

Паспорт безпеки

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006

ТРИХЛОРИЗОЦІАНУРОВА КИСЛОТА (ПОРОШОК, ГРАНУЛИ, ТАБЛЕТКИ)

Версія 1.3

Дата випуску: 04/03/2019

Дата перегляду: 04/03/2019

Номер запису в паспорті безпеки даних: CSSS-TCO-010-112274

Розділ 1. Відомості про речовину/суміш та компанію/підприємство

1.1 Відомості про продукт:

Відомості, що містяться на етикетці/Торговельна назва:

Active Pool® Стабілізований (Малий) хлор тривалої дії, ТРИХЛОРИЗОЦІАНУРОВА КИСЛОТА (ПОРОШОК, ГРАНУЛИ, ТАБЛЕТКИ)

Додаткові відомості:

1,3,5-Трихлор-1-тріазин-2,4,6(1H,3H,5H)-тріон;
1,3,5-Трихлорізоціанурова кислота

Відомості про продукт:

№ CAS 87-90-1; № ЄС 201-782-8

Індекс:

613-031-00-5

Номер попередньої реєстрації хімічної речовини (REACH):

Дані відсутні

1.2 Відповідні встановлені способи застосування речовини та нерекомендовані галузі використання:

1.2.1 Встановлені способи застосування:

Засіб для очищення та дезінфекції води. Використовується як біоцид у басейнах, промислових системах оборотного водопостачання та питній воді.

1.2.2 Нерекomenдовані галузі використання:

Дані відсутні

1.3 Відомості про постачальника паспорта безпеки:

Постачальник (Єдиний представник):

ТОВ «Галерея басейнів», 0443338036, 03127, Україна, Київ, проспект Голосіївський 132, pg-pool.com

Постачальник (Виробник):

«ПУЯН КЛІНВЕЙ КЕМІКЕЛЗ ЛТД» (PUYANG CLEANWAY CHEMICALS LTD)

Адреса:

Промислова зона Ванлоу, округ Фан, Пуян, провінція Хенань

Контактна особа (електронна пошта):

zhaozhizhou@cleanwaychem.cn

Телефон:

+86-393-8717848

Факс:

+86-393-8717848

1.4 Номер телефону для екстрених випадків:

112 - Служба екстреної допомоги

103 - Телефон екстреної медичної допомоги

1583 - Довідково-інформаційна служба «Здоров'я»

Розділ 2. Визначення ризиків

2.1 Класифікація речовини або суміші:

2.1.1 Класифікація:

Речовина класифікується наступним чином відповідно до РЕГЛАМЕНТУ (ЄС) № 1272/2008:

РЕГЛАМЕНТ (ЄС) № 1272/2008	
Класи небезпеки / Категорії небезпеки	Коди заяв про небезпеку (H-фрази)
Окиснювальна тверда речовина, кат. 2	H272
Гостра токсичність, кат. 4	H302
Подразнення очей, кат. 2	H319
Специфічна токсичність для органів-мішеней, розд. 3	H335
Гостра токсичність для водного середовища, кат. 1	H400
Хронічна токсичність для водного середовища, кат. 1	H410

Повний текст H-фраз див. у розділі 2.2.

2.2 Елементи маркування:

Назва продукту: ТРИХЛОРИЗОЦІАНУРОВА КИСЛОТА (ПОРОШОК, ГРАНУЛИ, ТАБЛЕТКИ)

№ версії: 1.3

Дата випуску: 04-03-2019.

Дата перегляду: 04-03-2019.

Паспорт безпеки (ЄС)

1/7

Піктограми небезпеки:



Сигнальне(і) слово(а): Заяви про небезпеку (Н-фрази):

Небезпека
H272: Може посилити займання; окислювач.

H302: Шкідливо при проковтуванні.
H319: Спричиняє серйозне подразнення очей.
H335: Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H410: Дуже токсично для водних організмів із довготривалими наслідками.
P210: Тримати подалі від джерел тепла/іскор/відкритого вогню.

Запобіжні заходи (Р-фрази):

P220: Тримати/зберігати подалі від одягу та горючих матеріалів.
P221: Вжити всіх заходів безпеки, щоб уникнути змішування з горючими матеріалами.
P261: Уникати вдихання пилу/диму/газу/туману/парів/розпиленої речовини.
P264: Ретельно вимити руки після роботи.
P270: Не їсти, не пити й не палити під час використання цього продукту.
P271: Використовувати лише на відкритому повітрі або в добре провітрюваному приміщенні.
P273: Уникати потрапляння в навколишнє середовище.
P280: Користуватися захисними рукавичками/захисним одягом/засобами захисту очей/обличчя.
P301 + P312: У РАЗІ ПРОКОВТУВАННЯ: Якщо ви погано себе почуваєте, зверніться до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або до лікаря.
P304 + P340: У РАЗІ ВДИХАННЯ: Вивести постраждалого на свіже повітря та забезпечити спокій у зручному для дихання положенні.
P305 + P351 + P338: У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом кількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони є і це легко зробити. Продовжити промивання.
P312: Якщо ви погано себе почуваєте, зверніться до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або до лікаря.
P330: Прополоскати рот.
P337 + P313: Якщо подразнення очей не проходить: звернутися за медичною допомогою/консультацією.
P370 + P378: У разі пожежі: Використовувати воду або піну для гасіння.
P391: Зібрати розливу/розсипану речовину.
P403 + P233: Зберігати в добре провітрюваному місці. Тримати контейнер щільно закритим.
P405: Зберігати під замком.
P501: Утилізувати вміст/контейнер відповідно до місцевих/регіональних/національних/міжнародних норм.

2.3. Інша небезпека

Не виявлено (РВТ — стійкі, біоаккумулятивні та токсичні речовини; vPvB — дуже стійкі та дуже біоаккумулятивні речовини; речовини, що є ендокринними деструкторами тощо).

Розділ 3. Склад / Інформація про інгредієнти

Речовина/Суміш

Речовина

Інгредієнт(и):

Хімічна назва	№ попередньої реєстрації	Номер CAS	Номер ЄС	Концентрація
ТРИХЛОРІЗОЦІАНУРОВА КИСЛОТА (ПОРОШОК, ГРАНУЛИ, ТАБЛЕТКИ)	Н/Д	87-90-1	201-782-8	100%

Розділ 4. Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги:

Назва продукту: ТРИХЛОРІЗОЦІАНУРОВА КИСЛОТА (ПОРОШОК, ГРАНУЛИ, ТАБЛЕТКИ)

№ версії: 1.3

Дата випуску: 04-03-2019.

Дата перегляду: 04-03-2019.

Паспорт безпеки (ЄС)

2/7

У всіх випадках сумніву або за умови збереження симптомів зверніться за медичною допомогою.

4.1.1 У разі вдихання:

Негайно вивести постраждалого на свіже повітря. Якщо дихання припинилося, провести штучну вентиляцію легень. Якщо дихання утруднене, забезпечити подачу кисню. Звернутися до лікаря.

4.1.2 У разі контакту зі шкірою:

Зняти забруднений одяг та взуття. Негайно промити шкіру великою кількістю води. Звернутися за медичною допомогою.

4.1.3 У разі контакту з очима:

Захистити неушкоджене око. Промивати очі з відкритими повіками протягом 10-15 хвилин водою. Після цього негайно проконсультуватися з офтальмологом.

4.1.4 У разі проковтування:

Промити рот водою. Випити велику кількість води, але ніколи нічого не вводити через рот людині, яка перебуває непритомною. Не викликати блювання. Негайно викликати лікаря невідкладної допомоги на місце події. Не використовувати кислоти або кислі речовини як антидот.

4.2 Найважливіші симптоми та наслідки, як гострі, так і затримні:

Шкідливо при проковтуванні. Спричиняє серйозне подразнення очей. Може викликати подразнення дихальних шляхів.

4.3 Вказівка на необхідність негайної медичної допомоги та спеціального лікування:

У разі виникнення подразнення шкіри або висипу звернутися за медичною допомогою/консультацією.

Розділ 5. Заходи пожежогасіння

5.1 Засоби гасіння:

Відповідні засоби гасіння:

З міркувань безпеки: вода, піна.

Невідповідні засоби гасіння:

Дані відсутні.

5.2 Особлива небезпека, що виникає через речовину або суміш:

Під час нагрівання або у разі пожежі утворюються отруйні гази: оксиди азоту (NO_x), хлороводень (HCl), хлор.

5.3 Спеціальні методи пожежогасіння та особливі захисні дії для пожежників:

Пожежники повинні носити повний захисний комплект одягу та автономний дихальний апарат (АДА).

Розділ 6. Заходи у разі випадкового викиду

6.1 Заходи особистої безпеки, захисне обладнання та процедури у надзвичайних ситуаціях:

6.1.1 Для персоналу, який не бере участі в ліквідації надзвичайних ситуацій:

Уникати контакту зі шкірою та очима. Уникати утворення пилу та аерозолів. Забезпечити належну витяжну вентиляцію в місцях утворення пилу.

6.1.2 Для ліквідаторів надзвичайних ситуацій:

У разі утворення туману, парів або пилу слід носити відповідний респіратор, затверджений Національним інститутом охорони праці (NIOSH) або Управлінням з безпеки та охорони праці у гірничій промисловості (MSHA).

6.2 Екологічні заходи:

Не допускати викиду матеріалу в навколишнє середовище без відповідних державних дозволів. Дуже токсично для водних організмів із довготривалими наслідками.

6.3 Методи та матеріали для локалізації та очищення:

Змести, уникаючи утворення пилу, потім негайно розкласти тонким шаром на незабрудненій, сухій відкритій ділянці, щоб уникнути можливості утворення зон перегріву. Поступово змити зі шланга в каналізацію, забезпечуючи значне розведення водою. Не зберігати й не транспортувати зметену речовину. Не повертати пролиту/розсипану речовину в оригінальний контейнер. Не додавати воду до речовини (навіть невелику кількість). Якщо витік стався у замкнутому просторі або в приміщенні без вентиляції, а матеріал вологий і виділяє хлор, швидкість виділення хлору можна знизити, засипавши розсипану речовину кальцинованою содою. У разі великих розливів повідомити служби екстреної допомоги.

6.4 Посилання на інші розділи:

Інформацію щодо безпечного поводження див. у Розділі 7. Інформацію щодо засобів індивідуального захисту див. у Розділі 8.

Назва продукту: ТРИХЛОРІЗОЦЯНУРОВА КИСЛОТА (ПОРОШОК, ГРАНУЛИ, ТАБЛЕТКИ)

№ версії: 1.3

Дата випуску: 04-03-2019.

Дата перегляду: 04-03-2019.

Паспорт безпеки (ЄС)

3/7

Розділ 7. Поводження та зберігання**7.1 Запобіжні заходи для безпечного поведіння:****7.1.1 Заходи захисту:**

Сильний окислювач. Не змішувати з іншими хімічними речовинами. Змішувати лише з водою. Ніколи не додавати воду в продукт. Завжди додавати продукт у воду. Використовувати чисте сухе обладнання для дозування. Уникати контакту зі шкірою та очима.

7.1.2 Поради щодо загальної гігієни праці:

Не їсти, не пити і не палити в робочих зонах. Мити руки після використання. Знімати забруднений одяг та захисне обладнання перед входом у зони прийому їжі. Забезпечити належну вентиляцію.

7.2 Умови для безпечного зберігання, враховуючи будь-яку несумісність:

Зберігати контейнер щільно закритим у прохолодному, сухому місці з достатньою вентиляцією. Відповідний матеріал: сталь, нержавіюча сталь. Берегти від вологи та води. Цей продукт є гігроскопічним. Не використовувати дерев'яні полиці. Максимальна температура зберігання: 25°C. Не застосовується.

7.3 Особливі види кінцевого використання:**Розділ 8. Контроль впливу / Особистий захист****8.1 Параметри контролю:****8.1.1 Гранично допустимі концентрації (ГДК) на робочому місці:**

Дані відсутні.

8.1.2 Додаткові граничні значення в умовах використання:

Дані відсутні.

8.1.3 Значення розрахункового рівня відсутності впливу/розрахункового мінімального граничного значення впливу (DNEL/DMEL) та розрахункової концентрації без ефекту (PNEC):

Дані відсутні.

8.2 Контроль впливу:**8.2.1 Відповідний технічний контроль:**

Об'єкти, де зберігається або використовується ця речовина, повинні бути обладнані пристроєм для промивання очей та аварійним душем. Забезпечити належну вентиляцію, щоб підтримувати низьку концентрацію речовини в повітрі.

8.2.2 Засоби індивідуального захисту:**Захист очей:**

Щільно прилеглі захисні окуляри.

Захист рук:

Рекомендований тип рукавичок — нітриловий каучук. Мінімальний час прориву: 480 хв. Мінімальна товщина: 0,11 мм.

Захист тіла:

Пластиковий фартух, наруківники, чоботи — при роботі з великою кількістю речовини.

Захист органів дихання:

Використовувати засоби захисту від вдихання хлору та пилу.

Термічні ризики:

Носити відповідний захисний одяг для запобігання перегріву.

8.2.3 Заходи контролю за впливом на навколишнє середовище:

Уникати викиду в навколишнє середовище відповідно до місцевих та федеральних норм.

Розділ 9. Фізико-хімічні властивості**9.1 Інформація про основні фізико-хімічні властивості:****Зовнішній вигляд:**

Кристалічний

Колір:

Білий

Запах:

Схожий на хлор, різкий

Поріг сприйняття запаху:

Дані відсутні

pH:

2,0–2,7 (10 г/л) при 20°C

Точка плавлення / діапазон плавлення (°C):

Дані відсутні

Назва продукту: ТРИХЛОРИЗОЦІАНУРОВА КИСЛОТА (ПОРОШОК, ГРАНУЛИ, ТАБЛЕТКИ)

№ версії: 1.3

Дата випуску: 04-03-2019.

Дата перегляду: 04-03-2019.

Паспорт безпеки (ЄС)

Точка кипіння / діапазон (°C):	Дані відсутні
Температура спалаху (°C):	Дані відсутні
Швидкість випаровування:	Дані відсутні
Нижня межа займання (%):	Дані відсутні
Займистість (тверда речовина, газ):	Дані відсутні
Температура займання (°C):	Дані відсутні
Верхня/нижня межі займання або вибуховості:	Дані відсутні
Тиск пари (20°C):	Дані відсутні
Густина пари:	Дані відсутні
Відносна густина:	2,07 г/см ³
Насипна щільність (кг/м ³):	850 кг/м ³
Розчинність у воді (г/л):	< 0,1 г/л (повільно розкладається)
Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода (log P _{o/w}):	Дані відсутні
Температура самозаймання:	Дані відсутні
Температура розкладання:	225–230°C
В'язкість, динамічна (мПа·с):	Дані відсутні
Вибухові властивості:	Продукт не є вибухонебезпечним.
Окислювальні властивості:	Речовина класифікується як окислювач підкатегорії 2.
Молекулярна формула:	C ₃ Cl ₃ N ₃ O ₃
Молекулярна маса:	232,41
9.2 Інша інформація:	
Розчинність у жирах (розчинник — вказати тип олій) тощо:	Дані відсутні
Поверхневий натяг:	Дані відсутні
Константа дисоціації у воді (pKa):	Дані відсутні
Окисно-відновний потенціал:	Дані відсутні
Питома вага:	Дані відсутні

Розділ 10. Стійкість та реакційна здатність

10.1 Реакційна здатність:	Речовина стабільна за нормальних умов зберігання та поводження.
10.2 Хімічна стійкість:	Стабільна при кімнатній температурі в закритих контейнерах за нормальних умов зберігання та поводження.
10.3 Можливість небезпечних реакцій:	Виділяє водень при реакції з металами. Екзотермічно (з виділенням тепла) реагує з водою.
10.4 Умови, яких слід уникати:	Несумісні матеріали. Висока температура. Погана вентиляція. Забруднення. Вогкість/висока вологість.
10.5 Несумісні матеріали:	Уникати контакту з легкоокиснюваними матеріалами, такими як органічні сполуки, відновники, азотовмісні сполуки, гіпохлорит натрію або кальцію, інші окислювачі, кислоти та луги.
10.6 Небезпечні продукти розкладання:	При контакті з водою або вологою утворюються такі речовини: трихлорид азоту. Під час нагрівання або у разі пожежі утворюються отруйні гази: оксиди азоту (NO _x), хлороводень (HCl), хлор.

Розділ 11. Токсикологічна інформація

11.1 Інформація про токсикологічний вплив:

Назва продукту: ТРИХЛОРІЗОЦІАНУРОВА КИСЛОТА (ПОРОШОК, ГРАНУЛИ, ТАБЛЕТКИ)

№ версії: 1.3

Дата випуску: 04-03-2019.

Дата перегляду: 04-03-2019.

Паспорт безпеки (ЕС)

5/7

Гостра токсичність:	
LD50 (перорально, щури):	490 мг/кг
LD50 (дермально, кролі):	7600 мг/кг
LC50 (інгаляційно, щури):	Дані відсутні
Корозія/подрознення шкіри:	Не викликає подразнення
Серйозне пошкодження/подрознення очей:	Спричиняє серйозне подразнення очей.
Респіраторна або шкірна сенсibiлізація:	Не класифіковано
Мутагенність зародкових клітин:	Не класифіковано
Канцерогенність:	Не класифіковано
Репродуктивна токсичність:	Не класифіковано
Питома токсичність для органів-мішеней (STOT) — одноразовий вплив:	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
STOT — повторний вплив:	Не класифіковано
Небезпека при аспірації:	Не класифіковано

Розділ 12. Екологічна інформація

12.1 Токсичність:

Гостра токсичність	Час	Вид	Метод	Оцінка	Примітки
LC50	Н/Д	96 год	Риби	OECD 203	Н/Д
EC50	Н/Д	48 год	Дафнії	OECD 202	Н/Д
EC50	Н/Д	72 год	Водорості	OECD 201	Н/Д

12.2 Стійкість та здатність до розкладання:

Дані відсутні

12.3 Біоаккумулятивний потенціал:

Дані відсутні

12.4 Мобільність у ґрунті:

Дані відсутні

12.5 Результати оцінки РВТ та vPvB:

Дані відсутні

12.6 Інші несприятливі ефекти:

Не зливати в каналізацію.

Розділ 13. Утилізація

13.1 Методи поводження з відходами:

Через високий ризик забруднення переробка/рекуперація не рекомендується. Утилізація відходів має здійснюватися відповідно до чинних норм (найімовірніше — контрольоване спалювання) та місцевих правил. Порожні контейнери можуть містити залишки продукту. Дотримуйтесь усіх застережень навіть після спорожнення контейнера.

Розділ 14. Інформація про транспортування

	Наземний транспорт (автомобільний / залізничний)	Морський транспорт (Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів)	Повітряний транспорт (Міжнародна організація цивільної авіації (ICAO) / Міжнародна асоціація повітряного транспорту (IATA))
Номер ООН	2468	2468	2468
Належна відвантажувальна назва ООН	ТРИХЛОРИЗОЦІАНУРОВА КИСЛОТА, СУХА	ТРИХЛОРИЗОЦІАНУРОВА КИСЛОТА, СУХА	ТРИХЛОРИЗОЦІАНУРОВА КИСЛОТА, СУХА
Клас небезпеки при транспортуванні	5.1	5.1	5.1
Група упаковки	II	II	II
Небезпека для екології	Так	Так	Так

Назва продукту: ТРИХЛОРИЗОЦІАНУРОВА КИСЛОТА (ПОРОШОК, ГРАНУЛИ, ТАБЛЕТКИ)

№ версії: 1.3

Дата випуску: 04-03-2019.

Дата перегляду: 04-03-2019.

Паспорт безпеки (ЄС)

6/7

Спеціальні застереження для користувача	Див. Розділ 2.2	Див. Розділ 2.2	Див. Розділ 2.2
Небезпека для екології	IBC08	IBC08	IBC08

Розділ 15. Нормативна інформація

15.1 Нормативні акти та законодавство з питань безпеки, охорони здоров'я та охорони навколишнього середовища, що стосуються конкретно цієї речовини або суміші:

Відповідна інформація щодо дозволів: Не застосовується.

Відповідна інформація щодо обмежень: Не застосовується.

Інші нормативні акти ЄС: Необхідно дотримуватися обмежень щодо працевлаштування неповнолітніх. Використовувати лише особам, що мають відповідну кваліфікацію.

Інші національні нормативні акти: Не застосовується.

15.2 Чи було проведено оцінку хімічної безпеки? ТАК ☐ НІ ☒

Розділ 16. Інша інформація

16.1 Зазначення змін:

Версія 1.2: Змінено відповідно до Регламенту ЄС № 453/2010

Версія 1.3: Змінено відповідно до Регламенту ЄС № 2015/830.

16.2 Інструкції з навчання:

Не застосовується.

16.3 Додаткова інформація:

Ця інформація ґрунтується на сучасному стані наших знань. Цей Паспорт безпеки був складений і призначений виключно для цього продукту.

16.4 Повідомлення для читача:

Роботодавці повинні використовувати цю інформацію лише як доповнення до інших зібраних ними даних і самостійно оцінювати її придатність, щоб забезпечити належне використання та захистити здоров'я й безпеку працівників. Ця інформація надається без будь-яких гарантій, і відповідальність за будь-яке використання продукту, що не відповідає вимогам цього паспорта безпеки, або у поєднанні з будь-яким іншим продуктом чи технологічним процесом, несе користувач.

Назва продукту: ТРИХЛОРІЗОЦІАНУРОВА КИСЛОТА (ПОРОШОК, ГРАНУЛИ, ТАБЛЕТКИ)

№ версії: 1.3

Дата випуску: 04-03-2019.

Дата перегляду: 04-03-2019.

Паспорт безпеки (ЄС)

7/7