

Розділ 1. Ідентифікація

GHS ідентифікатор речовини : 1320-73 No. 353A Cement, Air Set

Інший метод ідентифікації : Не доступний.

Тип продукту : Твердий.

Відповідні ідентифіковані застосування речовини або суміші й застосування, рекомендовані проти

Вогнетривкий керамічний розчин.

Детальна інформація про постачальника : EMHART Glass Manufacturing Inc.
405 East Peach Street
PO Box 580
Owensville MO 65066 USA
Тел: +1 573 437 2132
факсу: +1 573 437 3146

Номер телефону екстреного зв'язку (з годинами роботи) : CHEMTREC, U.S. : 1-800-424-9300 Міжнародні: +1-703-527-3887 (24/7)

Розділ 2. Ідентифікація ризиків

Класифікація речовини або суміші : ПОШКОДЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
СЕРЙОЗНЕ ПОШКОДЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2A
СПЕЦИФІЧНА СИСТЕМНА ТОКСИЧНІСТЬ НА ОРГАН-МІШЕНЬ (ОДНОРАЗОВИЙ ВПЛИВ) (Подразнення дихальних шляхів) - Категорія 3
СПЕЦИФІЧНА СИСТЕМНА ТОКСИЧНІСТЬ НА ОРГАН-МІШЕНЬ (ПОВТОРНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 2

GHS елементи позначення

Піктограми небезпеки :



Сигнальне слово : Попередження

Визначення небезпеки : Спричиняє серйозне подразнення очей.
Спричиняє подразнення шкіри.
Може спричинити пошкодження дихальних шляхів.
При тривалому або повторному впливі може спричинити пошкодження органів.

Виклад правил безпеки

Запобігання : Надягати захисні рукавички. Надягати захист для очей або обличчя.
Використовувати тільки поза приміщення або у місці з гарною вентиляцією. Не вдихати пил. Ретельно вимити руки після роботи.

Розділ 2. Ідентифікація ризиків

- Відповідь** : Зверніться до лікаря, якщо ви відчуваєте себе недобре. ПРИБИВДИХАННІ: Винесіть людину на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря, якщо ви відчуваєте себе недобре. ПРИБИКОНТАКТІ ЗІ ШКІРОЮ: Промийте водою з милом. Зняти забруднений одяг та промити перед повторним використанням. При подразненні шкіри: Зверніться до лікаря. ЯКЩОВ ОЧИ: Обережно промийте водою декілька хвилин. Зніміть контактні лінзи, при їх наявності та якщо їх легко зняти. Продовжуйте промивання. Якщо є подразнення очей: Зверніться до лікаря.
- Зберігання** : Зберігати в місці, що закривається.
- Утилізація** : Розпоряджатися зміст і контейнер відповідно до всіх місцевих, регіональних, національних та міжнародних правил.

Інші ризики, які не класифіковані : Жоден невідомий.

Розділ 3. Склад/інформація про інгредієнти

- Речовина/суміш** : Суміш
- Інший метод ідентифікації** : Не доступний.

CAS номер/інші ідентифікатори

- CAS номер** : Не застосовний.
- ЕС номер** : Суміш.
- Код продукту** : 1320-73

Назва складника	%	CAS номер
Кремнієва кислота, натрієва сіль	10 - 30	1344-09-8
Респіраторно безпечний кристалічний кварц	1 - 5	14808-60-7
Триоксид двовалентного заліза	1 - 5	1309-37-1
Діоксид титану	0.1 - 1	13463-67-7

Немає ніяких додаткових інгредієнтів, які в межах поточного знання постачальника і у вживаних концентраціях класифіковані як небезпечні для здоров'я або навколишнього середовища і відтепер вимагають повідомлення у цьому розділі.

Професійні обмеження експозиції, якщо такі є, перераховані в Розділі 8.

Розділ 4. Заходи першої допомоги

Опис необхідних заходів першої допомоги

- Потрапляння в очі** : Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Негайно промийте очі великою кількістю води, протягом, як мінімум, 15 хвилин, періодично піднімаючи верхні та нижні повіки. Терміново пройдіть медичний огляд.
- Вдихання** : Перенесіть постраждалого на свіже повітря. Якщо не дихає, якщо дихає нерегулярно або при зупинці дихання, кваліфікованому персоналу зробити штучне дихання або дати кисень. Терміново пройдіть медичний огляд.
- Контакт зі шкірою** : У випадку контакту, негайно промийте шкіру великою кількістю води, протягом, принаймні, 15 хвилин, і також зніміть забруднений одяг та взуття. Терміново пройдіть медичний огляд.
- Приймання всередину** : Промити рот водою. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це. Нічого не кладіть в рот непритомній особі. Терміново пройдіть медичний огляд.

Найбільш важливі симптоми/ефекти, гострі і відкладені

Потенційний гострий вплив на здоров'я



Розділ 4. Заходи першої допомоги

- Потрапляння в очі** : Спричиняє серйозне подразнення очей.
- Вдихання** : Може спричинити пошкодження дихальних шляхів.
- Контакт зі шкірою** : Спричиняє подразнення шкіри.
- Приймання всередину** : Подразнювач для рота, глотки та шлунку.

Знаки/симптоми надмірного впливу

- Потрапляння в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль або подразнення
полив
почервоніння
- Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
подразнення дихальних шляхів
кашляння
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
подразнення
почервоніння
- Приймання всередину** : Суттєва або критична небезпека не відома.

Потрібно позначити безпосередню медичну допомогу і спеціальне лікування, якщо необхідно

- Примітки для лікаря** : Забезпечити симптоматичне лікування. Якщо було проковтнуто або вдихнуто велику кількість, негайно зверніться до фахівця з лікування отруєнь.
- Специфічні лікування** : Не потребує специфічного лікування.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат.

Дивись токсикологічну інформацію (розділ 11)

Розділ 5. Протипожежні дії

Засоби гасіння

- Придатні засоби гасіння пожежі** : Використовуйте засіб для гасіння що підходить для локалізації полум'я.
- Непридатні засоби гасіння пожежі** : Жоден невідомий.

Специфічні ризики, що є результатом хімічних речовин : Немає специфічної вогне- або вибухонебезпеки.

- Небезпечні продукти термального розкладу** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:
диоксид вуглецю
монооксид вуглецю
оксид/оксиди металу

Спеціальні захисні заходи для пожежних : Спеціальні заходи не потрібні.

Спеціальне захисне обладнання для вогнеборців : Пожежні повинні носити відповідне захисне спорядження та автономні дихальні апарати із закритою маскою в режимі надлишкового тиску.

Розділ 6. Заходи при випадковому виділенні

Індивідуальні запобіжні засоби, засоби індивідуального захисту і порядок дій у випадку виникнення надзвичайної ситуації

Для неаварійного персоналу

: Забезпечте належну вентиляцію. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8).

Для персоналу по ліквідації аварій

: Якщо для ліквідації витоків потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома інформацію з розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. Звернетесь також до інформації " Для неаварійного персоналу".

Заходи безпеки для збереження довкілля

: Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоків та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря).

Методи і матеріали для локалізації та прибирання

Проліття

: Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Уникати утворення пилу. Не підмітати сухим. Прибрати пил вакуумним обладнанням, що має HEPA-фільтр, та помістити в закриту марковану ємність для відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Примітка: дивись Розділ 1 для інформації про контакт у разі надзвичайної ситуації і Розділ 13 для утилізації відходів.

Розділ 7. Транспортування і зберігання

Правила безпеки для безпечного поводження

Захисні заходи

: Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Не ковтати. Уникайте контакту з очима, шкірою та одягом. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.

Загальні рекомендації із промислової гігієни

: У місцях де розвантажуються, зберігаються та обробляються речовина має бути заборонено вживання їжі, напоїв та паління. Працівники повинні вимити руки і обличчя перед їдою, питтям і палінням. Додаткові відомості по заходах гігієни наведені також у розділі 8.

Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

: Зберігати у відповідності з місцевими регуляторними нормами. Зберігати в оригінальному контейнері, захищеному від прямого сонячного світла в сухій, прохолодній і добре вентильованій зоні подалі від несумісних матеріалів (дивись Розділ 10) харчових продуктів і напоїв. Зберігати в місці, що закривається. Тримати контейнер щільно закритим та запечатаним до готовності до використання. Контейнери, які були відкриті, повинні бути акуратно закриті та утримуватися у відповідному положенні для запобігання виливів. Не зберігайте в немаркованих контейнерах. Використовуйте відповідні засоби локалізації, щоб уникнути екологічного забруднення.

Розділ 8. Контроль впливу/захист персоналу

Параметри регулювання

Контроль впливів на робочому місці

Назва складника	Межі впливу
Респіраторно безпечний кристалічний кварц	ACGIH TLV (Сполучені Штати, 6/2013). TWA: 0.025 mg/m ³ 8 години. Форма: Фракція, що вдихається
Триоксид двовалентного заліза	ACGIH TLV (Сполучені Штати, 6/2013). TWA: 5 mg/m ³ 8 години. Форма: Фракція, що вдихається
Діоксид титану	ACGIH TLV (Сполучені Штати, 6/2013). TWA: 10 mg/m ³ 8 години.

Відповідне автоматичне керування

: Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Якщо робота користувачів призводить до появи пилу, диму, газу, пари або туману, застосуйте запобіжні засоби, місцеву витяжну вентиляцію, або інші заходи безпеки для дотримання впливу на робітників забруднювачами повітря нижче будь-яких рекомендованих або нормативних рівнів.

Контроль впливу на довкілля

: Викиди з вентиляції або працюючого технологічного устаткування повинні перевірятися на відповідність вимогам законодавства про охорону довкілля.

Заходи особистого захисту

Гігієнічні заходи

: Ретельно вимийте руки, передпліччя та обличчя після роботи з хімічними речовинами, перед вживанням їжі, палінням та користуванням туалетом та по закінченні періоду роботи. Упевніться, що місця для миття очей та аварійні душові знаходяться поблизу робочого місця.

Захист очей/обличчя

: Мають застосовуватися засоби для захисту очей, які задовольняють прийняті стандарти, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього для уникнення потрапляння бризок рідини, пари або пилу.

Захист шкіри

Захист для рук

: Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають прийнятим стандартам мають бути надягнені протягом усього часу поводження із хімічними продуктами, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього.

Захист тіла

: Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом.

Інші засоби захисту шкіри

: Перш ніж приступитися до роботи з даним продуктом, слід вибрати належне взуття й вжити додаткових заходів щодо захисту шкіри відповідно до характеру виконуваних робіт і небезпек, а також одержати дозвіл фахівця.

Захист дихальної системи

: Застосовуйте правильно підібраний, респіратор для захисту від пилу, відповідно до прийнятого стандарту, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього. Респіратор має вибиратися з урахуванням відомих або передбачуваних рівнів експозиції, небезпеки продукту та безпечних термінів роботи у вибраних респіраторах.

Розділ 9. Фізико-хімічні властивості

Поява

Фізичний стан

: Твердий. [Пластичний розчин. (Глина.)]

Колір

: Бурий.

Запах

: Без запаху.

Поріг сприйняття запаху

: Не доступний.

pH

: 10 до 11 [Конц. (% ваг.): 1%]

Температура плавлення

: Не доступний.



Розділ 9. Фізико-хімічні властивості

Точка кипіння	: Не доступний.
Температура займання	: Не застосовний.
Час горіння	: Не застосовний.
Рівень горіння	: Не застосовний.
Рівень випаровування	: Не доступний.
Здатність до займання (тверда речовина, газ)	: Не доступний.
Нижні та верхні межі вибухонебезпечності (вогнебезпечності)	: Не застосовний.
Тиск пари	: Не застосовний.
Густина пари	: Не доступний.
Відносна густина	: Не доступний.
Розчинність	: <5% у воді.
Коефіцієнт розподілу вода/октанол	: Не доступний.
Температура самозаймання	: Не застосовний.
Температура розкладу	: Не доступний.
SADT	: Не доступний.
В'язкість	: Не доступний.

Розділ 10. Стабільність і реакційна здатність

Реакційна здатність	: Для цього продукту або його інгредієнтів відсутні специфічні дані випробувань реакційної здатності.
Хімічна стабільність	: Продукт стійкий.
Імовірність небезпечних реакцій	: За нормальних умов зберігання і використання небезпечні реакції не протікатимуть.
Умови для запобігання	: Немає специфічних даних.
Несумісні матеріали	: Інертна речовина.
Небезпечні продукти розкладу	: За нормальних умов зберігання і використання небезпечна продукція розпаду не утворюватиметься.

Розділ 11. Токсикологічна інформація

Інформація з токсикологічних ефектів

Гостра токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Доза	Вплив
Кремнієва кислота, натрієва сіль	LD50 Через рот	Щур	1960 mg/kg	-

Подразнення/Ідкість



Розділ 11. Токсикологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
Кремнієва кислота, натрієва сіль	Очі - Сильний подразнювач Шкіра - Сильний подразнювач	Кролик Кролик	- -	24 години 10 mg 24 години 500 mg	- -
Діоксид титану	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Людина	-	72 години 300 µg Переривчастий	-

Сенсibiliзація

Шкіра : Дані відсутні.

Дихальний : Дані відсутні.

Канцерогенність

Дані відсутні.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

Назва	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
Кремнієва кислота, натрієва сіль	Категорія 3	Не застосовний.	Подразнення дихальних шляхів

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Назва	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
Респіраторно безпечний кристалічний кварц	Категорія 1	Не визначений	нирки, дихальні шляхи та яєчка

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Дані відсутні.

Інформація про вірогідні маршрути впливу : Дермальний контакт. Потрапляння в очі. Вдихання. Приймання всередину.

Потенційний гострий вплив на здоров'я

Потрапляння в очі : Спричиняє серйозне подразнення очей.

Вдихання : Може спричинити пошкодження дихальних шляхів.

Контакт зі шкірою : Спричиняє подразнення шкіри.

Приймання всередину : Подразнювач для рота, глотки та шлунку.

Симптоми, що мають відношення до фізичних, хімічних і токсикологічних характеристик

Потрапляння в очі : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль або подразнення
полив
почервоніння

Вдихання : Негативні симптоми можуть включати наступне:
подразнення дихальних шляхів
кашляння

Контакт зі шкірою : Негативні симптоми можуть включати наступне:
подразнення
почервоніння

Приймання всередину : Суттєва або критична небезпека не відома.

Відкладені і безпосередні ефекти, а також хронічні ефекти від коротко- і довгострокового впливу

Короткочасний вплив

Розділ 11. Токсикологічна інформація

Потенційно негайні прояви : Суттєва або критична небезпека не відома.

Потенційно відстрочені прояви : Суттєва або критична небезпека не відома.

Довгостроковий вплив

Потенційно негайні прояви : Суттєва або критична небезпека не відома.

Потенційно відстрочені прояви : Суттєва або критична небезпека не відома.

Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Загальна частина : При тривалому або повторному впливі може спричинити пошкодження органів.

Канцерогенність : Суттєва або критична небезпека не відома.

Мутагенність : Суттєва або критична небезпека не відома.

Тератогенність : Суттєва або критична небезпека не відома.

Вади розвитку : Суттєва або критична небезпека не відома.

Вплив на фертильність : Суттєва або критична небезпека не відома.

Кількісні міри токсичності

Оціночні показники гострої токсичності

Дані відсутні.

Розділ 12. Екологічна інформація

Токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Вплив
Кремнієва кислота, натрієва сіль	Пороговий EC50 0.4 mg/L Прісна вода	Ракоподібні - Ceriodaphnia dubia - Новонароджений	48 години
Діоксид титану	Пороговий LC50 494000 µg/l Прісна вода	Дафнія - Daphnia magna	48 години
	Пороговий EC50 5.83 mg/L Прісна вода	Водорості - Pseudokirchneriella subcapitata - Фаза експоненціального росту	72 години
	Пороговий LC50 3 mg/L Прісна вода	Ракоподібні - Ceriodaphnia dubia - Новонароджений	48 години
	Пороговий LC50 5.5 ppm Прісна вода	Дафнія - Daphnia magna - Молодняк (Пташеня з пір'ям, Вилуплений, Відлучений від грудей)	48 години
	Пороговий LC50 1000 mg/L Прісна вода	Риба - Pimephales promelas	96 години
	Хронічний NOEC 0.984 mg/L Прісна вода	Водорості - Pseudokirchneriella subcapitata - Фаза експоненціального росту	72 години

Стійкість і здатність до розкладання

Дані відсутні.

Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP _{ow}	BCF	Потенціал
Діоксид титану	-	352	низький

Рухливість ґрунту



Розділ 12. Екологічна інформація

Коефіцієнт розподілу "грунт/вода" (K_{oc}) : Дані відсутні.

Рухомість : Дані відсутні.

Інші несприятливі ефекти : Суттєва або критична небезпека не відома.

Розділ 13. Розгляд шляхів утилізації

Методи утилізації : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Використання цього продукту, розчинів та будь-яких побічних продуктів має весь час бути у відповідності з вимогами захисту навколишнього середовища та нормами поводження з відходами та будь-якими іншими вимогами місцевих органів. Утилізуйте надлишки та непереробні вироби через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Відходи не повинні виливатися в каналізацію необробленими, якщо немає повної відповідності з вимогами всіх органів влади у цій сфері повноважень. Упакування, що залишилося, підлягає вторинній переробці. Спалювання або поховання на смітнику може застосовуватися, тільки якщо вторинна переробка нездійсненна. Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізовані безпечним шляхом. Обережно поводитися зі спорожненими ємностями, що не очищувалися та не промивалися. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити певні залишки продукту. Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією.

Розділ 14. Транспортна інформація

	UN	IMDG	IATA
ООН номер	Не регулюється.	Не регулюється.	Не регулюється.
Найменування ООН при транспортуванні	-	-	-
Клас(и) небезпеки при транспортуванні	-	-	-
Пакувальна група	-	-	-
Загрози довкіллю	№	№	№
Додаткова інформація	-	-	-

Спеціальні попередження для користувача : **Транспортування на території споживача:** завжди транспортувати в закритих контейнерах, у вертикальному положенні та закріпленними. Переконайтеся, що особи які транспортують продукт, знають що робити у випадку аварії або виліву.

Транспортування внаслідку згідно з Додатком II MARPOL 73/78 і Кодексу IBC : Не доступний.



Розділ 15. Регламентуюча інформація

Правові норми з безпеки, здоров'я і охорони навколишнього середовища, специфічні для продукту : Для цього продукту (включаючи його інгредієнти) невідомі специфічні національні та/або регіональні правила.

Розділ 16. Інша інформація

Історія

Дата видання : 15/07/2014

Версія : 1

Підготовлено (ким) : KMK Regulatory Services Inc.

ATE = Оцінка Гострої Токсичності

BCF = Коефіцієнт Біоконцентрації

GHS = Глобальна Гармонізована Система Класифікації та Маркування Хімічних Речовин

IATA = Міжнародна Асоціація Повітряного Транспорту

IBC = Контейнер Середньої Місткості

IMDG = Небезпечні Продукти, що перевозяться Морськими Міжнародними Шляхами

LogPow = Логарифм коефіцієнту розподілу октанол-вода

MARPOL 73/78 = Міжнародна Конвенція щодо Запобігання Забрудненню Судів 1973 року із змінами згідно Протоколу 1978 року

UN = Організація Об'єднаних Націй

До уваги читача

Наскільки нам відомо, інформація, що міститься тут, є точною. Проте, ні вищеназваний постачальник, ані будь-яке з його дочірніх підприємств, не приймає на себе ніякого зобов'язання щодо точності або повноти інформації, що міститься тут.

Завершальне визначення придатності будь-якого матеріалу є цілком відповідальністю споживача. Усі матеріали, можливо, представляють невідомі ризики і повинні використовуватися з обережністю. Не дивлячись на те, що певні ризики описуються тут, ми не можемо гарантувати, що вони - єдині існуючі ризики.