



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 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 ХІМІЧНОЇ РЕЧОВИНИ (MSDS)

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ	
1.1 Препарат:	ФЛОКЕР Флокулянт (коагулянт) рідкий для освітлення каламутної води в басейнах
1.2 Ідентифікація речовини:	високоосновний гідроксохлорид алюмінію (алюміній хлорид гідроксид) Синоніми: гідроксихлорид алюмінію, оксихлорид алюмінію, поліалюміній хлорид, хлоргідрат алюмінію, хлорогідрат алюмінію
1.3 Сфера застосування:	Застосовується для оброблення води в плавальних басейнах. Хімічний препарат для освітлення води в басейні, ефективно усуває помутніння води басейну, дозволяє осаджувати частки до 0,07 мікрон, що не відфільтровуються в звичайних умовах. Застосовувати коагулянт відповідно до інструкції з використання
1.4 Пакування:	Пластикові ємності 1л, 20л
1.5 Постачальник:	ТОВ «ВІКНО У ВОДЯНИЙ ВСЕСВІТ» просп. Степана Бандери, 16Б, м. Київ, 04073, Україна тел.: +38 (044) 426-49-51 екстрений виклик: 101(Україна) електронна пошта: sales@pools.ua

2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕКИ	
2.1 Класифікація речовини або суміші	Класифікація відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 і поправок до неї (CLP регулювання, GHS) Визначення небезпеки (клас небезпеки, категорія, H-фрази): Речовина, яка має корозійну дію на метали, Категорія 1, H290 Викликає серйозне пошкодження очей, Категорія 1, H318 Категорії небезпеки: P234 Зберігати тільки в контейнері заводу виробника P280 Необхідно одягати захисні рукавиці/захисний одяг/захисні окуляри/маску для захисту обличчя

P390 Абсорбувати пролиту речовину, щоб не допустити пошкодження матеріалів

P305+P351+P338 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо ви ними користуєтесь і якщо це легко зробити. Продовжити промивати очі.

P310 негайно звернутись до токсикологічного центру або до лікаря

P406 Зберігати у корозійно-стійкому контейнері з антикорозійним покриттям



2.2 Елементи маркування

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008

Піктограми небезпеки:



GHS 05 – речовини, що викликають корозію металів, їдкі речовини
Сигнальне слово: **НЕБЕЗПЕЧНО**



GHS 07 – подразливі речовини
Сигнальне слово: **ОБЕРЕЖНО**

2.3 Інші види небезпеки: немає

Коагулянт не містить біоаккумулятивних токсичних речовин (PBT), або дуже стійких біоаккумулятивних речовин (vPvB).

3. СКЛАД РЕЧОВИНИ/ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

Назва речовини	№ CAS	№ EC	Концентрація речовини, %
Алюміній хлорид гідроксид (Aluminum chloride hydroxide)	12042-91-0	215-477-2	Масова частка основної речовини в перерахунку на Al ₂ O ₃ до 18 %

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 та негайно 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, випити багато води (якщо потерпілий у свідомості). Не викликати блювоту. Звернутись по медичну допомогу.

При потраплянні на шкіру: Зняти забруднений одяг. Промити ретельно шкіру великою кількістю води. Якщо подразнення шкіри не проходить, звернутися до лікаря. 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 дерматит.

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

При ковтанні: нудота, блювота, діарея.

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 горючею речовиною.

Пожежовибухонебезпечність: продукт є пожежовибухобезпечною речовиною.

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

Непридатні засоби пожежогасіння: відсутні.

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

Небезпечні продукти згоряння: при пожежі утворюються хлорид водню, продукти розпаду.

5.3 Рекомендації для пожежників:

У випадку виникнення пожежі використовувати індивідуальний дихальний апарат та захисний костюм. У випадку пожежі, зберігати тару з продуктом, охолоджуючи її струменем води. Не лити воду у нагріті контейнери з речовиною.

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 належні захисні засоби, як зазначено у розділі 8. Не торкатись і не ходити по розлитому матеріалу. Уникати потрапляння до очей, контакту зі шкірою. Забезпечити належне функціонування вентиляції.

6.2 Запобіжні заходи щодо захисту довкілля

Не допускати потрапляння великої кількості коагулянту в ґрунт, стічні, поверхневі або ґрунтові води. Слід запобігати попаданню продукту в каналізаційну і дренажну систему. Поінформувати відповідну службу в разі аварійного викиду продукту в навколишнє середовище.

6.3 Методи та матеріали для локалізації та очищення в аварійних ситуаціях

Не допускати контакту з розлитим матеріалом.

Розлив на суші: зупинити витік, не торкатися розлитого матеріалу і не наступати на нього.

Невеликі розливи: зібрати розливу речовину за допомогою ґрунту, піску або іншого інертного абсорбуючого матеріалу, помістити в закритий контейнер для подальшої утилізації.

Великі розливи: видалити великі розливи за допомогою вакуумної машини. Розбавити залишки водою та нейтралізувати вапном або вапняковим порошком.

Запобігти доступу стороннього персоналу. Зібрати, зв'язати та відкачати витік, змішавши продукт з негорючим абсорбуючим матеріалом. Залишки продукту зібрати в ємності для утилізації згідно з місцевими законами. Очистити поверхню відповідним миючим засобом. Провітрити уражену ділянку.

6.4 Посилання на інші розділи

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

Захисні заходи: При контакті з продуктом слід використовувати захисні окуляри, захисну маску, гумові рукавиці та інші індивідуальні засоби захисту. Розлитий матеріал може бути слизьким.

Засоби захисту навколишнього середовища: герметизація обладнання і комунікацій, дотримання технологічного режиму і правил зберігання і транспортування продуктів. Організація робочого місця і технологія

виробництва повинні здійснюватися таким чином, щоб уникнути прямого контакту з продуктом. Уникати розбризкування.

Рекомендації щодо промислової гігієни: не їсти, не пити на робочому місці. Зняти забруднений і захисний одяг перед входом в зону прийому їжі. Мити ретельно руки і обличчя після завершення роботи з продуктом. Забезпечити належне функціонування вентиляції у робочому приміщенні та дотримуватись правил безпеки праці.

7.2 Умови для безпечного зберігання продукту, включаючи несумісності

Умови зберігання: зберігати в добре вентильованому приміщенні. Рекомендовано зберігати продукт у закритих, сухих, прохолодних складських приміщеннях при температурі вище 0°C. Уникати зберігання продукту при високих температурах. Зберігати щільно закритим, подалі від джерел займання.

Спеціальні вимоги до тари: кислотостійка герметично закрита тара. Зберігати продукт у поліетиленових контейнерах. Не використовувати металеві контейнери. Невідповідний матеріал для пакування – алюміній, мідь, залізо, нелегована сталь, оцинковані поверхні. Упаковка повинна захищати продукт від проникнення вологи, мати належну якість і гарантувати безпечне транспортування та зберігання продукту.

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 речовини у повітрі робочої зони (мг/м³): алюміній хлорид гідроксид DNEL – 16/4 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. Механізувати і автоматизувати виробничі процеси. Забезпечити герметичність обладнання і тари.

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 відповідний респіратор типу Р-2.

Захист очей: персоналу необхідно захищати очі захисними окулярами з бічними щитками, щоб уникнути попадання бризок в очі. Рекомендуються пляшки для промивання очей або фонтани для аварійного промивання очей на робочому місці.

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

Захист рук: використовувати захисні рукавиці з ПВХ чи неопрену.



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 ґрунт, каналізацію та ґрунтові води. 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:

Високоосновний гідроксохлорид алюмінію (алюміній хлорид гідроксид) (водний розчин) виробляється згідно з 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.

Зовнішній вигляд: прозора рідина від сірого до зелено-жовтого кольору. Допускається наявність інших відтінків.

Запах: специфічний

Значення рН, рН од.: 3,0 – 4,0

Температура плавлення/замерзання, °С: немає даних

Температура кипіння або температурний інтервал кипіння, °С: >100

Температура спалаху, °С: немає даних

Інтенсивність випаровування : немає даних

Займання: не займистий

Нижня межа вибуховості: не визначено

Верхня межа вибуховості: не визначено

Тиск пари: не визначено

Щільність пари (в залежності від тиску): не визначено

Розчинність у воді: речовина повністю розчиняється

Температура самозаймання, °С: не визначено

Температура розкладання, °С: немає даних

Вязкість, Па с: немає даних

Вибухові властивості: вибухобезпечний

9.2 Інша інформація

відсутня

10. СТАБІЛЬНІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

10.1 Реакційна здатність

Розчини кислоти можуть вступати в реакцію з металом, внаслідок чого звільняється горючий газ водень. Продукт агресивно реагує на деякі металеві поверхні (оцинкований метал, алюміній, мідь, цинк та сплави цих металів).

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

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. При дотриманні рекомендованих умов застосування, зберігання і транспортування продукту небезпечних реакцій не відбувається.

10.4 Умови, яких слід уникати

Слід уникати контакту з лугами, високих та низьких температур при зберіганні продукту. Запобігати нагріванню продукту, не піддавати спалюванню.

10.5 Несумісні матеріали

Алюміній, мідь, залізо, нелегована сталь, оцинковані поверхні. Уникайте контакту з хлоритами, гіпохлоритами та сульфїтами. Несумісні з солями заліза, сульфатом алюмінію та іншими солями поліалюмінію.

10.6 Небезпечні продукти розпаду

При дотриманні рекомендованих умов застосування, зберігання та транспортування продукт не розкладається

11. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТОКСИЧНІСТЬ

11.1 Інформація щодо токсикологічного впливу

Клінічна картина гострого отруєння: серйозне пошкодження очей

Органи, тканини, системи найбільшого впливу: шкіра, слизові оболонки

LD50/Гостра пероральна токсичність (на щурах) = 300-2000 мг/кг

Роз'їдання або подразнення шкіри: можливе слабке подразнення шкіри

Серйозне пошкодження або подразнення очей: Категорія 1, Серйозне пошкодження очей

Сенсибілізація шкіри: не сенсибілізуючий

Мутагенність: мутагенного впливу не виявлено

Канцерогенність: канцерогенних властивостей не виявлено

Токсичність для репродуктивності: не токсичний

Специфічна виборча токсичність, що вражає окремі органи-мішені при одноразовому впливі: не має токсичних ефектів на органи-мішені

Специфічна виборча токсичність, що вражає окремі органи-мішені при багаторазовому впливі: не має токсичних ефектів на органи-мішені

Небезпечність при аспірації: не класифікують

11.2 Додаткова інформація

відсутня

12. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВПЛИВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

12.1 Екотоксичність:

Можливе забруднення навколишнього середовища: води і ґрунту в результаті розливів, викидів, порушення технологічного процесу, недотримання правил зберігання або транспортування, надзвичайних ситуацій і аварій

Токсичність для водних організмів

Речовина – Алюміній хлорид гідроксид

Гостра токсичність для риб

LC₅₀ (4 дня)-(420-18600)мкг/л

Гостра токсичність для водних безхребетних

ЕС₅₀/Середня ефективна концентрація протягом 48 годин – (214-200000) мкг/л

ЕС₅₀/Середня ефективна концентрація протягом 72 годин – (40-14000) мкг/л

ЕС₅₀/Середня ефективна концентрація протягом 3 годин – (4,4-1000) мг/л

12.2 Стійкість та здатність до біологічного розкладання:

Здатність до деградації: немає даних

Біологічний розпад: немає даних

12.3 Біоакумулювання: дані відсутні

12.4 Мобільність у ґрунті: речовина повністю розчинна у воді.

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

12.6 Ендокринні руйнівні властивості: дані відсутні

12.7 Інші несприятливі впливи: відсутні

13. РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИДАЛЕННЯ ВІДХОДІВ (ЗАЛИШКІВ)

13.1 Методи утилізації відходів

Утилізація відходів повинна здійснюватися відповідно до вимог національного, регіонального та місцевого законодавства щодо утилізації небезпечних відходів

Методи обробки відходів: Розчинити з водою і нейтралізувати вапном або вапняним порошком. Забруднена упаковка утилізується згідно з місцевими та загальнодержавними нормами законодавства. При утилізації продукту та тари дотримуватись заходів безпеки згідно з розділом 8.

Належна утилізація (упаковка): Утилізація упаковки повинна здійснюватися відповідно до вимог національного, регіонального та місцевого законодавства

14. ІНФОРМАЦІЯ ПРИ ПЕРЕВЕЗЕННІ (ТРАНСПОРТУВАННІ)

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

Номер ООН

ADR/RID: UN 3264

IMDG: UN 3264

IATA/CAO: UN 3264

14.2 Належне відвантажувальне найменування:

ADR/RID: КОРОЗІЙНА РІДИНА, КИСЛА, НЕОРГАНІЧНА, Н.З.К.

(Алюміній хлорид гідроксид)

IMDG: ADR/RID: КОРОЗІЙНА РІДИНА, КИСЛА, НЕОРГАНІЧНА, Н.З.К.

(Алюміній хлорид гідроксид)

IATA/CAO: ADR/RID: КОРОЗІЙНА РІДИНА, КИСЛА, НЕОРГАНІЧНА,

Н.З.К. (Алюміній хлорид гідроксид)

14.3 Класи небезпеки при транспортуванні

Міжнародна організація цивільної авіації (ICAO-IATA/DGR) Додаткова інформація

Знак небезпеки – 8 (Корозійні речовини)



ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA/CAO: 8

ERG code 8L

14.4 Група упаковки

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA/CAO: III

14.5 Небезпека для навколишнього середовища

ADR/RID: немає

IMDG: Морський забруднювач: так (небезпечний для води)

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 ІВС:

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

Дана специфікація безпеки відповідає вимогам:

Регламенту Європейського Парламенту і Ради (ЄС) № 1907/2006 Реєстрація, оцінка, авторизація та обмеження хімічних речовин (REACH);

Регламенту Європейського Парламенту і Ради (ЄС) № 453/2010 від 20 травня 2010 року про внесення змін до Регламенту (ЄС) № 1907/2006;

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

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;

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

Відповідні P-, H-, EУН-фрази:

H290: Речовина, яка має корозійну дію на метали

H318: Викликає серйозне пошкодження очей

P234 Зберігати тільки в контейнері заводу виробника

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

P305+P351+P338 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо ви ними користуєтесь і якщо це легко зробити. Продовжити промивати очі.

P310 негайно звернутись до токсикологічного центру або до лікаря

P390 Абсорбувати пролиту речовину, щоб не допустити пошкодження матеріалів

P406 Зберігати у корозійно-стійкому контейнері з антикорозійним покриттям

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

ADR	фр. Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів автомобільним шляхом)
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)
DNEL	Derived No-Effect Level (Отриманий рівень відсутності ефекту) Встановлений мінімальний рівень впливу
ECHA	European Chemicals Agency (Європейське агенство хімічних речовин)
EN	European Norms (Європейські стандарти)
EC ₅₀	Середня ефективна концентрація (концентрація токсиканту, що викликає зміну тест-реакції тест-об'єктів на 50% за встановлених умов експозиції протягом заданого терміну спостережень)
ERG	Emergency Response Guidance (Посібник із реагування у надзвичайних ситуаціях), документ ІКАО, що регламентує дії при аварії за участю того чи іншого класу вантажів
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)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Міжнародна організація цивільної авіації)
ISO	International Organization for Standardization (Міжнародна організація зі стандартизації)
IMDG (code)	International Maritime Dangerous Goods Code (Міжнародний морський кодекс перевезення небезпечних вантажів)
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)
LD ₅₀	Lethal Concentration to 50% of a test population (Смертельна концентрація для 50% тестової популяції (середня летальна доза)
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)

vPvB	Very persistent and very bioaccumulative (дуже стійка і дуже біоаккумулятивна)
ГДР	Гранично-допустимий рівень
ЄС	Європейський Союз
Н.З.К.	не зазначені конкретно
ПВХ	Полівінілхлорид
Позначення -Н, -Р і EUN	Фрази -Н і -Р («заяви про небезпеку та застереження») і додаткові фрази EUN стандартизовані, 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);

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 (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/>

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

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.