

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Дата выпуска: февраль 2021
Версия 19

РАЗДЕЛ 1 – ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛА И ПОСТАВЩИКА

- (a) Идентификатор продукта СГС: **GMA Garnet™**
- (b) Другие средства идентификации:
гранатовый песок, алмандиновый гранат, PremiumBlast™, SpeedBlast™, NewSteel™, 30/60 меш, ClassicCut 60, ClassicCut 80, ClassicCut 120, 600/250.
- (c) Рекомендуемое применение: Абразив для пескоструйной очистки, абразив для гидроструйной резки, материал для фильтрации воды.
- (d) Данные о поставщике:
GMA Garnet Pty Ltd
122 Goulds Rd, Geraldton, Western Australia 6532
- | | |
|-----------------------|--|
| Телефонный номер: | Номер факса: |
| +61 8 9923 6000 | +61 8 9923 3747 |
| (Австралия) | Электронная почта: |
| +1 832 243 9300 (США) | sales@gmagarnet.com.au |
- (e) Телефонный номер экстренной связи:
+61 8 9923 6000; 24 часа: +61 407 422 032 (Австралия)
+1 832 243 9300; 24 часа: +1 713 301 0354 (США)

РАЗДЕЛ 2 – ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

- (a) Классификация СГС вещества:
2513.20.00
- (b) Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая меры предосторожности:
Основой продукта является гранит (разновидность алмандина), который не является опасным веществом. В неиспользованном продукте в следовых количествах присутствует пыль карбоната кальция, который также не представляет опасности.
- (c) Прочие опасности не являются основанием для присвоения классификации:
Не вдыхать пыль, высвобождаемую отработанным продуктом. Может загрязняться в процессе использования.



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Дата выпуска: февраль 2021
Версия 19

РАЗДЕЛ 3 – СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

Этот материал представляет собой природную смесь альмандинового гранита и других минералов в следовых количествах.

Химическая идентификация	Общее название	Номер CAS	Пропорция (% по весу)
$Fe_3Al_2(SiO_4)_3$	Амандиновый гранат	1302-62-1	Более 97%
$FeTiO_3$	Ильменит	12168-52-4	Менее 2.0%
$CaCO_3$	Карбонат кальция (свободный)	471-34-1	Менее 1.0%
$ZrSiO_4$	Циркон	14940-68-2	Менее 0.1%
SiO_2	Кристаллический диоксид кремния	14808-60-7	Менее 0.1%

РАЗДЕЛ 4 – МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Острых или хронических последствий для здоровья работников вследствие кратковременного или долгосрочного воздействия этого продукта не выявлено.

(a) Описание мер первой помощи:

- **Проглатывание:** Не токсично. Последствий для здоровья в результате случайного проглатывания небольших количеств, которое возможно при нормальном обращении, не выявлено. Проглатывание больших количеств вследствие абразивных свойств может вызывать дискомфорт в животе. В случае развития симптомов обратиться за медицинской помощью.
- **Контакт с глазами:** Воздействие частиц и пыли вследствие абразивных свойств может вызывать раздражение глаз. Смыть большим количеством воды, продолжать промывание не менее 15 минут или до удаления частиц. Если раздражение или болезненные ощущения не проходят, обратитесь за медицинской помощью.
- **Контакт с кожей:** Последствий для здоровья вследствие контакта с кожей, который возможен при нормальном обращении, не выявлено. В случае развития симптомов обратиться за медицинской помощью. Контакт с кожей материала, находящегося под давлением, вызовет повреждение кожи путем истирания. Очистить и перевязать открытые раны, обратиться к врачу.



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Дата выпуска: февраль 2021
Версия 19

- **Вдыхание:** Воздействие пыли, образующейся при использовании данного материала для пескоструйной очистки, может вызвать раздражение гортани и легких, кашель или одышку.
Переместить пострадавшего на свежий воздух и продуть нос для удаления из носовых ходов твердых частиц. Если симптомы не исчезают, обратиться к врачу.
- (b) Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные:
- **Проглатывание:** Специфических симптомов не отмечалось.
 - **Контакт с глазами:** Специфических симптомов не отмечалось.
 - **Контакт с кожей:** Специфических симптомов не отмечалось.
 - **Вдыхание:** Специфических симптомов не отмечалось.
- (c) Указания на необходимость немедленной медицинской помощи и, в случае необходимости, специального лечения:
- Рекомендуется держать на рабочем месте средства для промывки глаз.

РАЗДЕЛ 5 – МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Этот продукт не воспламеняется и не поддерживает горение.

- a) Средства пожаротушения: Не воспламеняется. Применять средства, подходящие для окружающих материалов.
- b) Конкретные опасности, обусловленные данным химическим веществом: Известны.
- c) Специальное защитное оборудование и меры предосторожности: Конкретных процедур не предусмотрено. Применять защитное оборудование и меры предосторожности, пригодные для окружающего пожара.



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Дата выпуска: февраль 2021
Версия 19

РАЗДЕЛ 6 – МЕРЫ В СВЯЗИ С АВАРИЙНЫМ ВЫБРОСОМ

- (a) Меры индивидуальной защиты, защитное оборудование и порядок действий в чрезвычайных обстоятельствах:
В специальных мерах предосторожности нет необходимости. Применять защитное оборудование как при обращении в нормальных условиях.

- (b) Меры предосторожности в отношении окружающей среды:
В специальных мерах предосторожности нет необходимости. Этот продукт не следует выбрасывать в окружающую среду, но необходимо собирать и утилизировать в соответствии с местными, региональными или федеральными нормативами.

- (c) Методы и материалы для изоляции и очистки:
По возможности собирайте материал пылесосом, чтобы избежать образования излишней пыли, или же подметите рассыпанный материал и соберите его на совок.

РАЗДЕЛ 7 – ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ ОПЕРАЦИИ И ХРАНЕНИЕ

- (a) Меры предосторожности при проведении погрузочно-разгрузочных операций:
В специальных мерах предосторожности нет необходимости.

- (b) Условия безопасного хранения, включая любые факторы несовместимости:
Следует хранить в хорошо проветриваемых помещениях, при проведении погрузочно-разгрузочных операций со свободным продуктом без тары следует минимизировать образование пыли. Для сведения количества помех в виде пыли к минимуму придерживайтесь рациональных методов ведения хозяйства.





РАЗДЕЛ 8. МЕРЫ ПО КОНТРОЛЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

(a) Параметры контроля/стандарты воздействия

Вдыхаемый **кристаллический кремнезем (в форме кварца)**. Превышение средневзвешенной по времени концентрации (TWA), равной 0,05 мг/м³ (вдыхаемая пыль ≤ 7 микрон, эквивалентный аэродинамический диаметр частиц), возможно в том случае, если продукт используется для сухой обработки обдувом — в зависимости от типа обрабатываемого материала.

Общее содержание (вдыхаемой) пыли. Превышение средневзвешенной по времени концентрации (TWA), равной 10 мг/м³, возможно в том случае, если продукт используется для сухой обработки обдувом — в зависимости от типа обрабатываемого материала.

(b) Применимые меры технического контроля.

Обеспечивайте вентиляцию и/или сбор пыли для сокращения объема воздействия пыли, образуемой в ходе обработки, использования и очистки. Поддерживайте рабочую среду в чистом и безопасном состоянии, контролируйте эффективность принимаемых мер.

(c) Меры по обеспечению индивидуальной защиты.

Следуйте местным, региональным или федеральным правилам использования средств индивидуальной защиты. Работы по очистке обдувом должны проводиться с использованием насадки для абразивного пневматического обдува, соответствующей стандартам, в т. ч. действующим в Австралии стандартам 1715, 1716 и действующему в Европе стандарту EN14594:2005, например Nova 2000, а также перчаток и фартука из кожи (или аналогичного материала). При очистке обдувом необходимо использовать средства защиты органов слуха.

Для проведения обычных операций по обращению с продуктом рекомендуется надевать защитные очки с боковыми щитками или очки-маску. При опасности вдыхания пыли следует использовать индивидуальный респиратор со степенью защиты P1 (одноразовый или с картриджем).

Характер воздействия данного продукта зависит от нескольких факторов, таких как частота и продолжительность использования продукта; количество используемого продукта; эффективность принимаемых мер контроля; средства индивидуальной защиты и способ использования. Пользователям рекомендуется оценивать риски, связанные с конкретным способом использования, и принимать подходящие для этого меры контроля.



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Дата выпуска: февраль 2021
Версия 19

РАЗДЕЛ 9 – ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

(a) Внешний вид	: Свободно текущий песок с окраской от розовой до красной
(b) Запах	: Без запаха
(c) Порог восприятия запаха	: Неприменимо
(d) pH	: от 8,0 до 9,0
(e) Температура плавления	: Приблизительно 1250°C (2282°F)
(f) Температура воспламенения	: Не горит
(g) Интенсивность испарения	: Неприменимо
(h) Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	: Не воспламеняется
(i) Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости	: Не горит.
(j) Давление паров	: Неприменимо
(k) Плотность паров	: Неприменимо
(l) Удельный вес	: 4,1
(m) Растворимость	: Нерастворимо
(n) Радиоактивность	: Не обнаруживается выше фонового уровня
(o) Твердость	: 7,0 – 8,0 по Моосу
(p) Размер частиц	: В среднем, в диапазоне 0,1 – 0,6 мм (150 меш – 30 меш) в зависимости от сорта
(q) Форма частиц	: С притупленными углами
(r) Источник	: Аллювиал
(s) Насыпная плотность	: Приблизительно 2,3 т/м ³ (145 фунт/фут ³)
(t) Содержание летучих органических соединений	: Ниже предела обнаружимости
(u) Коэффициент распределения п-октанол/вода	: Неприменимо
(v) Температура самовозгорания	: Неприменимо
(w) Температура разложения	: Неприменимо
(x) Вязкость	: Неприменимо.



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Дата выпуска: февраль 2021
Версия 19

РАЗДЕЛ 10 - УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

- | | |
|---------------------------------------|---|
| (a) Реактивность | : Инертное твердое вещество в нормальных и ожидаемых условиях хранения, обращения и применения. |
| (b) Химическая устойчивость | : Устойчивое твердое вещество в нормальных ожидаемых условиях хранения, обращения и применения |
| (c) Возможность опасных реакций | : Неизвестны |
| (d) Условия, которых следует избегать | : Неизвестны |
| (e) Несовместимые материалы | : Неизвестны |
| (f) Опасные продукты разложения | : Неизвестны |

РАЗДЕЛ 11 - ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- (a) Информация о токсикологических проявлениях:
Острых или хронических последствий для здоровья работников вследствие кратковременного или долгосрочного воздействия этого продукта не выявлено. Этот продукт не содержит токсичных веществ в количествах выше известных пределов необходимости уведомления.
- (b) Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками: Неизвестны.
- (c) Отсроченные и немедленные последствия, а также хронические проявления вследствие краткосрочного и длительного воздействия:
Неизвестны.
- (d) Количественные показатели токсичности: Неизвестны.

РАЗДЕЛ 12 - ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- (a) Экоотоксичность:
Этот продукт является природным минералом, не проявляющим какого-либо известного экотоксического действия.



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Дата выпуска: февраль 2021
Версия 19

Он нерастворим в воде и вряд ли может загрязнять водоемы или встраиваться в пищевые цепочки.

- (b) Стойкость и разлагаемость:
Устойчивый и инертный продукт, который не является легко биodeградирующим.
- (c) Потенциал биоаккумуляции: Этот продукт не является биоаккумулирующим.
- (d) Подвижность в почве: Ниже предела обнаружимости.
- (e) Другие неблагоприятные проявления: Неизвестны.

РАЗДЕЛ 13 - СВЕДЕНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

- (a) Методы утилизации:
Следовать местным, региональным или федеральным нормативам по утилизации инертных твердых отходов, например, на полигонах для захоронения.
- (b) Сведения по утилизации отходов:

ДЛЯ МАТЕРИАЛА, КОТОРЫЙ ЗАГРЯЗНЕН ИЛИ ПРЕВРАЩЕН В ПРОЦЕССЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПЫЛЬ, МОГУТ ПОТРЕБОВАТЬСЯ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ОБРАЩЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ КЛАССИФИКАЦИОННОЙ ОЦЕНКИ И УТИЛИЗАЦИЮ МАТЕРИАЛА ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ НЕСЕТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ.

РАЗДЕЛ 14 - ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- a) Номер ООН : Не присвоен.
- b) Надлежащее отгрузочное наименование ООН : Не классифицируется для транспортировки.
- c) Класс(ы) опасности на транспорте : Не классифицируется как опасный груз согласно Кодексу ADG.
- d) Группа упаковки : Не классифицируется для транспортировки.
- e) Опасности для окружающей среды : Не классифицируется как загрязнитель моря. Не отвечает критериям п. 2.9.3.3.1 «вещества, опасные для окружающей среды (водная среда)».
- f) Специальные меры предосторожности для пользователя : Нет необходимости. Рекомендуется держать мешки закрытыми и накрывать бестарный сухой груз для предотвращения образования пыли и проникновения влаги.



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Дата выпуска: февраль 2021
Версия 19

g) Код химической опасности (Hazchem) : Не присвоен.

РАЗДЕЛ 15 - НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

(a) Нормативы / законы, касающиеся безопасности, охраны здоровья и окружающей среды, применимые к данной смеси веществ:

Продукт GMA Garnet™ освобожден от обязательной регистрации согласно требованиям REACH (EC 1907/2006) Приложение V 7.

Этот продукт является неорганическим веществом и не отвечает критериям PBT (СБТ) или vPvB (oCoB) согласно Приложению XIII REACH.

Дополнительные нормативные документы, касающиеся этого продукта, отсутствуют.

РАЗДЕЛ 16 - ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Этот ПБ подготовлен компанией GMA Garnet Pty Ltd и отвечает требованиям Австралийского практического кодекса по обеспечению безопасности труда в части *подготовки паспортов безопасности для опасных химических веществ от декабря 2011 г.* и соответствует требованиям Согласованной на глобальном уровне системы классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС).

Согласно Примечанию к указаниям по обеспечению безопасности труда NOHSC 3017, каждый пользователь должен изучить информацию в конкретном контексте применения продукта.

Дата выпуска: февраль 2021 года
Версия 19
Конец ПБ.

