



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](mailto: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/м<sup>3</sup> (4 клас небезп., а); міді сульфату (за міддю) – 0,5 мг/м<sup>3</sup> (2 клас небезп., а); алюмінію гідроксиду – 6 мг/м<sup>3</sup> (4 клас небезп., а, Ф); водню хлориду – 5 мг/м<sup>3</sup> (2 клас небезп., п, Г, П); кислоти сірчаної+ – 1 мг/м<sup>3</sup> (2 клас небезп., а, П); натрію гіпохлориту (за активним хлором)+ – 1,0 мг/м<sup>3</sup> (2 клас небезп., п, Г); натрію карбонату+ – 2 мг/м<sup>3</sup>



(3 клас небезп., а); алюмінію оксиду – 2 мг/м<sup>3</sup> (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 умов 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)



## Паспорт безпеки речовини (MSDS)

Ідентифікація препарату	ПОРОШОК «рН-МІНУС»
<b>1. Ідентифікація хімічної речовини і виробника</b>	
<p>Назва хімічної речовини: Натрій Бісульфат (Sodium bisulfate) CAS № 7681-38-1 EC № 231-665-7 Синоніми: натрію гідросульфат; кислий сульфат натрію; сірчана кислота, моонатрієва сіль, моногідрат Хімічна формула: <math>\text{NaHSO}_4</math> Виробник: <b>ТОВ «ВІКНО У ВОДЯНИЙ ВСЕСВІТ»</b> просп. Степана Бандери, 16Б, г. Київ, 04073, Україна тел./факс: +38 (044) 426-49-51</p>	
<b>2. Ідентифікація небезпеки речовини</b>	
<p><b>Ступінь небезпеки хімічної речовини:</b> КОРОЗІЙНА. Спричиняє опіки до будь-якої ділянки контакту. МОЖЕ БУТИ ШКІДЛИВИМ АБО СМЕРТЕЛЬНИМ, ЯКЩО КОВТАЄТЬСЯ. Сигнальне слово: Небезпека Заява про небезпеку: Спричиняє серйозне пошкодження очей.</p>	
	
<p>Клас небезпеки: 8 Корозійні речовини <b>Потенційний вплив на здоров'я:</b> Вдихання: Вдихання шкідливо впливає на слизові оболонки і верхні дихальні шляхи. Симптоми можуть включати подразнення носа та горла та утруднене дихання. Може спричинити набряк легенів, невідкладна медична допомога. Проковтування: Корозійний. Ковтання може спричинити серйозні опіки ротової порожнини, горла та шлунка, що призведе до смерті. Може викликати біль у горлі, блювоту, діарею. Контакт зі шкірою: Корозійний. Можуть виникнути симптоми почервоніння, болю та сильного опіку. Зоровий контакт:</p>	



Кислотний подразник. Може виникнути біль, сльозотеча та почервоніння. Кристалічний пил також може бути абразивним. Розчини кислотні, тому бризки можуть пошкодити очі. Хронічний вплив:

Подразнення легенів, бронхіт трахеї, постійний кашель і корозія зубів є можливими наслідками тривалого впливу пилу, туману або парів мокрого або вологого бісульфату натрію.

### 3. Склад речовини/Інформація про компоненти

Основні небезпечні компоненти	№ CAS	№ EC	%
Натрій Бісульфат (Sodium bisulfate)	7681-38-1	№ 231-665-7	>93%

### 4. Заходи першої допомоги

#### Заходи першої допомоги при контакті зі шкірою:

Негайно скинути одяг та взуття, що забруднились. Промити шкіру великою кількістю води протягом 15 хвилин. Негайно звернутися до лікаря. Випрати одяг та ретельно очистити взуття перед повторним використанням.

**Заходи першої допомоги при попаданні в очі:** Негайно промийте очі великою кількістю води протягом щонайменше 15 хвилин, час від часу піднімаючи нижню та верхню повіку. Негайно зверніться до лікаря.

**Заходи першої допомоги при ковтанні:** У разі проковтування не викликати блювоту. Дайте постраждалому велику кількість води. Ніколи не давайте нічого в рот людині без свідомості. Негайно зверніться до лікаря.

**Заходи першої допомоги при вдиханні:** Винести на свіже повітря. Якщо не дихає, зробіть штучне дихання. Якщо дихання утруднене, дайте кисень. Зверніться за медичною допомогою.

### 5. Заходи пожежної безпеки

#### Небезпека загорання:

Не вважається пожежонебезпечним. Негорюча речовина сама по собі не горить, але може розкладатися при нагріванні з утворенням корозійних та/або токсичних парів. Деякі є окислювачами і можуть запалювати горючі речовини (дерево, папір, масло, одяг тощо).

#### Вибухонебезпечність:

Не вважається вибухонебезпечним.

При контакті з металами можливе виділення горючого водню. Контейнери можуть вибухнути при нагріванні.

#### Засоби пожежогасіння:

Використовуйте будь-які засоби, придатні для гасіння навколишнього вогню. Вода може використовуватися для охолодження контейнерів і для видалення випарів під час пожежі.

#### Протипожежні засоби:

Використовуйте будь-які засоби, придатні для гасіння пожежі.

Не використовуйте воду для самого матеріалу та не допускайте потрапляння води всередину контейнера.

**Спеціальна інформація:** У разі пожежі одягніть повний захисний одяг і автономний дихальний апарат із повнолицьовою маскою, що працює в режимі тиску або в іншому режимі позитивного тиску.

### 6. Запобіжні заходи з ліквідації аварійних та надзвичайних ситуацій та їх наслідків

Провітрити зону витоку або розливу. Тримайте незахищених людей подалі від місця розливу. Носіть відповідні засоби індивідуального захисту, як зазначено в розділі 8.

Розливи: Зберіть і помістіть у відповідний контейнер для регенерації або утилізації, використовуючи метод, який не утворює пилу. Можливе застосування для прибирання пиლოსоса або зробіть вологе прибирання, щоб уникнути поширення пилу.



### 7. Робота з речовиною та її зберігання

Зберігати в щільно закритій тарі, в прохолодному, сухому, провітрюваному приміщенні на відстані від предметів, що можуть спричинити загоряння. Захищати від фізичних пошкоджень, від вологи. Ізолювати від несумісних речовин. Ємності з цього матеріалу можуть бути небезпечними, якщо вони порожні, оскільки вони зберігають залишки продукту (пил, тверді речовини); дотримуйтеся всіх попереджень та приписів, зазначених для продукту.

### 8. Контроль небезпечного впливу / Індивідуальний захист

#### Гранично допустимі значення концентрації в повітрі:

Не встановлено .

#### Система вентиляції:

Рекомендується забезпечити співробітників системою місцевої та / або загальної вентиляції. Місцева витяжна вентиляція , як правило, краще , так як вона може контролювати викиди забруднюючої речовини з її джерел, запобігаючи розсіюванню речовини в робочій зоні.

#### Індивідуальні респіратори :

Для умов використання, де вплив пилу або туману очевидний, потрібно носити респіратор. Для надзвичайних ситуацій або коли рівень впливу невідомий, використовуйте респіратор на все обличчя з позитивним тиском, респіратор з подачею повітря. **ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Повітряні респіратори не захищають людину в атмосфері з нестачею кисню.

#### Захист шкіри:

Щоб запобігти контакту зі шкірою, одягайте непроникний захисний одяг, включаючи черевики, рукавички, лабораторний халат, фартух або комбінезон.

#### Захист очей :

Використовуйте спеціальні хімічні окуляри і / або повний лицьовий щиток, що забезпечує повний захист від пилу або бризок. Обладнати джерело рідини для змивання/промивання очей поблизу робочого місця. При необхідності промийте очі і швидко організуйте прибирання в робочій зоні.

### 9. Фізичні і хімічні властивості

#### Зовнішній вигляд:

кристали або порошок біло-жовтуватого кольору

**Запах:** без запаху

**pH:** 1,0-1,4

**Точка кипіння:** не застосовується.

**Точка плавлення:** 58°C (136F)

**Щільність пари:** дані відсутні

**Тиск пари:** дані відсутні

**Швидкість випаровування:** дані відсутні

## 10. Стабільність та реакційна здатність

### Стабільність:

Стабільний за звичайних умов використання та зберігання. Гігроскопічний. Може абсорбувати вологу з повітря.

### Небезпечні продукти розпаду:

Оксиди сірки та метали.

### Небезпека полімеризації:

Не виникає.

### Несумісні речовини:

Несумісний з сильними основами, сильними окислювачами, карбонатом натрію, гіпохлоритом кальцію.

### Умови, яких слід уникати:

Волога, запилення та несумісні речовини.

## 11. Інформація про токсичність

**Гостра пероральна токсичність:** LD<sub>50</sub>/Гостра пероральна токсичність (на щурах) = 2800 мг/кг (оральний шлях впливу) при ковтанні у щурів

**Подразнення/роз'їдання:** дані відсутні

**Канцерогенність:** дані відсутні

**Специфічна виборча токсичність, що вражає окремі органи-мішені при одноразовому впливі:** дані відсутні

**Специфічна виборча токсичність, що вражає окремі органи-мішені при багаторазовому впливі:** дані відсутні

**Ризик аспірації:** дані відсутні

## 12. Інформація про вплив на навколишнє середовище

### Наслідки попадання в навколишнє середовище:

Не виявлені.

### Токсичний вплив на навколишнє середовище:

Не виявлені.

## 13. Інформація щодо утилізації відходів

Будь яка речовина, що не підлягає переробці чи утилізації повинна зберігатися в спеціально пристосованих приміщеннях. Все, що не можна зберегти для відновлення або переробки, слід утилізувати у відповідному та затвердженому сховищі. Умови контролю за утилізацією залежать від процесу обробки, використання чи забруднення продукту.

Державне та місцеве законодавство щодо утилізації може відрізнятися від федеративного законодавства. Переміщення контейнерів та не використаних решток відбуваються у відповідності до федеративного, державного чи місцевого законодавства.

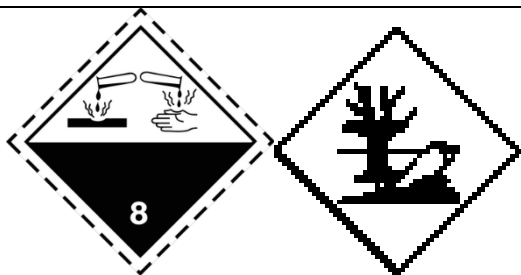
## 14. Інформація про перевезення (транспортування)

**Транспортування може здійснюватися відповідно до національного законодавства або ADR (автомобільним транспортом), RID (залізничним транспортом), IMDG (морським транспортом), ICAO (повітряним транспортом).**

### Клас небезпеки:

Небезпечний для водного середовища

**Знак небезпеки:** 8 (Корозійні речовини)



Внутрішній (наземний, ADR/RID)

**Належне відвантажувальне найменування:**

КОРОЗИЙНА ТВЕРДА, КИСЛА, НЕОРГАНІЧНА (НАТРІЮ БІСУЛЬФАТ)

Клас небезпеки: 8

UN/NA: UN3260

Група упаковки: III (речовини з низьким ступенем небезпеки)

Міжнародний (морський, IMDG)

**Належне відвантажувальне найменування:**

КОРОЗИЙНА ТВЕРДА, КИСЛА, НЕОРГАНІЧНА (НАТРІЮ БІСУЛЬФАТ)

Клас небезпеки: 8

UN/NA: UN3260

Група упаковки: III (речовини з низьким ступенем небезпеки)

Міжнародний (повітряний), ICAO)

**Належне відвантажувальне найменування:**

НАТРІЮ БІСУЛЬФАТ, ТВЕРДИЙ

Клас небезпеки: 8

UN/NA: UN3260

Група упаковки: III (речовини з низьким ступенем небезпеки)

Морський забруднювач: небезпечний для води

**Особливі застереження для користувача:** Транспортування в межах приміщення користувача: завжди транспортуйте в закритих контейнерах вертикально та безпечно.

Переконайтеся, що особи, які транспортують продукт, знають, що робити у разі аварії або розливу.

### 15. Нормативна Інформація

-----\Статус Хімічних Речовин – Частина 1\-----				
Інгредієнт	реєстр TSCA	ЄС	Японія	Австралія
Натрій Бісульфат (7681-38-1)	Так	Так	Так	Так

-----\Статус Хімічних Речовин – Частина 2\-----				
Інгредієнт	Корея	DSL	NDSL	Фил.
Натрій Бісульфат (7681-38-1)	Так	Так	Ні	Так

-----\Федеративне, Державне і Міжнародне законодавство – Частина 1\-----				
Інгредієнт	--SARA 302--	-----SARA 313-----		
	RQ TPQ	список	хімічна	категорія
	-----	-----	-----	-----
Натрій Бісульфат (7681-38-1)	Ні Ні	Ні	Ні	



Інгредієнт	CERCLA	-RCRA- 261.33	-TSCA- 8(d)
Натрій Бісульфат (7681-38-1)	Ні	Ні	Ні

Конвенція з хімічної зброї: Ні  
 TSCA 12(b): Ні  
 CDTA: Ні  
 SARA 311/312: Гострий: Так  
 Хронічний: Так  
 Вогонь: Ні  
 Тиск: немає  
 Реакційна здатність: Ні (суміш / тверда речовина)

### 16. Інша інформація

Інформація, яка наведена в цьому документі, призначена для опису продукту з урахуванням необхідних заходів безпеки, вона ґрунтується на досвіді та даних, якими володіє компанія на даний момент. Уважно прочитайте паспорт безпеки хімічної речовини перед використанням продукту. Документ необхідно використовувати як настанову. Проводьте навчання персоналу з питань безпечного поводження з хімічною речовиною.

Постачальник не несе відповідальності за будь-який збиток або травми в результаті неправильного використання або недотримання рекомендованих заходів при перевезенні або контакті з даним продуктом.

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;

ДСТУ ГОСТ 30333:2009 Паспорт безпечності хімічної продукції. Загальні вимоги (ГОСТ 30333-2007, IDT) з поправкою (ІПС № 6-2014);

ДСТУ ISO 780-2001 (ISO 780:1997, IDT) Пакування. Графічне маркування щодо поводження з товарами;

ДСТУ 4500-3:2008 Вантажі небезпечні. Класифікація;

ДСТУ 4500-4:2006 Вантажі небезпечні. Методи випробувань;

ДСТУ 4500-5:2005 Вантажі небезпечні. Маркування;

Hazardous Substances Data Bank (Банк даних про шкідливі речовини) [Електронний ресурс] : офіц. сайт <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/source/11933>

European Chemicals Agency (Європейське агенство хімічних речовин) [Електронний ресурс] : офіц. сайт <https://echa.europa.eu/>

Інформаційна система ЕЧА (European Chemicals Agency) [Електронний ресурс]: доступ за посиланням <https://echa.europa.eu/substance-information/-/substanceinfo/100.028.952>

Державний реєстр небезпечних факторів [Електронний ресурс]: офіц. сайт <https://uhrc.gov.ua/registr>