

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование OREAS 70B

Другие способы идентификации

Код продукта Q0203078

1.1.2 Краткие рекомендации по применению и ограничения по применению

Рекомендации по применению Используется в качестве проверочного стандарта для почвенной и геохимической калибровок.

Ограничения по применению Неизвестно.

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Название компании ООО «Олимпас Москва»

Адрес 107023, Москва, ул. Электrozаводская, д. 27, стр. 8

Российская Федерация

Телефон +7 495-663-8477

Телефон экстренной связи Центр реагирования в чрезвычайных ситуациях при транспортировке химических продуктов (CHEMTREC)

США, 1-800-424-9300, международный: + 1-703-527-3887

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

Классификация согласно ГОСТ 12.1.007-76 Нет, Продукт является смесью.

Классификация GHS

Физическая опасность Не классифицировано.

Опасности для здоровья человека

Мутагенность зародышевых клеток Класс 2

Канцерогенность Класс 1A

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия Класс 1

Опасности для окружающей среды Опасность для водной среды, острое воздействие Класс 3

Опасность для водной среды, длительное воздействие Класс 3

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Опасно



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H341 Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.

H350 Может вызывать раковые заболевания.

H372 Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Меры по предупреждению опасности**Предотвращение**

P201 + P202	Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
P260	Не вдыхать пыль.
P264	После работы тщательно вымыть.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

Реагирование

P308 + P311 При подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.

Хранение

Нет в наличии.

Утилизация

P501 Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС Неизвестно.

Дополнительная информация Нет.

3. Состав (информация о компонентах)**3.1 Сведения о продукции в целом**

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	OREAS 70B
3.1.2 Химическая формула	Неприменимо.
3.1.3 Общая характеристика состава	Неприменимо.

3.2 Компоненты**Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны**

Компоненты	Массовая доля, ПДК р.з., мг/м ³ %	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC	
Ископаемая сернистая руда с высоким содержанием никеля и безрудный ультрамафический материал	100	Нет.	Нет.	4	-	-

Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны

Составляющие	Массовая доля, ПДК р.з., мг/м ³ %	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC	
Кварц	-	Нет.	Нет.	4	14808-60-7	238-878-4
Никель сульфид	-	0.005 Аэрозоль.	Нет.	1	16812-54-7	240-841-2

Замечания по составу Оценка опасности основывается на содержании сульфида никеля.

4. Меры первой помощи**4.1 Наблюдаемые симптомы**

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Пыль может раздражать органы дыхания. Длительное и (или) периодическое вдыхание пылевых частиц этого материала может приводить к хроническому заболеванию легких (силикозу) и (или) к раку легких.
4.1.2 При воздействии на кожу	Пылевые частицы или порошок могут раздражать кожу.
4.1.3 При попадании в глаза	Пыль может раздражать глаза.
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Предполагается, что это вещество имеет низкую опасность при попадании внутрь организма.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1. При отравлении ингаляционным путем** Переместить пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы развиваются или не исчезают, обратитесь к врачу.
- 4.2.2. При воздействии на кожу** Немедленно снять загрязненную одежду и вымыть кожу водой с мылом. При экземе или иных кожных заболеваниях: Обратиться за медицинской помощью и взять с собой эти инструкции.
- 4.2.3. При попадании в глаза** Не тереть глаза. Прополоскать водой. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.
- 4.2.4. При отравлении пероральным путем** Прополоскать рот. Обратитесь за медицинской помощью, если возникнут симптомы.
- 4.2.5. Противопоказания** Нет в наличии.

Общие рекомендации

ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу. Если Вы плохо себя чувствуете, обратитесь за медицинским советом (если возможно, показать этикетку). Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты. Показать этот паспорт безопасности оказывающему помощь врачу.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности** Данный продукт не классифицируется как горючий согласно ГОСТ 12.1.044.
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности** Более подробная информация приведена в разделе 9.
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность** Неизвестно.
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров** Применять средства пожаротушения, подходящие для окружающих материалов.
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров** Неизвестно.
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров** При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.
- 5.7 Специфика при тушении** Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов.
- Специфика при тушении пожара** Используйте водораспылители для охлаждения закрытых контейнеров.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

- 6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях** Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Не вдыхать пыль. Обеспечить адекватную вентиляцию. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Средства индивидуальной защиты перечислены в разделе 8.
- 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях** Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Применять индивидуальные средства защиты, рекомендуемые в разделе 8 ПБ.

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

- 6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи** Вымойте в соответствии со всеми применимыми правилами.
- 6.2.2 Действия при пожаре** Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов.

Материалы и методы для сбора и очистки

Избегайте рассеивания пыли в воздухе (т.е. очистки пыльных поверхностей сжатым воздухом). Свести до минимума образование и скапливание пыли. Соберите пыль с помощью пылесоса, оснащенного фильтром HEPA. Предотвратите попадание продукта в стоки. Если это достаточно безопасно, перекройте поток материала.

Крупномасштабный разлив/рассыпание: Увлажните водой и произведите обвалование для последующей утилизации. Загрузите материал лопатой в контейнер для отходов. После утилизации продукта промыть участок водой.

Ограниченные разливы: Смести высосать пылесосом рассыпавшееся и собрать в подходящий контейнер для утилизации.

Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования. Поместите материал в подходящие контейнеры, обозначенные ярлыками и закрытые крышками. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ.

Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду. Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности Применять методы работы, минимизирующие образование пыли.

7.1.2 Меры по защите окружающей среды Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией. Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Свести до минимума образование и скапливание пыли. Во время использования не есть, не пить и не курить. Избегать попадания в окружающую среду.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке По возможности следует обращаться с материалом только в закрытых системах. Не вдыхать пыль. Избегать контакта с глазами, кожей и одеждой. После работы тщательно вымыть руки. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены. Применять индивидуальные средства защиты, рекомендуемые в разделе 8 ПБ.

Местная и общая вентиляция Обеспечить соответствующую вентиляцию в местах формирования пыли.

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения Хранить в недоступном для посторонних месте. Держать в плотно закрытой/герметичной таре. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10 ПБ).

7.2.2 Тара и упаковка Хранить в первоначальной герметично закрытой ёмкости.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту Продукт не предназначен для использования в быту. Избегайте образования пыли.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Предельно допустимые концентрации (ПДК)

Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями

Составляющие	Тип	Значение	Форма выпуска
Никель сульфид (CAS 16812-54-7)	Максимально разовая	0,005 мг/куб. м.	Аэрозоль.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Средства инженерного контроля Следует использовать хорошую общую вентиляцию. Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне. Если требуются шлифование или резка материала либо использование материала в любом процессе, в результате которого могут образовываться пылевые частицы, применяйте надлежащие локальные вытяжные вентиляционные устройства с тем, чтобы концентрация частиц материала в воздухе не превышала рекомендованные ограничения.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением.

8.3.2 Респираторная защита Надеть респиратор с пылевым фильтром.

8.3.3 Средства защиты

Защита глаз/лица Использовать плотно прилегающие очки, если образуется пыль.

Средства индивидуальной защиты рук Используйте соответствующие химически стойкие перчатки.

Другие Используйте соответствующую химически стойкую одежду. Рекомендуется использование передника из непроницаемого для жидкостей материала.

Опасность при термическом воздействии В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту Продукт не предназначен для использования в быту.

Общие указания по гигиене Соблюдайте все требования по медицинскому наблюдению. Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители.

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

Агрегатное состояние Твёрдое вещество.

Форма выпуска Порошок.

Цвет Нет в наличии.

Запах Нет в наличии.

Порог запаха Нет в наличии.

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Водородный показатель (pH) Нет в наличии.

Температура плавления/замерзания Нет в наличии.

Начальная температура точка кипения и интервал кипения Нет в наличии.

Температура вспышки Неприменимо.

Температура самовозгорания Неприменимо.

Температура разложения Нет в наличии.

Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости

Нижний предел воспламеняемости (%) Нет в наличии.

Верхний предел воспламеняемости (%) Нет в наличии.

Давление пара Неприменимо.

Плотность пара Неприменимо.

Плотность Нет в наличии.

Вязкость	Нет в наличии.
Растворимости	
Растворимость в воде	Не растворяется в воде.
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	Нет в наличии.
Дополнительная информация	
Предел взрываемости	Не взрывоопасен.
Скорость испарения	Неприменимо.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Этот материал не горит..
Окислительные Свойства	Не окисляющий.

10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность	При нормальных условиях материал стабилен.
Продукты разложения	Опасные продукты разложения неизвестны.
10.2 Реакционная способность	Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.
10.3 Условия, которых следует избегать	Контакт с несовместимыми материалами.
Возможность опасных реакций	При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.
Несовместимые материалы	Сильные окислители. Хлор.

11. Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия	Пыль может раздражать органы дыхания, кожу и глаза.
11.2 Пути воздействия	Вдыхание. Контакт с кожей. Попадание в глаза.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	Не классифицировано.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий	
Действие на верхние дыхательные пути	Пыль может раздражать органы дыхания. Вдыхание пылевых частиц материала может вызывать раздражение органов дыхания.
Респираторная или кожная сенсibilизация	
Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями	
Никель сульфид (CAS 16812-54-7)	Аллерген.
Сенсibilизация дыхательных путей	Не является респираторным сенсibilизатором.
Сенсibilизация кожи	Продукт предположительно не вызывает сенсibilизации кожи.
Разъедание/раздражение кожи	Длительный контакт с кожей может вызывать временное раздражение.

Серьезное повреждение/раздражение глаз Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.

Токсичность при аспирации Не представляет опасности при вдыхании.

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Канцерогенность Может вызывать раковые заболевания.

Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности

Кварц (CAS 14808-60-7) 1 Канцерогенное для людей.

Никель сульфид (CAS 16812-54-7) 1 Канцерогенное для людей.

СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности», от 21 апреля 2008

Кварц (CAS 14808-60-7) При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Никель сульфид (CAS 16812-54-7) При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Влияние на функцию воспроизводства Данный продукт предположительно не влияет на репродукцию и развитие.

Мутагенность Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.

Кумулятивность Кумулятивные свойства являются умеренными.

Другие хронические воздействия Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

11.6 Показатели острой токсичности Предположительно не обладает острым токсическим действием.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. В случае некомпетентного использования или утилизации нельзя исключить опасного воздействия на окружающую среду.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду Опасное воздействие может быть вызвано попаданием больших количеств продукта в объекты окружающей среды в результате аварийных ситуаций при транспортировании, хранении, применении, разгерметизации оборудования и тары и при неорганизованном размещении отходов.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы Компонент: Никель сульфид, ПДК атм. в. мр./ПДК атм. в. сс. или ОБУВ атм. в 0.002/0.0002 мг/м³ (класс опасности 1), МДК вода или ОДУ вода - мг/л (класс опасности -), ПДК рыб. хоз. или ОБУВ рыб. хоз. - мг/л (ЛПВ -, класс опасности -), ПДК почвы или ОДК почвы - мг/кг (ЛПВ -).

12.3.2 Показатели экотоксичности Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов
Стойкость и биоразлагаемость Нет никаких данных о способности к деградации каких-либо ингредиентов в смеси.

Биоаккумуляция Нет записанных данных.

Миграция в почве Нет записанных данных.

Прочие вредные воздействия Ожидается, что этот компонент не будет оказывать никаких иных отрицательных воздействий (т.е. разрушение озонового слоя, фотохимический потенциал образования озона, поражение эндокринной системы, потенциал глобального потепления) на окружающую среду.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Не заражать пруды, водные пути или канавы химическим соединением или использованным контейнером. Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Польку после опорожнения емкости в ней сохраняется остаток продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как освободите емкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.

Остаточные отходы/ неиспользованные продукты

Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)

14. Информация при перевозках (транспортировании)

ADR (ДОПОГ)

Не нормируется как опасные товары.

IATA

Не нормируется как опасные товары.

IMDG

Не нормируется как опасные товары.

Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

Неприменимо.

15. Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

- техническом регулировании.
- санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.
- охране окружающей среды.
- охране атмосферного воздуха.

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности», от 21 апреля 2008

Кварц (CAS 14808-60-7)

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Никель сульфид (CAS 16812-54-7)

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями

Никель сульфид (CAS 16812-54-7)

Аллерген.

Класс опасности: опасно для жизни.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Стокгольмская конвенция

Неприменимо.

Роттердамская конвенция

Неприменимо.

Монреальский протокол

Неприменимо.

Киотский протокол

Неприменимо.

Базельская конвенция

Неприменимо.

16. Дополнительная информация

Перечень источников информации	<p>ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.</p> <p>ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.</p> <p>ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.</p> <p>ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.</p> <p>ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.</p> <p>ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.</p> <p>ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.</p> <p>ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Общие положения.</p> <p>ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.</p> <p>Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.</p>
Опубликовано	
Название компании	Olympus
Отказ от ответственности	Olympus не может предвидеть всех обстоятельств, при которых могут быть использованы эта информация и продукция компании, или же продукция других производителей в сочетании с продукцией компании. Ответственность за создание безопасных условий для обращения, хранения и утилизации продукции, а также за потери, травмы, ущерб или расходы, вызванные неправильным использованием, лежит на пользователе. Информация, приведенная в данном документе, подготовлена на основании данных, доступных в настоящее время.
Дата выпуска	13-03-2019
Сведения о пересмотре	-