Оценка

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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.

vPvB: Неприменимо.

12.6 Другие вредные эффекты

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Литература

См. главу 16 (литература).

—RU—

(Продолжение на странице 13)

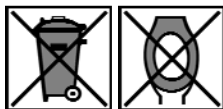
GIPS-MASCHINENPUTZ 651

(Продолжение страницы 12)

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
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

(Продолжение на странице 14)

Дата печати: 05.03.2018

Версия 2

Дата редактирования: 02.06.2017

GIPS-MASCHINENPUTZ 651

(Продолжение страницы 13)

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 ЕС 1999/45 для классификации, маркировки и упаковке опасных препаратов

· 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.

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

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проведена.

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

* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией.

Соответствующие данные:

H315 Вызывает раздражение кожи.

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.

(Продолжение на странице 15)

— RU —

GIPS-MASCHINENPUTZ 651

(Продолжение страницы 14)

Литература и источники данных:

- [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).
[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.
[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.
[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 européen sur le transport 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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (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
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

(Продолжение на странице 16)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

KREISEL®

Дата печати: 05.03.2018

Версия 2

Дата редактирования: 02.06.2017

GIPS-MASCHINENPUTZ 651

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.

(Продолжение страницы 15)

— RU —