



Акредитація НААУ відповідно до вимог ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019
«Загальні вимоги до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій»
Атестат про акредитацію від 11.12.2019 р. №201652;
Атестат про акредитацію від 12.12.2019 р. №201487
01033, м. Київ, вул. Саксаганського, 75, код за ЄДРПОУ 22946309
тел (044) 289 00 21, E-mail: info@imtuik.org.ua, Web-сайт: <http://www.imtuik.org.ua>

ЗАТВЕРДЖУЮ

Т.в.о. директора ДУ «ІМП ІМЕНІ
Ю.І. КУНДІЄВА НАМН»

Віолетта ДЕМЧЕНКО

ВИСНОВОК

наукової санітарно-епідеміологічної експертизи на відповідність
санітарному законодавству

від "06" 08 2024 року

№ 2024/04/3455

Назва об'єкту експертизи: Засоби для оброблення та очищення води в басейнах фасовані в асортименті згідно з додатком до Висновку

виготовлені у відповідності із ТУ У 24.6-31175654-001-2003 «ЗАСОБИ ДЛЯ ОБРОБЛЕННЯ ТА ОЧИЩЕННЯ ВОДИ В БАСЕЙНАХ ФАСОВАНІ. Технічні умови» зі Змінами №1, №2, №3, №4, №5

Код за ДКПЦ, УКТЗЕД: 20.59.5

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи: для оброблення і очищення води приватних та громадських плавальних басейнів, гідромасажних басейнів та СПА; реалізація через оптово-роздрібну торгівлю

Країна походження, країна виробник: Україна, Товариство з обмеженою відповідальністю «Вікно у водяний всесвіт», 04073, м. Київ, просп. Степана Бандери, буд. 16-Б; адреса виробництва: м. Київ, вул. Зрошувальна, 15А

(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, e-mail, веб-сайт)

Заявник: Товариство з обмеженою відповідальністю «Вікно у водяний всесвіт», 04073, м. Київ, просп. Степана Бандери, буд. 16-Б. Код за ЄДРПОУ: 39024097

(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, e-mail, веб-сайт)

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки/показникам:

При професійному використанні засобів: вміст шкідливих хімічних речовин у повітрі робочої зони не більше ГДК, а саме: натрію сульфату – 10 мг/м³ (4 клас небезп., а); міді сульфату (за міддю) – 0,5 мг/м³ (2 клас небезп., а); алюмінію гідроксиду – 6 мг/м³ (4 клас небезп., а, Ф); водню хлориду – 5 мг/м³ (2 клас небезп., п, Г, П); кислоти сірчаної+ – 1 мг/м³ (2 клас небезп., а, П); натрію гіпохлориту (за активним хлором)+ – 1,0 мг/м³ (2 клас небезп., п, Г); натрію карбонату+ – 2 мг/м³

(3 клас небезп., а); алюмінію оксиду – 2 мг/м³ (3 клас небезп., а, Ф) відповідно до «Гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин у повітрі робочої зони», затв. наказом Міністерства охорони здоров'я України від 14.07.2020 р. № 1596, зареєстр. в Міністерстві юстиції України 03 серпня 2020 р. за №741/35024.

Необхідними умовами використання/застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення є: При застосуванні засобів необхідно здійснювати контроль за вмістом шкідливих хімічних речовин у повітрі робочої зони за узгодженими методичними вказівками. Забезпечити відповідну вентиляцію в робочій зоні. Дотримуватись вимог нормативної документації та інструкції щодо їх використання; дотримуватись вимог безпеки, які спрямовані на захист слизових оболонок очей, верхніх дихальних шляхів та шкіри; використовувати засоби індивідуального захисту (рукавички) відповідно до ДСТУ 7239:2011 «Система стандартів безпеки праці. Засоби індивідуального захисту. Загальні вимоги та класифікація». Транспортування, зберігання, застосування засобів згідно інструкції виробника з точним визначенням їх дозування. Зберігання у закритих складських приміщеннях.

За результатами експертизи: Засоби для оброблення та очищення води в басейнах фасовані в асортименті згідно з додатком до висновку виготовлені у відповідності із ТУ У 24.6-31175654-001-2003 «ЗАСОБИ ДЛЯ ОБРОБЛЕННЯ ТА ОЧИЩЕННЯ ВОДИ В БАСЕЙНАХ ФАСОВАНІ. Технічні умови» зі Змінами №1, №2, №3, №4, №5 відповідають вимогам діючого санітарного законодавства України і за умови дотримання вимог цього висновку можуть бути використані в заявленій сфері застосування

Термін придатності: гарантується виробником

Інформація щодо етикетки, інструкції, правил тощо: маркування обов'язкове. Висновок не може бути використаний для реклами споживчих якостей об'єкту експертизи

Висновок наукової санітарно-епідеміологічної експертизи дійсний: на термін дії ТУ У 24.6-31175654-001-2003 «ЗАСОБИ ДЛЯ ОБРОБЛЕННЯ ТА ОЧИЩЕННЯ ВОДИ В БАСЕЙНАХ ФАСОВАНІ. Технічні умови» зі Змінами №1, №2, №3, №4, №5

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

При зміні рецептури, технології виготовлення, які можуть змінити властивості об'єкта експертизи або спричинити негативний вплив на здоров'я людей, сфери застосування, умов застосування об'єкта експертизи даний висновок втрачає силу

Відповідальний виконавець


(підпис)

Тамара ЧУЙ
(ім'я та прізвище)

Додаток до Висновку
наукової санітарно-епідеміологічної експертизи

від "06" 08 2024 р.

№ 2024/04/3455

Перелік продукції

Назва продукції

1. Таблетки «МІНІХЛОР»;
2. Таблетки «МАКСІХЛОР»;
3. Хлор в гранулах;
4. Таблетки «СУПЕР»;
5. Порошок «рН-Плюс»;
6. Порошок «рН-Мінус»;
7. Рідина «АЛЬГЕКС»;
8. Порошок «ФЛОКЕР»;
9. Рідина для консервації;
10. Таблетки № 1 для визначення рН у воді басейну;
11. Таблетки № 2 для визначення Сl/Br у воді басейну;
12. Рідина «ФЛОКЕР»;
13. Рідина «рН-Мінус» (соляна кислота);
14. Цеоліт;
15. Рідина Гіпохлорит натрію, стабілізований;
16. Таблетки «БРОМПУЛ»;
17. Порошок «СТАБХЛОР»;
18. Гіпохлорит кальцію;
19. СтопХлорамін гранулят;
20. Стопхлор гранулят;
21. Таблетки «Флокер в картриджах»;
22. Рідина «рН-Мінус S»;
23. Рідина «Антипіна»;
24. Рідина «O2 Активний кисень».

Відповідальний виконавець



Тамара ЧУЙ
(ім'я та прізвище)



ТОВ "Вікно у Водяний Всесвіт"
УКРАЇНА, 04073
м. Київ, пр. Степана Бандери, 16-б
Почта: 04205, Київ, а/с №14
тел/факс: +38 (044) 426-49-51
www.pools.ua

Limited Liability Company
"Water World Window"
Ukraine, 04073, Kiev
Stepana Bandery avenue, 16-b
Post: 04205, Kiev, P.O.B. №14
tel/fax: +38 (044) 426-49-51
www.pools.ua



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ РЕЧОВИНИ

| 1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПРЕПАРАТУ | |
|----------------------------|---|
| Препарат: | pH-Мінус , рідкий засіб для зниження рівня pH (12% хлороводневої (соляної) кислоти) Назва речовини: Кислота соляна (Hydrochloric acid) |
| Сфера застосування: | Препарат для зниження кислотно-лужного балансу (рівня pH) в басейні. Запобігає виникненню вапняних відкладень на стінках та дні басейну, а також усуває подразнення слизових оболонок людини. Хімічні компоненти речовини не роз'їдають матеріали, з яких виготовлені поверхні басейну, не впливають негативно на внутрішні компоненти системи. |
| Виробник: | ТОВ «ВІКНО У ВОДЯНИЙ ВСЕСВІТ» просп. Степана Бандери, 16Б, м. Київ, 04073, Україна тел.: +38 (044) 426-49-51 |

| 2. ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ | | |
|--|---|-----------------------|
| Найменування Показника | Значення | |
| | Показники по ТУ | Результати досліджень |
| Зовнішній вигляд | Прозора, безбарвна або жовтувата рідина | Відпов. |
| Запах | Використаної сировини | Відпов. |
| Вміст хлороводневої (соляної) кислоти, % | 8,0-14,7 | 12,0 |
| Густина при 20°C, г/см ³ | 1,038- 1,072 | 1,05 |

| | |
|---------------------|---|
| Препарат пакується: | Масою нетто по 1 л і 20л/25кг у полімерну тару за чинною нормативною документацією (пляшки, каністри) |
|---------------------|---|

| 3. ХАРАКТЕРИСТИКА НЕБЕЗПЕКИ | | |
|-------------------------------|----------------|-----------|
| Основні небезпечні компоненти | Клас небезпеки | № CAS |
| Кислота хлороводнева (соляна) | 2 | 7647-01-0 |
| Небезпечно (Danger) | | |

H314: Спричиняє серйозні опіки шкіри та очей

(Causes severe skin burns, and eye damage)

H 290: Може бути корозійною для металів (May be corrosive to metals)

H 335: Може викликати подразнення верхніх дихальних шляхів

Може сприяти займанню горючих речовин

(It lead to the ignition of combustible substances)

Шкідлива для водного середовища

(Harmful to aquatic life).

При вдиханні : Викликає подразнення дихальних шляхів.

Опис заходів першої допомоги

Загальні вказівки: негайно зняти предмети одягу, забруднені продуктом.

При вдиханні: У непритомному стані покласти на бік і перевозити у стабільному положенні на боці.

При контакті зі шкірою (або волоссям): Негайно зняти усі забруднені і просочені продуктом частини одягу. Змити шкіру водою/прийняти душ.

При контакті з очима: Впродовж кількох хвилин промити очі під проточною водою, повіки тримати відкритими. По можливості, зняти контактні лінзи (якщо такі є). Промивати далі.

Проконсультуватись з лікарем.

При потрапленні у шлунково-кишковий тракт: Дати випити багато води і забезпечити доступ свіжого повітря. Негайно викликати лікаря.

Заходи з пожежогасіння:

Відповідні засоби пожежогасіння: CO₂, вогнегасний порошок або розсіяний струмінь води. Велику пожежу гасити розсіяним струменем води або спиртостійкою піною.

Спеціальне захисне спорядження: Особливі заходи не потрібні.

4. РЕКОМЕНДАЦІ З ВИКОРИСТАННЯ

Для стабільної роботи препарату контролюйте значення жорсткості (оптимально 200-400 мг/дм³) та лужність (оптимально 80-120 мг/дм³); оптимальне значення рН 7,0-7,4.

5. ДОЗУВАННЯ

Для зниження рН на 0,2 одиниці необхідно 100г на 10м³.

ВАЖЛИВО: препарат додають без попередньої підготовки безпосередньо у воду басейну.

6. ВИКОРИСТАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

Берегти від попадання в очі та на шкіру

Зберігати лише у стандартній упаковці, емності повинні бути щільно закритими

Упаковку тримати щільно закритою

Не зберігати поряд з предметами побуту та продуктами харчування

Температура зберігання від 0°C до 25°C

7. ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ

- Працювати у захисних рукавичках та захисних окулярах, що щільно прилягають до обличчя

- Берегти від дітей

- Не змішувати з іншими хімічними препаратами

- Не вживати внутрішньо

- При попаданні на шкіру та в очі змити великою кількістю води. У разі потреби звернутися до лікаря

Перша допомога і методи лікування

При виявленні ознак отруєння потрібно викликати бригаду швидкої допомоги. Перша допомога при отруєнні соляною кислотою повинна проводитися швидко, щоб зменшити ризик виникнення негативних наслідків. заходи:

При попаданні соляного з'єднання на шкірні покриви місця пошкодження промивають великою кількістю прохолодної води. Тривалість обробки становить не менше півгодини.

При інтоксикації парами потерпілому забезпечують доступ свіжого повітря, відкривають вікна, розстібають тісний одяг. Рекомендується стежити за станом пацієнта, за відсутності ознак життя проводяться реанімаційні дії. Потерпілому від парів дозволяється дати випити теплий чай, воду. Рекомендується провести полоскання порожнини носа і рота прохолодною водою.

При передозуванні, що почалася в результаті вживання кислоти всередину, на живіт кладуть міхур з льодом, щоб виключити або зменшити можливу кровотечу. Не допускається вживання будь-яких лікарських засобів. Дозволяється дати пацієнту склянку води (можна мінеральної лужної). Вживати рідину потрібно маленькими ковтками. Не промивати шлунок, не намагатися викликати блювотні позиви в домашніх умовах. Подібна перша допомога здатна привести до розвитку опіків горла, кровотечі. Лікування проводиться в медичній установі під контролем фахівців.



8. УТИЛІЗАЦІЯ

Вказівки щодо утилізації:

Методи переробки відходів

Рекомендація: Не можна утилізувати разом з побутовим сміттям. Не зливати у каналізацію. Залишки продукту та відходи не викидати у відро для сміття чи бак, а відправити до місця збирання проблемних відходів відповідно до місцевого законодавства.

Неочищені упаковки:

Рекомендація: Утилізувати згідно з приписами компетентних органів.

Рекомендований засіб для чищення: Вода, при необхідності, додати засіб для чищення.

9. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТОКСИЧНІСТЬ

Інформація про токсичний вплив

Гостра токсичність:

Значення летальної дози LD/ летальної концентрації LC50, важливі для класифікації продукту:

соляна кислота

орально

LD50

900 mg/kg (rabbit)

Первинна подразнююча дія:

на шкіру: Спричиняє роз'їдаючу дію на шкіру і слизову оболонку.

на очі: Спричиняє сильну роз'їдаючу дію. Сильне подразнення з загрозою серйозних ушкоджень очей.

Сенсибілізація: Даних за сенсибілізуючу дію немає.

Додаткова токсикологічна інформація:

Продукт є джерелом такої небезпеки на основі методу розрахунків «Загальні директиви з класифікації препаратів ЄС» у останній чинній редакції:

Їдкий

Подразнюючий

При ковтанні може виникнути сильна подразнююча дія ротової порожнини і глотки, а також небезпека перфорації стравоходу і шлунку.

Високонебезпечна продукція за ступенем впливу на організм людини. При отруєнні подібним речовиною можливий розвиток серйозних ускладнень і порушень функціональності організму.

Соляна кислота (HCl — хлористий водень) — одна з найбільш їдких рідин, дає небезпечне з'єднання, пари якого подразнюють слизову людини. При попаданні на шкіру кислота викликає сильні опіки.

На отруєння вказує задушливий кашель, головний біль, різь в очах, закладеність носа і вух. Спостерігається подразнення слизових оболонок. Якщо в цьому випадку не вжити жодних заходів, отруєння переходить в хронічну форму. Це призводить до руйнування зубів, до розладів шлунку, кишечника. При попаданні на шкіру відбувається хімічний опік. Тяжкість опіку залежить від ступеня ураження і концентрації. Якщо був контакт з великою кількістю кислоти, розвивається масивний великий набряк. При попаданні в ротову порожнину в першу чергу опікається язик, небо, гортань, потім тільки стравохід і кишечник. Опіки супроводжуються сильними болями, блювотою, часто з домішками крові. Небезпечним ускладненням є розвиток токсичного шоку, запалення і приєднання

інфекції. Якщо не надати першу допомогу, розвивається токсичний гепатит, порушення функціонування нервової системи, важкі ураження шлунково-кишкового тракту, з якими важко боротися. Зберігаються такі ускладнення на все життя. Нейтралізувати кислоту допоможе вапняна вода. Необхідно дати випити її в невеликій кількості потерпілому. Якщо такого засобу немає під рукою, підійде теплий чай або молоко. Потерпілого потрібно якомога тепліше укутати і швидко викликати лікаря. При зовнішніх опіках уражене місце тривалий час промивають великою кількістю міцної води. Після цього протирають розчином соди, яка нейтралізує дію кислоти. На поверхню накладають чисту пов'язку. При попаданні соляної кислоти через дихальні шляхи, потрібно нейтралізувати її дію шляхом вдихання 2% розчину соди.

10. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ






Загальні вказівки:

Не можна зливати у стічні води або у водозбірний колодязь у нерозведеному або у ненейтралізованому стані.

Змивання великих кількостей у каналізацію або водойми може призвести до зниження рівня рН, що шкодить водним організмам.

Захист навколишнього середовища повинен бути забезпечений герметизацією технологічного обладнання, пристроєм витяжної вентиляційної системи, очисними спорудами у місцях можливого надходження до навколишнього середовища аерозолу соляної кислоти. Не слід допускати потрапляння соляної кислоти в каналізацію, водойми та ґрунт. Місця розливу соляної кислоти повинні бути нейтралізовані вапном або содою, продукти нейтралізації повинні бути відправлені на утилізацію. Для ізоляції парів соляної кислоти використовувати розпорошену воду. Речовину відкачати з дотриманням запобіжних заходів. Зрізати поверхневий шар ґрунту із забрудненнями, зібрати та вивезти для утилізації. Місця зрізів засипати свіжим шаром ґрунту. Місце розливу ізолювати піском, повітряно-механічною піною, промити водою та не допускати попадання речовини у поверхневі води. Рекомендовано місце розливу засипати порошками, що містять лужний компонент (вапняк, доломіт, сода). Змити водою з максимальної відстані. Поверхні рухомого складу промити великою кількістю води, миючими композиціями.

11. ТРАНСПОРТНА ІНФОРМАЦІЯ/ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕКИ

| | |
|--|--|
| Класифікаційний номер ООН (UN) (відповідно до Рекомендацій ООН з перевезення небезпечних вантажів) № CAS | 1789 |
| Клас небезпеки | 8 (знак перевезення небезпечних вантажів «Клас 8. Корозійні речовини»)  |
| Класифікаційний код | C1 |
| Група упаковки | II (середній ступінь небезпеки) Небезпечно для водного середовища     |
| Належне відвантажувальне найменування ООН: | Кислота хлористоводнева (Hydrochloric acid) № UN/ООН:1789 |
| Відомості у декларації відправлення вантажу: | Кислота хлористоводнева (Hydrochloric acid) № UN/ООН:1789 |

| | |
|-------------------------------|--|
| | <p>Небезпечний для водного середовища Знак небезпеки: 8 (Корозійні речовини)</p>  |
| Транспортне найменування: | pH-Мінус , рідкий засіб для зниження кислотно-лужного балансу (рівня pH) в басейні |
| Особливі вказівки: | <p>Соляну кислоту відповідно до правил перевезення небезпечних вантажів транспортують: наливом у залізничних цистернах, упаковану в бочки та бутлі в ящиках - залізничним транспортом у критих вагонах повагонними відправками, упаковану в контейнери, бочки, бутлі - автомобільним та водним транспортом.</p> <p>В разі витіку або прокидання можуть викликати пошкодження або руйнування інших вантажів чи транспортних засобів. Соляна кислота при наявності природної вологості повітря утворює корозійні пари або суспензії.</p> |
| Назва нормативного документу: | ТУ У 24.6-31175654-001-2003 «Засоби для оброблення та очищення води в басейнах фасовані. Технічні умови» зі змінами № 1, 2, 3, 4, 5 |

Термін придатності до споживання: 36 місяців від дати виготовлення.

Постачальник не несе відповідальності у разі використання препарату за межами своїх рекомендацій та сфери впливу.

Перелік нормативних джерел, що були використані при складанні Паспорта безпечності хімічної речовини:

1. ТУ У 24.6-31175654-001-2003 «Засоби для оброблення та очищення води в басейнах фасовані. Технічні умови» зі змінами № 1, 2, 3, 4, 5;
2. ДСТУ ISO 780-2001 (ISO 780:1997, IDT) Пакування. Графічне маркування щодо поводження з товарами;
3. ДСТУ ГОСТ 30333:2009 Паспорт безпечності хімічної продукції. Загальні вимоги (ГОСТ 30333-2007, IDT) з поправкою (ІПС № 6-2014);
4. ДСТУ 4462.3.01:2006 Охорона природи. Поводження з відходами. Порядок здійснення операцій;
5. ДСТУ 45003:2008 Вантажі небезпечні. Класифікація;
6. ДСТУ 4500-4:2006 Вантажі небезпечні. Методи випробувань;
7. ДСТУ 4500-5:2005 Вантажі небезпечні. Маркування;
8. Державний реєстр небезпечних факторів [Електронний ресурс]: офіц. сайт <https://uhrc.gov.ua/registr>