Паспорт безпечності хімічної продукції (SDS)

Calcium Hardness Photometer | TbsPCH

Оригінал: GHS 1.0 • Дата складання: 13.05.2026 • GB REACH

Джерело: Англомовний оригінал виробника (PDF).

РОЗДІЛ 1. Ідентифікація речовини/суміші та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Торгова назва	Calcium Hardness Photometer (кальцієва жорсткість для фотометра)
Артикул	TbsPCH

1.2 Відповідні ідентифіковані види використання речовини або суміші та види використання, що не рекомендуються

Відповідні ідентифіковані види використання	Реагент для аналізу води
Види використання, що не рекомендуються	Інші

1.3 Відомості про постачальника паспорта безпечності

Water-i.d. GmbH
Daimlerstrasse 20
76344 Eggenstein
Німеччина
Телефон: +49 (0) 721-78 20 29-0
Електронна пошта: lab@water-id.com
Вебсайт: https://www.water-id.com
Електронна пошта компетентної особи: lab@water-id.com

1.4 Номер телефону для екстрених ситуацій

Токсикологічний центр

Назва	Телефон
National Chemical Emergency Centre (NCEC), Europe — Національний центр з надзвичайних ситуацій, пов’язаних із хімічними речовинами	+44 1235 239670

РОЗДІЛ 2. Ідентифікація небезпек

2.1 Класифікація речовини або суміші

Класифікація відповідно до GB CLP

Ця суміш не відповідає критеріям класифікації.

2.2 Елементи маркування

Маркування відповідно до GB CLP

Не вимагається.

2.3 Інші небезпеки

Результати оцінки PBT і vPvB

Не містить речовин PBT/vPvB у концентрації ≥ 0,1 %.

Властивості, що порушують функцію ендокринної системи

Не містить речовин, що порушують функцію ендокринної системи (ED), у концентрації ≥ 0,1 %.

РОЗДІЛ 3. Склад/інформація про компоненти

3.1 Речовини

Не застосовується (суміш).

3.2 Суміші

Опис суміші

Цей продукт не відповідає критеріям класифікації за жодним класом небезпеки згідно з GHS.

Паспорт безпечності хімічної продукції (SDS)

Calcium Hardness Photometer | TbsPCH

Оригінал: GHS 1.0 • Дата складання: 13.05.2026 • GB REACH

РОЗДІЛ 4. Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

Загальні вказівки

Не залишати постраждалу особу без нагляду. Вивести постраждалого з небезпечної зони. Забезпечити постраждалому тепло, спокій і вкрити його. Негайно зняти весь забруднений одяг. У всіх випадках сумнівів або якщо симптоми не зникають, звернутися за медичною допомогою. У разі втрати свідомості покласти постраждалого у стабільне бокове положення. Нічого не давати через рот.

У разі вдихання

Якщо дихання нерегулярне або припинилося, негайно звернутися за медичною допомогою та розпочати заходи першої допомоги. Забезпечити доступ свіжого повітря.

У разі контакту зі шкірою

Промити великою кількістю води з милом.

У разі контакту з очима

Зняти контактні лінзи, якщо вони є і це легко зробити. Продовжувати промивання. Рясно промивати чистою свіжою водою щонайменше 10 хвилин, тримаючи повіки розкритими.

У разі проковтування

Прополоскати рот водою (лише якщо особа при свідомості). НЕ викликати блювання.

4.2 Найважливіші симптоми та наслідки, гострі й відстрочені

На сьогодні симптоми та наслідки невідомі.

4.3 Необхідність негайної медичної допомоги та спеціального лікування

Відсутня.

РОЗДІЛ 5. Заходи пожежогасіння

5.1 Засоби пожежогасіння

Придатні засоби пожежогасіння

Вода, піна, порошок ABC.

Непридатні засоби пожежогасіння

Струмінь води.

5.2 Особливі небезпеки, що виникають унаслідок дії речовини або суміші

Небезпечні продукти горіння

Оксиди азоту (NOx), монооксид вуглецю (CO), діоксид вуглецю (CO_2).

5.3 Рекомендації для пожежників

У разі пожежі та/або вибуху не вдихати дим. Узгодити заходи пожежогасіння з умовами навколо осередку пожежі. Не допускати потрапляння води після пожежогасіння в каналізацію або водотоки. Забруднену воду після пожежогасіння збирати окремо. Гасити пожежу зі звичайними заходами обережності та з розумної відстані.

РОЗДІЛ 6. Заходи у разі аварійного вивільнення

6.1 Заходи особистої безпеки, засоби захисту та аварійні процедури

Для персоналу, який не виконує аварійно-рятувальних робіт

Вивести людей у безпечне місце.

Для персоналу аварійно-рятувальних служб

Використовувати дихальний апарат у разі впливу парів, пилу, аерозолю або газів.

6.2 Заходи захисту довкілля

Не допускати потрапляння в каналізацію, поверхневі або підземні води. Збирати забруднену промивну воду та утилізувати її.

6.3 Методи та матеріали для локалізації та очищення

Рекомендації щодо локалізації розсипання/розливу

Накрити зливні отвори, зібрати механічним способом.

Рекомендації щодо прибирання

Зібрати механічним способом.

Паспорт безпечності хімічної продукції (SDS)

Calcium Hardness Photometer | TbsPCH

Оригінал: GHS 1.0 • Дата складання: 13.05.2026 • GB REACH

Інша інформація щодо розливів/розсипання та вивільнення
Помістити у відповідні ємності для утилізації. Провітрити забруднену зону.

6.4 Посилання на інші розділи

Небезпечні продукти горіння: див. розділ 5. Засоби індивідуального захисту: див. розділ 8. Несумісні матеріали: див. розділ 10. Рекомендації щодо утилізації: див. розділ 13.

РОЗДІЛ 7. Поводження та зберігання

7.1 Заходи безпеки для безпечного поводження

Рекомендації

- Заходи для запобігання пожежі, а також утворенню аерозолів і пилу
Застосовувати місцеву та загальну вентиляцію. Використовувати лише в добре провітрюваних приміщеннях.

Рекомендації щодо загальної гігієни праці
Мити руки після використання. Не їсти, не пити і не курити в робочих зонах. Знімати забруднений одяг і засоби захисту перед входом у зони приймання їжі. Ніколи не зберігати їжу або напої поруч із хімічними речовинами. Ніколи не поміщати хімічні речовини в ємності, які зазвичай використовуються для їжі або напоїв. Зберігати окремо від їжі, напоїв і кормів для тварин.

7.2 Умови безпечного зберігання, включаючи будь-яку несумісність

Управління пов’язаними ризиками

- Вибухонебезпечні середовища
Видаляти відкладення пилу.

7.3 Специфічні види кінцевого використання

Загальний огляд наведено в розділі 16.

РОЗДІЛ 8. Контроль впливу/індивідуальний захист

8.1 Параметри контролю

Граничні значення професійного впливу (граничні значення впливу на робочому місці)
Ця інформація відсутня.

8.2 Контроль впливу

Відповідні інженерні заходи контролю
Загальна вентиляція.

Індивідуальні заходи захисту (засоби індивідуального захисту)

Захист очей/обличчя
Використовувати захисні окуляри для захисту від бризок рідини.

Захист шкіри

- Захист рук
Понад 10 хвилин (проникнення: рівень 1).

- Інші заходи захисту
Рекомендовано профілактичний захист шкіри (бар’єрні креми/мазі). Ретельно мити руки після поводження з продуктом.

Захист органів дихання
За недостатньої вентиляції використовувати засоби захисту органів дихання.

Контроль впливу на довкілля
Використовувати відповідну ємність, щоб уникнути забруднення довкілля. Не допускати потрапляння в каналізацію, поверхневі та підземні води.

РОЗДІЛ 9. Фізичні та хімічні властивості

9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

Агрегатний стан	Твердий (таблетки)

Паспорт безпечності хімічної продукції (SDS)

Calcium Hardness Photometer | TbsPCH

Оригінал: GHS 1.0 • Дата складання: 13.05.2026 • GB REACH

Колір	Темно-фіолетовий
Запах	Без запаху
Температура плавлення/замерзання	169 °C за 1 013 гПа
Температура кипіння або початкова температура кипіння та інтервал кипіння	288 °C
Займистість	Цей матеріал є горючим, але не займається легко
Нижня та верхня межі вибуховості	Не застосовується (тверда речовина)
Температура спалаху	Не застосовується
Температура самозаймання	384 °C
Температура розкладання	Не застосовується
pH (значення)	9,6
Кінематична в’язкість	Не застосовується
Розчинність	Не визначено

Коефіцієнт розподілу

Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода (логарифмічне значення)	Ця інформація відсутня

Тиск пари	0,002 Па за 150 °C

Густина та/або відносна густина

Густина	Не визначено
Відносна густина пари	Не застосовується (тверда речовина)

Характеристики частинок	Дані відсутні

9.2 Інша інформація

Інформація щодо класів фізичної небезпеки	Класи небезпеки відповідно до GHS (фізичні небезпеки): не застосовуються

Інші характеристики безпечності

Вміст рідкої фази	0 %
Вміст твердої фази	100 %

РОЗДІЛ 10. Стабільність і реакційна здатність

10.1 Реакційна здатність

Щодо несумісності: див. нижче «Умови, яких слід уникати» та «Несумісні матеріали».

10.2 Хімічна стабільність

Паспорт безпечності хімічної продукції (SDS)

Calcium Hardness Photometer | TbsPCH

Оригінал: GHS 1.0 • Дата складання: 13.05.2026 • GB REACH

Матеріал стабільний за нормальних умов навколишнього середовища та передбачуваних умов температури й тиску під час зберігання та поводження.

10.3 Можливість небезпечних реакцій
Небезпечні реакції невідомі.

10.4 Умови, яких слід уникати
Не відомо специфічних умов, яких необхідно уникати.

10.5 Несумісні матеріали
Окисники.

10.6 Небезпечні продукти розкладання
Обґрунтовано передбачувані небезпечні продукти розкладання, що утворюються внаслідок використання, зберігання, розливу/розсипання та нагрівання, невідомі. Небезпечні продукти горіння: див. розділ 5.

РОЗДІЛ 11. Токсикологічна інформація

11.1 Інформація про токсикологічні ефекти
Дані випробувань для суміші загалом відсутні.

Процедура класифікації
Метод класифікації суміші ґрунтується на її компонентах (формула адитивності).

Класифікація згідно з GHS
Ця суміш не відповідає критеріям класифікації.

Гостра токсичність
Не підлягає класифікації як гостро токсична.

Роз'їдання/подразнення шкіри
Не підлягає класифікації як така, що спричиняє роз'їдання або подразнення шкіри.

Серйозне ушкодження очей/подразнення очей
Не підлягає класифікації як така, що спричиняє серйозне ушкодження або подразнення очей.

Сенсибілізація дихальних шляхів або шкіри
Не підлягає класифікації як сенсибілізатор дихальних шляхів або шкіри.

Мутагенність статевих клітин
Не підлягає класифікації як мутаген статевих клітин.

Канцерогенність
Не підлягає класифікації як канцероген.

Репродуктивна токсичність
Не підлягає класифікації як токсикант для репродуктивної функції.

Специфічна токсичність для органів-мішеней - одноразовий вплив
Не підлягає класифікації за специфічною токсичністю для органів-мішеней у разі одноразового впливу.

Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторний вплив
Не підлягає класифікації за специфічною токсичністю для органів-мішеней у разі повторного впливу.

Небезпека при аспірації
Не підлягає класифікації як така, що становить небезпеку при аспірації.

РОЗДІЛ 12. Екологічна інформація

12.1 Токсичність
Не підлягає класифікації як небезпечна для водного середовища.

12.2 Стійкість і здатність до розкладання
Дані відсутні.

12.3 Здатність до біоакумуляції
Дані відсутні.

12.4 Рухливість у ґрунті
Дані відсутні.

12.5 Результати оцінки PBT і vPvB
Не містить речовин PBT/vPvB у концентрації ≥ 0,1 %.

12.6 Властивості, що порушують функцію ендокринної системи
Не містить речовин, що порушують функцію ендокринної системи (ED), у концентрації ≥ 0,1 %.

12.7 Інші несприятливі ефекти
Дані відсутні.

РОЗДІЛ 13. Рекомендації щодо видалення відходів

13.1 Методи оброблення відходів
Інформація щодо видалення через каналізацію
Не зливати в каналізацію. Уникати вивільнення в довкілля. Див. спеціальні інструкції/паспорти безпечності.

Оброблення відходів тари/упаковки
Повністю спорожнену упаковку можна переробляти. Із забрудненою упаковкою поводитися так само, як із самою речовиною.

Примітки
Враховувати відповідні національні або регіональні положення. Відходи слід розділяти на категорії, які можуть окремо оброблятися на місцевих або національних об’єктах управління відходами.

РОЗДІЛ 14. Інформація щодо транспортування

14.1 Номер ООН	Не підпадає під правила транспортування
14.2 Належне відвантажувальне найменування ООН	Не застосовується
14.3 Клас(и) небезпеки під час транспортування	Відсутні
14.4 Група пакування	Не присвоєно
14.5 Небезпеки для довкілля	Не є небезпечним для довкілля згідно з правилами перевезення небезпечних вантажів

14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача
Додаткова інформація відсутня.

14.7 Морське перевезення навалом відповідно до документів IMO
Вантаж не призначений для перевезення навалом.

Інформація щодо кожного з Типових правил ООН

Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів (IMDG) - додаткова інформація
Не підпадає під дію IMDG.

Міжнародна організація цивільної авіації (ICAO-IATA/DGR) - додаткова інформація
Не підпадає під дію ICAO-IATA.

РОЗДІЛ 15. Регуляторна інформація

15.1 Нормативні положення/законодавство з безпеки, охорони здоров’я та довкілля, специфічні для речовини або суміші
Відповідні положення Європейського Союзу (ЄС)

Директива щодо декоративних фарб і лаків (Deco-Paint)

Вміст летких органічних сполук (VOC)	0 %

Директива про промислові викиди (IED)

Паспорт безпечності хімічної продукції (SDS)

Calcium Hardness Photometer | TbsPCH

Оригінал: GHS 1.0 • Дата складання: 13.05.2026 • GB REACH

Вміст летких органічних сполук (VOC)	0 %

Директива про обмеження використання певних небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (RoHS)
Жоден із компонентів не внесений до переліку.

Регламент щодо створення Європейського реєстру викидів і перенесення забруднювачів (PRTR)
Жоден із компонентів не внесений до переліку.

Регламент щодо стійких органічних забруднювачів (POP)
Жоден із компонентів не внесений до переліку.

Національні нормативні положення (Велика Британія, GB)

Перелік речовин, що підлягають авторизації (GB REACH, додаток 14) / перелік речовин-кандидатів SVHC
Жоден із компонентів не внесений до переліку.

Обмеження відповідно до GB REACH, додаток 17
Жоден із компонентів не внесений до переліку.

Національні переліки

Країна/регіон	Перелік	Статус
AU	AIIC	Не всі компоненти внесені до переліку
CN	IECSC	Не всі компоненти внесені до переліку
EU	ECSI	Усі компоненти внесені до переліку
EU	REACH Reg.	Не всі компоненти внесені до переліку
US	TSCA	Не всі компоненти внесені до переліку

Умовні позначення

AIIC	Австралійський перелік промислових хімічних речовин
ECSI	Перелік речовин ЄС (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Перелік існуючих хімічних речовин, вироблених або імпортованих у Китаї
REACH Reg.	Речовини, зареєстровані за REACH
TSCA	Закон про контроль токсичних речовин

15.2 Оцінка хімічної безпеки

Оцінювання хімічної безпеки речовин, що входять до цієї суміші, не проводили.

РОЗДІЛ 16. Інша інформація

Скорочення та абревіатури

Скорочення	Розшифрування використаного скорочення
ADR	Угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route)
DGR	Правила перевезення небезпечних вантажів (див. IATA/DGR)
ED	Речовина, що порушує функцію ендокринної системи
EINECS	Європейський перелік існуючих комерційних хімічних речовин
ELINCS	Європейський перелік нотифікованих хімічних речовин
GB CLP	Положення 2019 року про внесення змін тощо до нормативів щодо хімічних речовин (здоров'я та безпека) та генетично модифікованих організмів (використання в замкнених умовах) (вихід з ЄС), SI 2019/720 (зі змінами)
GB REACH	Положення 2019 року про REACH тощо (внесення змін тощо) (вихід з ЄС), SI 2019/758 (зі змінами)
GHS	Глобально гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин, розроблена Організацією Об'єднаних Націй

Паспорт безпечності хімічної продукції (SDS)

Calcium Hardness Photometer | TbsPCH

Оригінал: GHS 1.0 • Дата складання: 13.05.2026 • GB REACH

Скорочення	Розшифрування використаного скорочення
IATA	Міжнародна асоціація повітряного транспорту
IATA/DGR	Правила перевезення небезпечних вантажів (DGR) повітряним транспортом (IATA)
ICAO	Міжнародна організація цивільної авіації
IMDG	Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів
NLP	Речовина, що більше не вважається полімером (No-Longer Polymer)
PBT	Стійкі, біоакумулятивні та токсичні речовини
RID	Правила міжнародного залізничного перевезення небезпечних вантажів (Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses)
VOC	Леткі органічні сполуки
vPvB	Дуже стійкі та дуже біоакумулятивні речовини

Основні бібліографічні посилання та джерела даних

Положення 2019 року про REACH тощо (внесення змін тощо) (вихід з ЄС), SI 2019/758 (зі змінами). Положення 2019 року про внесення змін тощо до нормативів щодо хімічних речовин (здоров’я та безпека) та генетично модифікованих організмів (використання в замкнених умовах) (вихід з ЄС), SI 2019/720 (зі змінами). Обов’язкова класифікація та маркування GB.

Угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ADR). Правила міжнародного залізничного перевезення небезпечних вантажів (RID). Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів (IMDG). Правила перевезення небезпечних вантажів (DGR) повітряним транспортом (IATA).

Процедура класифікації

Фізичні та хімічні властивості: класифікація ґрунтується на випробуваннях суміші.

Небезпека для здоров’я, небезпека для довкілля: метод класифікації суміші ґрунтується на її компонентах (формула адитивності).

Застереження про відповідальність

Ця інформація ґрунтується на сучасному рівні наших знань. Цей паспорт безпечності складено та призначено виключно для цього продукту.