

1. Визначення хімічної речовини та інформація про виробника або постачальника

1.1 Визначення хімічних продуктів

1.1.1 Технічна назва **OREAS 70B**

Інші методи ідентифікації

Код продукту Q0203078

1.1.2 Рекомендоване використання хімічної речовини і обмеження на використання

Рекомендоване використання Використовувався як еталон порівняння для калібрування тест-систем для ґрунтів та геохімічних параметрів.

Обмеження щодо використання Нічого не відомо.

1.2 Інформація щодо виробника/імпортера/постачальника/дистриб'ютора

1.2.1. Виробник

Назва компанії Olympus
Адреса 48 Woerd Avenue
 Waltham, MA 02453
 США

Номер телефону +1-781-419-3900

Телефон гарячої лінії CHEMTREC
 США: +1-800-424-9300, International: +1-703-527-3887

2. Ідентифікація ризиків

2.1. Визначення небезпек хімічного продукту в цілому (класифікація згідно ГОСТ 12.1.007-76 та GHS)

Класифікація згідно ГОСТ 12.1.007-76 Ніякі, цей продукт є сумішшю.

Класифікація Глобальної гармонізованої системи класифікації і маркування хімічних речовин

Фізичні фактори небезпеки	Не класифікований.	
Небезпеки для здоров'я	Сенсибілізація, шкіра	
	Вивчення мутагенності на бактеріальних клітинах	Категорія 2
	Канцерогенність	Категорія 1A
	Специфічна токсичність на орган-мішень, повторюваний вплив	Категорія 1
Екологічна небезпека	Небезпечна для водного довкілля, гостра небезпека	Категорія 3
	Небезпечна для водного довкілля, тривала небезпека	Категорія 3

2.2 Елементи маркування відповідно до ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальне слово **Небезпека**



2.2.3 Фраза небезпеки

H317	Може викликати алергічну реакцію шкіри.
H341	Підозрюється, що викликає генетичні дефекти.
H350	Може викликати рак.
H372	Викликає пошкодження органів через тривалий або повторний вплив.
H412	Шкідливий для водних організмів з тривалими ефектами.

Попереджувальна заява

Запобігання

P201 + P202	Перед використанням отримайте спеціальні інструкції та вивчіть, як слід безпечно працювати з цими продуктами.
P260	Не вдихати пил.

P264
P273

Вимити ретельно після вантажно-розвантажувальних робіт.
Уникати вивільнення до навколишнього середовища.

Реагування

P308 + P311

При наявності або при загрозі впливу: зверніться в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР/до лікаря.

Зберігання

Не доступний.

Утилізація

P501

Утилізуйте вміст/контейнер згідно всіх місцевих/регіональних/державних/міжнародних нормативів.

Інші ризики

Нічого не відомо.

Додаткова інформація

Жоден.

3. Склад / дані про інгредієнти

3.1 Інформація про продукт в цілому

3.1.1 Хімічне найменування (IUPAC) OREAS 70B

3.1.2 формула хімічної речовини Не застосований.

3.1.3 Загальні відомості про склад (беручі до уваги марку та метод підготування) Не застосований.

3.2 Компоненти

Гігієнічні стандарти в робочій зоні

Компоненти	Концентрація за масою (%)	MAC, мг/м3	TSEL, мг/м3	Класифікація ризику	CAS №	ЄС №
Високоякісна масивна руда із вмістом сульфідів нікелю і пустий ультрамафічний матеріал	100	Жоден.	Жоден.	4	-	-

Гігієнічні стандарти в робочій зоні

Компоненти	Концентрація за масою (%)	MAC, мг/м3	TSEL, мг/м3	Класифікація ризику	CAS №	ЄС №
Кварц	-	Жоден.	Жоден.	4	14808-60-7	238-878-4
Сульфід нікелю	-	0.005 Аерозоль.	Жоден.	1	16812-54-7	240-841-2

Коментарі щодо складу

Оцінка безпеки зроблена на підставі вмісту сульфідів нікелю.

4. Заходи щодо надання першої допомоги

4.1. Наявні симптоми

4.1.1 У випадку впливу шляхом вдихання Пил може подразнювати дихальну систему. Тривале/повторюване вдихання зваженого у повітрі пилу цього матеріалу може викликати хронічні легеневі захворювання (силікоз) та/або рак легенів. B487

4.1.2 При контакті зі шкірою Пил або порошок може подразнювати шкіру.

4.1.3 При контакті з очима Пил може подразнювати очі.

4.1.4 У випадку впливу шляхом проковтування Очікується низьким ризик при потрапленні всередину.

4.2 Заходи першої допомоги, що мають надаватися постраждалим

4.2.1 У випадку впливу шляхом вдихання Перемістити на свіже повітря. Якщо симптоми розвинулися або триватимуть, зверніться до лікаря.

4.2.2 При контакті зі шкірою негайно зняти забруднений одяг помити шкіру з милом і водою. У випадку екземи або інших розладів шкіри: звернутися за медичною допомогою і взяти з собою ці інструкції.

4.2.3 При контакті з очима Не терти очі. Промити водою. Якщо з'являється стійке подразнення - звернутися по медичну допомогу.

4.2.4 У випадку впливу шляхом проковтування Промити рот. Звернутися за медичною допомогою, якщо з'являються симптоми.

4.2.5 Протипоказання Не доступний.

Загальна порада ЯКЩО зазнав впливу або торкався: звернутися за медичною порадою/допомогою. Якщо ви відчуваєте нездужання, зверніться по медичну допомогу (покажіть етикетку за можливості). Переконайтесь у тому, що медичні працівники знають про матеріал(и), які ви використовуєте, і здійснюють необхідні заходи для захисту від таких матеріалів. Покажіть цей паспорт безпеки вашому лікареві.

5. Заходи та засоби боротьби із пожежами та попередження вибухів

5.1 Загальні властивості при горінні та вибуху Продукт є не горючим відповідно до ГОСТ 12.1.044.

5.2 Індикатори ризику пожежі або вибуху Детальну інформацію дивіться у розділі 9.

5.3 Продукти горіння та/або термічного розкладання та їх небезпечні властивості Нічого не відомо.

5.4 Рекомендовані засоби пожежогасіння Використовувати вогнегасні середовища, відповідні до оточуючих матеріалів.

5.5 Заборонені засоби пожежогасіння Нічого не відомо.

5.6 Спеціальне захисне обладнання для пожежників У випадку пожежі одягти автономний дихальний апарат і повний захисний комплект одягу.

5.7 Спеціальні методи пожежогасіння Користуватись стандартними процедурами гасіння пожежі і брати до уваги ризику інших включених матеріалів.

Спеціальні протипожежні заходи Застосувати водне розбризкування для охолодження зачинених ємностей.

6. Попередження аварій та нещасних випадків, рятувальні заходи та їх наслідки

6.1 Заходи попередження шкідливих ефектів на людей, довкілля, будови, конструкції й таке інше у випадку аварій та надзвичайних ситуацій

6.1.1 Загальні необхідні заходи у разі аварій та надзвичайних ситуацій Не допускайте наближення стороннього персоналу. Тримати людей подалі проти вітру від витоків/випадків. Користуйтесь належним захисним спорядженням та одягом під час очистки території. Не вдихати пил. Забезпечити відповідне провітрювання. Місцеві органи влади мають бути повідомлені, якщо не можливо локалізувати значні витoki. Про індивідуальний захист див. розділ 8 Сертифікату безпеки матеріалу.

6.1.2 Засоби індивідуального захисту у випадку аварії Не допускайте наближення стороннього персоналу. Використовувати засоби індивідуального захисту, рекомендовані в розділі 8 паспорта безпеки.

6.2 Процедури щодо виключення аварій та надзвичайних ситуацій

6.2.1 Процедури у разі витоків, пролиття, викидів Очищайте згідно всіх діючих правил.

6.2.3 Дії у випадку пожежі Користуватись стандартними процедурами гасіння пожежі і брати до уваги ризику інших включених матеріалів.

Методи та матеріали для локалізації та очищення

Запобігайте розпилення у повітрі (наприклад, очищення запилених поверхонь стисненим повітрям). Мінімізувати утворення і накопичення пилу. Зберіть пил за допомогою вакуумного пилососа з фільтром HEPA. Не допускати потрапляння продукту до каналізаційних стоків. Припиніть перетікання матеріалу, якщо це можливо зробити без ризику.

Великі пролиття: залити водою і захистити дамбою для подальшої утилізації. Перемістіть у контейнер для відходів за допомогою лопат. Після утилізації продукту промити дільницю водою.

Незначні розливи: Змести просипання або зібрати вакуумом та зібрати у відповідну ємність для подальшої утилізації.

Ніколи не повертайте розлиті речовини в оригінальні контейнери для повторного використання. Покладіть матеріал у підходящі, закриті контейнери з етикетками. Утилізацію відходів описано у розділі 13 паспорта безпеки.

Заходи безпеки для навколишнього середовища

Уникати вивільнення до навколишнього середовища. Проінформувати керівництво або адміністрацію про всі витoki у довкілля. Запобігати подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно. Уникайте викидання в каналізацію, водотоки або на землі.

7. Вимоги щодо поводження та зберігання хімічних речовин під час завантаження та розвантаження

7.1 Заходи безпеки при обертанні з хімічними продуктами

7.1.1 Технічні заходи безпеки Використовувати технології виробництва, які мінімізують утворення пилу.

7.1.2 Заходи по захисту навколишнього середовища	Отримати спеціальні інструкції перед використанням. Не проводити вантажно-розвантажувальних робіт, поки усі правила безпеки не будуть прочитані і зрозумілі. Мінімізувати утворення і накопичення пилу. Під час використання не можна їсти, пити або палити. Уникати вивільнення до навколишнього середовища.
7.1.3 Рекомендоване безпечне поводження та поради щодо транспортування	За можливістю має оброблятися в закритих системах. Не вдихати пил. Уникайте контакту з очима, шкірою і одягом. Після роботи ретельно вимити руки. Перевірте рекомендовані норми індустриальної гігієни. Використовувати засоби індивідуального захисту, рекомендовані в розділі 8 паспорта безпеки.
Місцева та загальна вентиляція	Забезпечити належну вентиляцію у місцях утворення пилу.

7.2 Вимоги до зберігання хімічних речовин

7.2.1 Умови та терміни безпечного зберігання	Зберігати замкненим. Тримати контейнер щільно закритим. Зберігати в добре вентиляваному місці. Зберігати окремо від несумісних матеріалів (див. Розділ 10 у паспорті безпеки).
7.2.2 Упакування	Зберігати в оригінальному щільно закритому контейнері.

7.3 Заходи безпеки та вимоги до зберігання при побутовому використанні Продукт не призначений для побутового використання. Уникайте утворення пилу.

8. Устаткування для контролю впливу та засоби індивідуального захисту

8.1 Параметри робочої зони, що вимагає моніторингу

Границі впливу на робочому місці

Гігієнічна норма GN 2.2.5.1313-03. Виконавчий акт № 76 від 30 квітня 2003 р. Максимальна допустима концентрація (МДК) шкідливих речовин у повітрі робочих місць, як поправка

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Сульфід нікелю (CAS 16812-54-7)	Стеля	0,005 мг/м ³	Аерозоль.

8.2 Заходи, що мають забезпечувати вміст шкідливих речовин у робочій зоні нижче концентрації рівня впливу

Відповідні технічні заходи

Використовувати хорошу загальну вентиляцію. Норми вентиляції мають відповідати умовам. Якщо застосовано, поводити процеси герметично, з місцевою вихлопною вентиляцією, або з іншими засобами технічного контролю, щоб підтримувати аерозольні концентрації нижче рекомендованих границь впливу. Якщо границі впливу не були встановлені, підтримуйте аерозольні концентрації на прийнятному рівні. Якщо матеріал шліфують, ріжуть або виконують інші операції, при яких може утворюватися пил, використовуйте належну місцеву витяжну вентиляцію, щоб шкідливий вплив не перевищував гранично допустимі норми.

8.3 Засоби індивідуального захисту для робітників

8.3.1 Загальні рекомендації Використовуйте особисте захисне обладнання, якщо потрібно.

8.3.2 Захист органів дихання Користуйтеся протигазом з пилопоглинаючим фільтром.

8.3.3 Засоби захисту

Захист очей/обличчя Користуватися захисними окулярами, якщо виникає пил.

Захист рук Користуйтеся належними захисними окулярами, стійкими до хімікатів.

Інші Користуйтеся належним захисним одягом, стійким до хімікатів. Рекомендується використання непроникливого фартуха.

Темічні небезпеки Одягти відповідний теплозахисний одяг, якщо необхідно.

8.3.4 Засоби індивідуального захисту при побутовому використанні Продукт не призначений для побутового використання.

Загальні питання гігієни

Дотримуйтеся всіх вимог щодо медичного спостереження. Завжди добре дотримуватися особистих заходів гігієни, таких як миття після вантажно-розвантажувальних робіт з матеріалом і перед їдою, питтям, та/або палінням. Як правило, мити робочий одяг і захисне обладнання, щоб видалити забруднювачі.

9. Фізико-хімічні властивості

9.1 Зовнішній вигляд

Фізичний стан	Тверда речовина.
Форма	Порошок.
Колір	Не доступний.

Запах Не доступний.

Поріг запаху Не доступний.

9.2 Параметри, що характеризують базові властивості продукту

pH Не доступний.

Температура плавління/температура замерзання Не доступний.

Температура початку кипіння та діапазон кипіння Не доступний.

Температура спалаху Не застосований.

Температура самозагоряння Не застосований.

Температура розкладання Не доступний.

Верхня/нижня межа займання або вибуху

Границя вогнебезпечки - нижня (%) Не доступний.

Границя вогнебезпечки - верхня (%) Не доступний.

Тиск випарів Не застосований.

Щільність випарів Не застосований.

Щільність Не доступний.

В'язкість Не доступний.

Розчинність (розчинності)

Розчинність (вода) Нерозчинне в воді.

Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода) Не доступний.

Інші дані

Вибухові властивості Вибухобезпечний.

Швидкість випарювання Не застосований.

Займистість (тверді, газ) Цей матеріал не горить.

Окиснюючі властивості Не окислювач.

10. Стійкість та реакційна здатність

10.1 Хімічна стабільність Матеріал стійкий за нормальних умов.

Небезпечні продукти розкладання Небезпечні продукти розкладу невідомі.

10.2 Реакційна здатність Продукт стійкий і не реакційноздатний за нормальних умов використання, зберігання і транспортування.

10.3 Умови, яких треба уникати Контакт з несумісними матеріалами.

Імовірність протікання небезпечних реакцій За умов нормального використання небезпечні реакції не відомі.

Несумісні матеріали Потужні окислювачі. Хлор.

11. Токсикологічні дані

11.1 Характеристики загального впливу Пил може подразнювати очі, дихальну систему та шкіру.

11.2 Шляхи впливу Вдихання. Контакт із шкірою. Контакт з очима.

11.3 Вражені/цільові органи, тканини та системи організму людини

Специфічна токсична дія на органи-мішені - одноразовий вплив Не класифікований.

Специфічна токсична дія на органи-мішені - повторний вплив Викликає пошкодження органів через тривалий або повторний вплив.

11.4 Інформація про небезпеки для здоров'я у разі прямого впливу продукту та його наслідки

Наслідки подразнення верхніх дихальних шляхів Пил може подразнювати дихальну систему. Вдихання пилу може викликати подразнення дихальних шляхів.

Респіраторна або шкірна сенсibiliзація

Гігієнічна норма GN 2.2.5.1313-03. Виконавчий акт № 76 від 30 квітня 2003 р. Максимальна допустима концентрація (МДК) шкідливих речовин у повітрі робочих місць, як поправка

Сульфід нікелю (CAS 16812-54-7)

Алергенні.

Сенсibiliзація дихальних шляхів

Не є сенсibiliзатором дихальних шляхів.

Сенсibiliзація шкіри

Очікується, що цей продукт не викликає сенсibiliзації шкіри.

Роз'їдання/подразнення шкіри

Тривалий контакт з шкірою може викликати тимчасове подразнення.

Серйозне пошкодження ока/ подразнення ока

Прямий контакт з очима може викликати тимчасове подразнення.

Небезпека аспірації

Ризик вдихання відсутній.

11.5 Інформація про довгострокові небезпечні наслідки для здоров'я

Канцерогенність

Може викликати рак.

Монографія IARC. Загальне оцінювання канцерогенності

Кварц (CAS 14808-60-7)

1 Канцероген для людини.

Сульфід нікелю (CAS 16812-54-7)

1 Канцероген для людини.

Санітарно-епідеміологічні правила, 1.2.2353-08, хімічні речовини, суміші та продукти, що є канцерогенними факторами, 21 квітня 2008 р.

Кварц (CAS 14808-60-7)

Вдихання

Сульфід нікелю (CAS 16812-54-7)

Вдихання

Репродуктивна токсичність

Очікується, що цей продукт не викликає ефектів на репродуктивну систему або на внутришньоутробний розвиток.

Мутагенність

Підозрюється, що викликає генетичні дефекти.

Кумулятивність

Властивості до накопичення є помірними.

Хронічні наслідки

Викликає пошкодження органів через тривалий або повторний вплив.

11.6 Відомості про гостру токсичність

Не очікується гостра токсичність.

12. Екологічна інформація

12.1 Загальні відомості про вплив на навколишнє середовище

Шкідливий для водних організмів з тривалими ефектами. Не можна виключати екологічної небезпеки у разі непрофесійного використання або утилізації.

12.2 Шляхи впливу на навколишнє середовище

Велике пролиття у навколишнє середовище в результаті транспортування, зберігання, використання, обертання, втрати герметичності контейнеру та/або неконтрольованої утилізації відходів може спричинити небажані ефекти.

12.3 Найбільш важливі характеристики впливу на навколишнє середовище

12.3.1 Стандарти гігієни

Component: Сульфід нікелю, MAC air se/MAC air ad or TSEL air se 0.002/0.0002 mg/m³ (hazard class 1), MAC water or TAL water - mg/l (hazard class -), MAC fisheries or TSEL fisheries - mg/l (Limiting Hazard Indicator -, hazard class -), MAC soil or GPC - mg/kg (Limiting Hazard Indicator-).

12.3.2 Екотоксичність

Шкідливий для водних організмів з тривалими ефектами.

12.3.3 Біоміграція та трансформація у довкіллі через біологічний розпад та інші процеси

Стойкість та здатність до біологічного розкладу

Немає ніяких даних про розкладання будь-яких інгредієнтів у суміші.

Біонакопичувальний потенціал

Немає даних.

Мобільність у ґрунті

Немає даних.

Інші несприятливі ефекти

Інші небажані впливи на навколишнє середовище (наприклад, руйнування озонового шару, зміни потенціалу фотохімічного утворення озону, впливу на ендокринну систему, внеску в глобальне потепління) не очікуються від цього компоненту.

13. Рекомендації про утилізацію відходів (залишків)

13.1 Заходи безпеки при обертанні з відходами, що утворюються під час використання, зберігання, транспортування

Зібрати і регенерувати або утилізувати в запечатаних контейнерах на ліцензованих полігонах токсичних відходів. Не допускайте стікання цієї речовини у каналізацію/систему водопостачання. Не можна забруднювати ставки, водотоки або дренажні канами хімікатом або використаним контейнером. Утилізуйте вміст/контейнер згідно всіх місцевих/регіональних/державних/міжнародних нормативів.

13.2 Інформація про методи розміщення та утилізації, вторинної переробки або утилізації відходів продукту, включаючи упакування Утилізуйте згідно всіх діючих нормативів.

13.3 Рекомендації щодо утилізації відходів, що утворюються при побутовому використанні Спорожнені контейнери можуть містити залишки продукту, тому звертайте увагу на попереджувальні позначки, навіть якщо контейнер порожній. Порожні ємності необхідно направити до затвердженої станції переробки відходів для повторного використання або утилізації.

Відходи з залишків / невикористаних продуктів Утилізувати згідно з місцевими нормативами. Порожні контейнери або покриття можуть містити залишки продукту. Цей матеріал та його тара повинні утилізуватися як безпечним чином (див.: Інструкції щодо утилізації).

14. Інформація з транспортування

ADR

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

IATA

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

IMDG

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

Транспортування без тари відповідно до Додатка II МАРПОЛ і Міжнародного кодексу перевезень небезпечних хімічних вантажів наливом Не застосований.

15. Національна та міжнародна адміністративна інформація

15.1 Національне законодавство

15.1.1 Закони Російської Федерації На технічне регулювання.
На санітарно-епідеміологічне стан у популяції.
На захист довкілля.
На захист атмосфери.

15.1.2 Інформація про документацію, законодавчі вимоги по захисту здоров'я людини та навколишнього середовища

Санітарно-епідеміологічні правила, 1.2.2353-08, хімічні речовини, суміші та продукти, що є канцерогенними факторами, 21 квітня 2008 р.

Кварц (CAS 14808-60-7)

Вдихання

Сульфід нікелю (CAS 16812-54-7)

Вдихання

Гігієнічна норма GN 2.2.5.1313-03. Виконавчий акт № 76 від 30 квітня 2003 р. Максимальна допустима концентрація (МДК) шкідливих речовин у повітрі робочих місць, як поправка

Сульфід нікелю (CAS 16812-54-7)

Алергенні.

Класифікація безпеки: Небезпечне для живих організмів.

15.2 Міжнародні конвенції та угоди

Стокгольмська конвенція

Не застосований.

Роттердамська конвенція

Не застосований.

Монреальський протокол

Не застосований.

Київський протокол

Не застосований.

Базельська конвенція

Не застосований.

16. Інша інформація

Посилання

ГОСТ 19433-88. Небезпечні товари. Класифікація та маркування.
ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартів промислової безпеки. Пожежна безпека. Загальні вимоги.
ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартів промислової безпеки. Небезпека пожежі або вибуху речовин та матеріалів. Номенклатура речовин та матеріалів. Номенклатура показників та методи їх визначення.
ГОСТ 32425-2013 Класифікація небезпеки сумішевої хімічної продукції по впливу на навколишнє середовище.
ГОСТ 31340-2013 Маркування речовин. Загальні вимоги.
GOST 32419-2013 Класифікація хімічних продуктів. Загальні вимоги.
ГОСТ 32423-2013 Класифікація небезпеки сумішевої хімічної продукції по впливу на організм.
ГОСТ 30333-2007 Паспорт безпеки хімічної продукції. Загальні вимоги.
ГОСТ 32424-2013 Класифікація небезпеки хімічної продукції по впливу на навколишнє середовище. Загальні положення.
ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартів промислової безпеки. Токсичні речовини. Класифікація та загальні вимоги безпеки.
Гігієнічна норма GN 2.2.5.1313-03. Виконавчий акт №76 від 30 квітня 2003 р. Максимальна допустима концентрація (МДК) шкідливих речовин у повітрі робочих місць, з поправками.

Видано

Назва компанії

Olympus

Відречення

Olympus label не може передбачити всі умови, за яких цей продукт, інформація або продукти інших виробників у комбінації з цим продуктом можуть використовуватися. В обов'язки користувача входить створення безпечних умов для роботи, зберігання та утилізації продукту й відповідальність за збитки, травми, пошкодження або витрати, що виникли за умов неналежного використання. Дані цього паспорту базуються на передових знаннях та досвіді, які доступні на даний момент.

Дата випуску

13-Березень-2019

Дата перегляду

-