



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 ФАСОВАНИ. 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 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 Cl/Bг 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 (MSDS)

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ	
1.1 Препарат:	Альгекс рідкий препарат (альгіцид) для попередження розвитку водоростей в воді плавальних басейнів громадського та приватного користування.
1.2 Ідентифікація речовини:	Діюча речовина: Сульфат міді, розчин (Copper(II)sulfate pentahydrate solution) Хімічна формула: $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ Синоніми: Сульфат міді II (CuSO_4); Мідь(II)сірчаноокисла п'ятиводна; Купрум(II)сульфат; Сульфат міді (II) пентагідрат (Copper(II)sulphate pentahydrate)
1.3 Сфера застосування:	Рідкий препарат без запаху з антигрибковими та антибактеріальними властивостями ефективно запобігає розмноженню водоростей у воді басейну. Основна сфера застосування: препарат використовується задля запобігання росту водоростей у плавальних басейнах. Застосовується в приватних та громадських басейнах як профілактичний засіб. Підходить для використання в будь-яких системах фільтрації. Застосовувати препарат відповідно до інструкції з використання.
1.4 Пакування:	Хімічний препарат пакується масою нетто по 1,0л, 5,0л, 10,0л, 20,0л та 30,0 л у полімерну тару (пляшки, каністри) за чинною нормативною документацією.
1.5 Постачальник:	ТОВ «ВІКНО У ВОДЯНИЙ ВСЕСВІТ» просп. Степана Бандери, 16Б, м. Київ, 04073, Україна тел.: +38 (044) 426-49-51 електронна пошта: sales@pools.ua

2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕКИ
2.1 Класифікація речовини або суміші Класифікація відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 з внесеними поправками і доповненнями (CLP регулювання, GHS) Коди класу та категорії небезпеки: Хімічна речовина, яка проявляє гостру токсичність при впливі на організм людини (Категорія 4), H302 Хімічна речовина, яка спричиняє подразнення шкіри (Категорія 2), H315 Хімічна речовина, яка спричиняє серйозне ушкодження очей/ подразнення очей (Категорія 2A), H319

Хімічна речовина, яка є небезпечною для водного середовища (сильно токсична для водних організмів з довгостроковими наслідками (Категорія 1), H410

Розділ документу	Клас небезпеки	Категорія небезпеки	Клас небезпеки і категорія	Позначення (H-фрази)
3.1	Гостра токсичність (пероральна)	4	Acute Tox. 4	H302
3.2	Роз'їдання/подразнення шкіри	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Серйозне ушкодження очей/подразнення очей	2A	Eye Irrit. 2A	H319
4.1	Небезпечний для водного середовища (сильно токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками)	1	Aquatic Chronic 1	H410



Категорії небезпеки:

H302 Шкідливо для здоров'я при проковтуванні

H315 Викликає подразнення шкіри

H319 Спричиняє серйозне подразнення очей

H410 Дуже токсична для водних організмів з довгостроковими наслідками

P301+P312: ПРИ КОВТАННІ: звернутися до токсикологічного центру або лікаря при поганому самопочутті

P330: Промити рот

P305+P351+P338 У разі потрапляння в очі: обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо Ви ними користуєтеся та якщо це легко зробити.

Продовжити промивання очей

P310: Негайно звернутися до токсикологічного центру або лікаря

P391: Зібрати розливу речовину

P501 Утилізувати упаковку/вміст (відповідальна особа вказує методи видалення відходів продукції та/або упаковки відповідно до місцевих/регіональних/національних/міжнародних норм)

2.2 Елементи маркування

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008

Піктограми небезпеки:



GHS 07 – речовини, які можуть нанести шкоду здоров'ю

Сигнальне слово: **ОБЕРЕЖНО**



GHS 09 – речовини й суміші, що шкодять довкіллю

Сигнальне слово: **НЕБЕЗПЕКА/УВАГА**

2.3 Інші види небезпеки: немає

Сульфат міді не є біоаккумулятивною токсичною речовиною (PBT) або стійкою біоаккумулятивною речовиною (vPvB) згідно з Додатком XIII Регламенту(ЄС) № 1907/2006.

2.4 Інформація про запобіжні заходи:

Попереджувальні фрази:

P270 Не приймати їжу, не пити і не палити в процесі використання цього продукту

P280 Необхідно одягати захисні рукавиці/захисний одяг/захисні окуляри/маску для захисту обличчя

P301+P330+P331 При проковтуванні: промити рот водою. Не викликати блювоту!

P305+P351+P338 У разі потрапляння в очі: обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо Ви ними користуєтеся та якщо це легко зробити.

Продовжити промивання очей

P405 Зберігати від сторонніх у зачиненому місці

P501 Утилізувати упаковку/вміст...(відповідальна особа вказує методи видалення відходів продукції та/або упаковки відповідно до місцевих/регіональних/національних/міжнародних норм)

3. СКЛАД РЕЧОВИНИ/ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

Назва речовини	№ CAS	№ EC	Масова частка сульфату міді
Сульфат міді, розчин (Copper(II)sulfate pentahydrate solution)	7758-99-8	231-847-6	3,0-5,0%

4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

4.1 Опис заходів першої допомоги

Загальні рекомендації:

При вдиханні: Перемістити постраждалого на свіже повітря. Промити рот і ніс водою. Якщо людина непритомна, покладіть її у горизонтальне положення на живіт. Якщо симптоми не проходять, зверніться по медичну допомогу.

У разі потрапляння до очей: Промити очі при відкритих повіках великою кількістю чистої свіжої води кімнатної температури, щонайменше 10-15 хвилин. Звернутися до лікаря окуліста.

При ковтанні: Необхідно терміново прополоскати рот водою, випити 1-2 склянки води. Не викликати блювоту. Звернутись по медичну допомогу.

При потраплянні на шкіру: Зняти забруднений одяг. Промити ретельно шкіру великою кількістю води. Перед повторним використанням випрати одяг.

4.2. Найбільш важливі симптоми та наслідки (гострі та відстрочені)

При вдиханні: подразнення слизової оболонки дихальних шляхів.

При контакті зі шкірою: тривалий вплив речовини може викликати опіки, почервоніння, свербіння, біль.

При контакті з очима: може викликати подразнення очей, слезовиділення, печію та кон'юнктивіт.

При ковтанні: нудота, блювота.

4.3 Вказівки щодо необхідності надання невідкладної медичної допомоги та спеціального лікування

Симптоматичне та підтримуюче лікування. Необхідність термінової медичної допомоги не передбачається.

5. ЗАХОДИ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

5.1 Засоби пожежогасіння:

Горючі властивості: продукт не є горючою речовиною.

Пожежовибухонебезпечність: продукт є пожежовибухобезпечною речовиною.

Засоби пожежогасіння: застосовувати стандартну процедуру гасіння хімічних реагентів. Використовувати стандартні засоби пожежогасіння, які є в зоні горіння.

Придатні засоби пожежогасіння: діоксид вуглецю (CO_2), сухий порошок для гасіння, спиртостійка піна. По околицях пожежі проводити розбризкування води.

Непридатні засоби пожежогасіння: струмінь води.

5.2 Особливі фактори ризику, джерелом яких є хімічна речовина або суміш

Небезпечні продукти згоряння: при термічному розкладанні можливе утворення токсичних газів оксидів вуглецю, азоту та сірки.

5.3 Рекомендації для пожежників:

У випадку виникнення пожежі використовувати індивідуальний кисневий ізолюючий протигаз, захисний костюм з рукавицями та спеціальне захисне взуття. Уникати вдихання диму. Гасити пожежу з достатньої відстані, дотримуючись звичайних запобіжних заходів. Не допускати потрапляння води після пожежогасіння в каналізацію чи водні потоки.

5.4 Додаткова інформація

Забруднену воду після гасіння пожежі утилізувати відповідно до національного законодавства.

6. ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ З ЛІКВІДАЦІЇ АВАРІЙНИХ ТА НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТА ЇХ НАСЛІДКІВ

6.1 Заходи безпеки для персоналу, захисне спорядження та дії у надзвичайних ситуаціях

Індивідуальні запобіжні заходи: Одягнути засоби індивідуального захисту органів дихання, очей та шкіри, як зазначено у розділі 8. Уникати потрапляння до очей. Забезпечити належне функціонування вентиляції.

6.2 Запобіжні заходи щодо захисту довкілля

Не допускати викидів у навколишнє середовище. Не допускати потрапляння продукту у ґрунтові води. У разі потрапляння продукту в дренажну систему, річки та інші водойми, повідомити відповідні органи.

6.3 Методи та матеріали для локалізації та очищення в аварійних ситуаціях

Запобігти доступу стороннього персоналу. Не торкатись пролитої речовини без засобів індивідуального захисту. Зібрати, зв'язати та відкачати витік, змішавши продукт з негорючим абсорбуючим матеріалом (кізельгур (діатоміт), пісок). Залишки продукту зібрати в ємності для утилізації згідно з місцевими законами. Місце розливу промити великою кількістю води. Провітрити уражену ділянку.

Якщо речовина потрапила у ґрунт, протоки обгородити земляним валом, засипати інертним матеріалом, залити великою кількістю води з дотриманням запобіжних заходів. Зрізати поверхневий шар ґрунту із забрудненнями, зібрати та вивезти для утилізації. Місця зрізів засипати свіжим шаром ґрунту. Не допускати попадання речовини у водоймища, підвали, каналізацію.

6.4 Посилання на інші розділи

Інформацію про небезпечні продукти згоряння – див. розділ 5.

Інформацію про заходи щодо індивідуального захисту – див. розділ 8.

Інформацію щодо утилізації відходів – див. розділ 13.

7. ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ ТА ПОВОДЖЕННЯ ПРИ ВАНТАЖНО-РОЗВАНТАЖУВАЛЬНИХ РОБОТАХ

7.1 Запобіжні заходи щодо безпечного поводження

Інформацію щодо заходів безпеки див. у п. 2.1

При контакті з продуктом слід використовувати захисні окуляри, захисну маску, гумові рукавиці та інші індивідуальні засоби захисту. Організація робочого місця і технологія виробництва повинні здійснюватися таким чином, щоб уникнути прямого контакту з продуктом. Уникати розбризкування. Необхідно забезпечити належне функціонування припливно-витяжної системи вентиляції у робочому приміщенні та дотримуватись правил безпеки праці.

7.2 Умови для безпечного зберігання продукту, включаючи несумісності

Рекомендовано зберігати продукт у закритих, сухих, прохолодних складських приміщеннях при температурі вище від +5 до +30°C. Уникати зберігання продукту при високих температурах, тримати подалі від прямих сонячних променів. Зберігати у герметично закритій тарі виробника (поліетиленових контейнерах), подалі від джерел займання. Упаковка повинна захищати продукт від проникнення вологи, мати належну якість і гарантувати безпечне транспортування та зберігання продукту.

Несумісні речовини при зберіганні: продукт несумісний при зберіганні з органічними кислотами, лугами (сода, каустичний натрій), амінами, металами (залізо, калій, магній, цинк), окисниками (перхорати, пероксиди, перманганати, хлорати, нітрати, хлор, бром, фтор), сильними основами (натрію гідроксид, калію гідроксид), аміаком, нітрометаном.

7.3 Специфічні кінцеві сфери застосування

Окрім сфери застосування, зазначеної у п. 1.3, іншого призначення не передбачено. Використовувати продукт за призначенням.

8. ЗАСОБИ КОНТРОЛЮ ЗА НЕБЕЗПЕЧНИМ ВПЛИВОМ ТА ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ

8.1 Параметри контролю:

Гранично-допустимий рівень (ГДР) концентрації CuSO_4 в повітрі робочої зони – 0,5 мг/м³

8.2 Контроль за небезпечним впливом

8.2.1 Інженерно-технічні заходи: забезпечити належне функціонування припливно-витяжної вентиляційної системи у робочому приміщенні. Якщо вентиляційна система недостатньо функціонує, рекомендовано використовувати відповідні респіратори. Забезпечити наявність ємності з водою або фонтанчиків для промивання очей на робочому місці.

8.2.2 Засоби індивідуального захисту:

Рекомендації щодо загальної гігієни: Рекомендовано дотримуватись правил промислової гігієни та безпеки. Ретельно мити руки, обличчя після контакту з продуктом перед вживанням їжі, курінням, відвідуванням туалету та після закінчення періоду роботи. Прати забруднений одяг перед повторним його використанням.

Захист дихальних шляхів: при недостатній вентиляції слід використовувати відповідні фільтруючі респіратори, маски зі змінними фільтрами. Апарати захисту органів дихання необхідні при утворенні аерозолів або туману.

Захист очей: персоналу необхідно захищати очі захисними окулярами з бічними щитками, щоб уникнути попадання бризок в очі.

Захист шкіри: рекомендовано одягати одяг, який повністю закриває шкіру. Взуття має бути стійким до впливу кислот.

Захист рук: використовувати захисні рукавиці (ПВХ, гума, нітриловий каучук).

8.2.3 Контроль впливу на навколишнє середовище

Контроль необхідно проводити відповідно до вимог законодавства у галузі охорони навколишнього середовища. Не допускати потрапляння продукту у водостоки. Не допускати утворення токсичних сполук у повітрі чи стоках в присутності інших речовин.

9. ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

9.1 Інформація про основні фізико-хімічні властивості:

Альгекс, рідкий препарат (альгіцид) для освітлення води в басейні (діюча речовина – Сульфат міді (Copper(II)sulfate pentahydrate solution, $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$), розчин, виробляється згідно з ТУ У 24.6-31175654-001-2003 Засоби для оброблення та очищення води в басейнах фасовані. Технічні умови

Зовнішній вигляд: рідина від світло-блакитного до темно-синього кольору

Запах: застосовуваної сировини

Концентрація водневих іонів (pH) 1%-го водного розчину при 20°C: 3,0-4,0

Температура кипіння: 150°C (302°F)

Температура плавлення: 110°C (230°F)

Нижня межа вибуховості: не визначено

Верхня межа вибуховості: не визначено

Тиск пари: не застосовується

Густина при 20°C, г/см³: 1,018-1,032

Розчинність у воді: речовина повністю розчиняється

Температура самозаймання (°C): не визначено

Вибухові властивості: вибухобезпечний

Окисні властивості: не має окисних властивостей

9.2 Інша інформація

відсутня

10. СТАБІЛЬНІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

10.1 Реакційна здатність

Продукт стабільний при дотриманні рекомендованих звичайних умов зберігання і використання (згідно з розділом 7). Взаємодіє з лугами.

10.2 Хімічна стабільність

Продукт стабільний при дотриманні рекомендованих умов зберігання і використання (згідно з розділом 7).

10.3 Можливість виникнення небезпечних реакцій

Небезпечні реакції із сильними лугами.

10.4 Умови, яких слід уникати

Слід уникати високих та низьких температур при зберіганні продукту.

Запобігати нагріванню продукту, не піддавати спалюванню.

10.5 Несумісні матеріали

Луги.

10.6 Небезпечні продукти розпаду

Під впливом високих температур і вогню може виділяти речовини, шкідливі для здоров'я, такі як, оксиди вуглецю, азоту та сірки.

11. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТОКСИЧНІСТЬ

11.1 Інформація щодо токсикологічного впливу

Гостра токсичність: Помірно небезпечна продукція за рівнем на організм. Не класифікується як гостра токсична речовина. Може спричинити шкоду при ковтанні. Продукт має виражену подразнюючу дію, може викликати хімічні опіки при контакті зі шкірою і незворотні пошкодження у разі потрапляння до очей.

Сульфат міді (мідь(II)сірчанокисла п'ятиводна):

LD₅₀/Гостра пероральна токсичність (на щурах) = 482 мг/кг (оральний шлях впливу);

LD₅₀/Гостра пероральна токсичність (на щурах) > 2000 мг/кг (нашкірний шлях впливу);

Мінімальна смертельна доза для людини при надходженні через рот – 50 мг/кг

Роз'їдання/подразнення шкіри: не класифікується як корозійний подразник шкіри.

Серйозне ушкодження/роздратування очей: викликає серйозне роздратування очей.
Дихальна чи шкірна сенсibiliзація: не класифікується як респіраторний подразник чи алерген шкіри.

Мутагенність зародкових клітин: не класифікується як мутагенний для статевих клітин.

Канцерогенність: не класифікується як канцерогенний.

Репродуктивна токсичність: не класифікується як репродуктивний токсин.

Специфічна виборча токсичність, що вражає окремі органи-мішені при одноразовому впливі: не класифікується як специфічний цільовий токсикант органів при одноразовому впливі.

Специфічна виборча токсичність, що вражає окремі органи-мішені при багаторазовому впливі: не класифікується як специфічний цільовий токсикант органів при багаторазовому впливі.

Ризик аспірації: не класифікується як такий, що становить небезпеку при вдиханні.

Симптоми, пов'язані з фізичними, хімічними та токсикологічними характеристиками

При ковтанні: діарея, шлунково-кишкові скарги

У разі потрапляння до очей: викликає виражене роздратування очей

При вдиханні: подразнення слизової оболонки дихальних шляхів

При потраплянні на шкіру: подразнення шкіри

Ендокринні руйнівні властивості: речовина не має властивостей ендокринних руйнівників відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Комісії ЄС 2017/2100 або Регламенті Комісії 2018/605.

11.2 Додаткова інформація

відсутня

12. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВПЛИВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

12.1 Екотоксичність:

Продукція може забруднювати довкілля. Потрапляючи у водойми, змінює органолептичні властивості води, гальмує процеси самоочищення. Попадання в ґрунт значних кількостей може мати негативний вплив, наслідком якого є погіршення зовнішнього вигляду рослинного покриву, засмічення та деградація ґрунтів.

Токсичність для водних організмів: відповідно до класифікації ECHA Copper(II)sulphate є токсичною для водних організмів, та є токсичною для водних організмів з довгостроковими наслідками.

Біодеградація: Методи визначення біологічного розкладу не застосовні для неорганічних речовин.

12.2 Стійкість та здатність до біологічного розкладання: дані відсутні

12.3 Біоакумулювання: дані відсутні

12.4 Мобільність у ґрунті: дані відсутні

12.5 Результати оцінки PBTs та vPvB: не є стійкою біоаккумулятивною токсичною речовиною (PBT) або стійкою біоаккумулятивною речовиною (vPvB).

12.6 Ендокринні руйнівні властивості: речовина не має властивостей ендокринних руйнівників.

12.7 Інші несприятливі впливи: відсутні

13. РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИДАЛЕННЯ ВІДХОДІВ (ЗАЛИШКІВ)

13.1 Методи утилізації відходів

Методи обробки відходів: Речовину зібрати у герметичні ємності та передати на утилізацію до контролюючих місцевих санітарних органів. Забруднену упаковку утилізувати згідно з місцевими та загальнодержавними нормами законодавства. При утилізації продукту та тари дотримуватись заходів безпеки згідно з розділом 8.

Не виливати в каналізацію. Уникати потрапляння в навколишнє середовище.

Речовина підпадає під класифікацію небезпечних відходів. Можна використовувати тільки схвалену упаковку (наприклад, згідно з ADR).

Рекомендації щодо утилізації

Утилізувати речовину відповідно до Директиви (ЄС) 2008/98/ЄС, що стосується відходів і небезпечних відходів. Відправити до закладу фізико-хімічної обробки з дотриманням офіційних інструкцій. Поводьтеся з забрудненими упаковками так само, як із самою речовиною.

14. ІНФОРМАЦІЯ ПРИ ПЕРЕВЕЗЕННІ (ТРАНСПОРТУВАННІ)

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

Номер ООН

ADR/RID: UN 3077

IMDG: UN 3077

ICAO-IATA/DGR: UN 3077

14.2 Належне відвантажувальне найменування:

ADR/RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (contains: (Copper(II) sulphate pentahydrate) (РЕЧОВИНА, НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, РІДКА, Н.З.К., містить: Купрум(II)сульфат пентагідрат)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (contains: (Copper(II) sulphate pentahydrate)

ICAO-IATA/DGR: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (contains: Copper(II) sulphate pentahydrate)

Знак небезпеки – 9 (Інші небезпечні речовини і вироби)



ADR/RID: 9

IMDG: 9

ICAO-IATA/DGR: 9

Технічна назва: Купрум(II)сульфат пентагідрат (Copper(II) sulphate pentahydrate)

Ідентифікаційний номер небезпеки: 90 (екологічно небезпечна речовина; різні небезпечні речовини)

Морський забруднювач: небезпечний для води

14.4 Група упаковки – III (речовини з низьким ступенем небезпеки)

ADR/RID: III

IMDG: III

ICAO- IATA: III

Класифікаційний код: 9063 (речовини, які небезпечні для навколишнього та водного середовища)

14.5 Небезпека для навколишнього середовища

ADR/RID: так (небезпечний для навколишнього середовища)

IMDG: Морський забруднювач: так (небезпечний для води)

Інша інформація: додаткова інформація відсутня

14.6 Особливі запобіжні заходи для користувача

Транспортувати продукт завжди в закритих контейнерах. Постачальник повинен дотримуватись правил перевезення небезпечних вантажів (ADR).

14.7 Перевезення навалювальних вантажів морем відповідно до Додатку II до Конвенції MARPOL 73/78 та кодексу IBC:
вантаж не транспортується навалом.

15. ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАЦІОНАЛЬНЕ ТА МІЖНАРОДНЕ ЗАКОНОДАВСТВО

15.1 Нормативно-правові акти з охорони та гігієни праці та охорони довкілля, характерні для речовини або суміші

Даний паспорт безпеки хімічної речовини відповідає вимогам наступних документів:
Регламент Європейського Парламенту та Ради (ЄС) № 1907/2006 від 18.12.2006р. «Про реєстрацію оцінки, видачі дозволів та застосовуваних обмежень у сфері хімікатів (REACH) та створення Європейського Хімічного Агенства»;

Регламент Європейського Парламенту та Ради № 1272/2008 від 16.12.2008р. «Про класифікацію, маркування, та пакування речовин і сумішей», що скасовує директиви 67/548/EWG, 1999/45/WE та (WE) № 1907/2006;

Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ADR);

Правила міжнародних залізничних перевезень небезпечних вантажів (RID), які є Додатком С до Угоди про міжнародні залізничні перевезення (COTIF);

Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів (IMDG CODE);

Правила міжнародного перевезення небезпечних вантажів повітряним транспортом (IATA DGR);

Правила/закони щодо охорони праці, техніки безпеки та захисту навколишнього середовища, дія яких поширюється на цю речовину або суміш: Закон України «Про управління відходами» 20.06.2022р. № 2320-IX, Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25.06.1991р. № 1264-XII; Закон України «Про перевезення небезпечних вантажів» від 06.04.2000 № 1644-III;

Продукт класифікується та маркується відповідно до 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.

15.2 Оцінка хімічної безпеки

Для даного продукту оцінка хімічної безпеки не проводилась.

16. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

16.1 Класифікація та процедури, які застосовуються для визначення класифікації продукту відповідно до Регламенту ЄС № 1272/2008 (CLP):

Повний текст формулювань факторів ризику, посилання на які наведені в розділі 2 (відповідні *H-фрази*):

H302: хімічна речовина, яка проявляє гостру токсичність при впливі на організм людини

H315: хімічна речовина, яка спричиняє подразнення шкіри

H319: хімічна речовина, яка спричиняє серйозне ушкодження очей/подразнення очей

H410: хімічна речовина, яка є небезпечною для водного середовища (сильно токсична для водних організмів з довгостроковими наслідками)

Повну інформацію щодо факторів ризику викладено у розділах 2 та 3.

Детальну інформацію про фактори, які впливають на здоров'я людини наведено у розділі 11.

16.2 Аббревіатури та скорочення

Acute Tox.	Хімічна продукція, що має гостру токсичність – Пероральне
ADR	фр. Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів автомобільним шляхом)
Aquatic Acute	Гостра токсичність для водних організмів
Aquatic Chronic	Гостро токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками

CAS	Chemical Abstracts Service (Класифікаційний номер ООН (UN) (відповідно до Рекомендацій ООН з перевезення небезпечних вантажів)
CLP	Класифікація, маркування та упаковка (відповідно до Регламенту ЄС №1272/2008 щодо класифікації, маркування та упаковки речовин і сумішей)
DGR	Dangerous Goods Regulations (Правила перевезення небезпечних вантажів – чинний стандарт в авіаіндустрії при перевезенні небезпечних вантажів повітрям)
ECHA	European Chemicals Agency (Європейське агенство хімічних речовин)
Eye Irrit.	Хімічні речовини, що викликають подразнення очей
GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Глобальна гармонізована система класифікації безпеки та маркування хімічних речовин)
IATA	International Air Transport Association (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)
IBC (code)	International Bulk Chemical (Code) (Міжнародний кодекс будівництва та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі наливом)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Міжнародна організація цивільної авіації)
IMDG (code)	International Maritime Dangerous Goods Code (Міжнародний морський кодекс перевезення небезпечних вантажів)
ISO	International Organization for Standardization (Міжнародна організація зі стандартизації)
LD ₅₀	Lethal Concentration to 50% of a test population (Смертельна концентрація для 50% тестової популяції (середня летальна доза)
MARPOL 73/78	International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (МАРПОЛ 73/78 – Міжнародна конвенція про запобігання забрудненню морів скидами з суден 1973 року зі змінами, внесеними Протоколом 1978 року)
MSDS	Material safety data sheet (Паспорт безпеки хімічної продукції)
PBTs	Persistent, bioaccumulative and toxic substances (Стійка біоаккумулятивна та токсична субстанція)
REACH	Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Реєстрація, оцінка та авторизація хімічних речовин) – Регламент ЄС № 1907/2006 про хімічні речовини та їх безпечне використання.
RID	нім. Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses (Правила міжнародних перевезень небезпечних вантажів залізницею)
Skin Irrit.	Хімічна продукція, що викликає подразнення шкіри
vPvB	Very persistent and very bioaccumulative (дуже стійка і дуже біоаккумулятивна)
ООН (UN)	United Nations (Організація Об'єднаних Націй)
ГДР	Гранично-допустимий рівень
ЄС	Європейський Союз
Н.З.К.	не зазначено конкретно
ПВХ	Полівінілхлорид
Позначення – H, -P	Фрази -H і -P («заяви про безпеку та застереження»), використовуються як короткі інструкції з безпеки для небезпечних речовин, які використовуються як частина глобальної гармонізованої системи класифікації та маркування хімікатів (GHS).

16.3 Використані джерела інформації:

Регламент (ЄС) № 1272/2008 Європейського Парламенту та Ради від 16 грудня 2008 року про класифікацію, маркування та пакування речовин і сумішей, внесення змін та скасування Директив 67/548/ЄЕС і 1999/45/ЄС, а також внесення змін до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH);

Європейська Угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ) від 30.09.1957 (видаєник – ООН);

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;

Додаток II до Конвенції MARPOL 73/78 Правила запобігання забрудненню шкідливими рідкими речовинами, що перевозяться наливом;

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

ДСТУ 4500-3:2008 Вантажі небезпечні. Класифікація;

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

ДСТУ 4500-5:2005 Вантажі небезпечні. Маркування;

ДСТУ ГОСТ 31340:2009 Попереджувальне маркування хімічної продукції. Загальні вимоги (ГОСТ 31340-2007, NEQ; IDT);

ДСТУ 2904-94 Кислота соляна синтетична технічна. Технічні умови;

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

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

16.4 Інше:

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.