



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Антигрибок засіб очищуючий, Holms ® дата: 17.08.2026 версія: 1.1 замінює версію 1.0 14.10.2025	

1. Ідентифікація хімічної продукції та суб'єкта господарювання

1.1 Ідентифікатори хімічної продукції.	
Форма продукту	Суміш
Торгове найменування	Антигрибок засіб очищуючий, Holms ®
1.2 Області застосування хімічної продукції	
Рекомендації щодо застосування хімічної продукції	Глибоко проникає в поверхню та миттєво діє, видаляє грибок з кахельної плитки, силіконових і цементних швів, пластику, металу, цегли, каменю, бетону) всередині та зовні приміщення. Засіб виводить зелені, сірі та чорні плями, з ураженої поверхні – має ефект відбілювання.
Нерекомендоване застосування	Немає
1.3 Інформація про постачальника паспорта безпечності хімічної продукції	
Адреса	Виробник ТОВ "ПП ЗІП", вул. Широка, 107-а, м.Кам'янське, Дніпропетровська обл., Україна 51901 Тел. +38 (056) 953 59 16 e-mail: office@zip.ua
Відповідальний за паспорт безпечності	e-mail: office@zip.ua
1.4 Телефонний номер екстреного зв'язку	
Протипожежна служба – 101 (цілодобово); Швидка медична допомога – 103 (цілодобово); Служба порятунку, управління з НС – 112 (цілодобово).	

2. Ідентифікація небезпеки

2.1 Класифікація небезпеки	
Визначення продукту: суміш Класифікація небезпеки відповідно до Регламенту ЄС №1272/2008 [CLP/GHS]: EUN031; Пошк. очей 1, H318; Кор. шкіри 1B, H314; Вод. Гостр. Токс. 1, H400; Вод. Хрон.Токс. 2, P411. Повний текст класифікацій, позначень небезпеки та H-виразів: див. Розділ 16.	



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Антигрибок засіб очищувачий, Holms® дата: 17.08.2026 версія: 1.1 замінює версію 1.0 14.10.2025	

2.2 Елементи маркування	
Піктограми небезпеки	 GHS02 GHS09
Сигнальне слово	Небезпека
Небезпечні компоненти	Гіпохлорит натрію (№ 017-011-00-1).
Види небезпечного впливу	EUH031 - При контакті з кислотами виділяється токсичний газ; H314 - Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей; H318 - Спричиняє серйозне пошкодження очей; H400 - Дуже токсично для організмів водного середовища; H411 - Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
Попередження про небезпечний вплив	P260 - Не вдихати пари, аерозолі; P264 - Ретельно вимити шкіру та очі після поводження з продуктом; P273 - Уникати вивільнення у довкілля; P280 - Надягнути захисні рукавички, захисний одяг, засоби захисту очей, обличчя; P310 - негайно звернутися за першою до лікаря-офтальмолога, дерматиста; P321 - Спеціальні заходи першої медичної допомоги (див. посилання на додаткову інструкцію щодо надання першої медичної допомоги на цій етикетці); P363 - Випрати забруднений одяг перед повторним використанням; P391 - Зібрати витік; P304 + P340 - У РАЗІ ВДИХАННЯ: Перемістіть постраждалого на свіже повітря та залиште у зручному для дихання положенні; P301 + P330 + P331 - У РАЗІ ПРОКОВТУВАННЯ: Промити рот. НЕ викликати блювоту; P303 + P361 + P353 - У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: (або волосся): Терміново зняти увесь забруднений одяг. Промити шкіру водою [або під душем]; P305 + P351 + P338 - У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання; P405 - Зберігати під замком; P501 - Утилізувати вміст / упаковку відповідно до національного законодавства.
2.3 Інша небезпека	
Суміш не містить речовин, що класифікуються як СБТ чи дСдБ.	



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Антигрибок засіб очищуючий, Holms® дата: 17.08.2026 версія: 1.1 замінює версію 1.0 14.10.2025	

3. Склад/інформація про компоненти

3.1 Хімічні речовини			
Продукт є сумішшю			
3.2 Суміш			
Назва компонента	Ідентифікатор / № державної реєстрації	%	Класифікація відповідно Регламенту ЕС № 1272/2008 (CLP)
Гіпохлорит натрію	CAS № 7681-52-9 / 017-011-00-1	5 - 25	Кор. Шкіри 1B, H314 Пошк. Очей 1, H318 Вод. Гостр.Токс. 1, H400 (M=10) Вод.Хрон.Токс. 1, H410 (M=1) EUN031 (C ≥ 5 %) GHS02, GHS09, HБ
Лаурилсульфат натрію	CAS № 68891-38-3 / відсутній	0,2 - 2,8	Пошк. очей 1, H318 Подр.шкіри 2, H315 Вод. хрон. токс.3, H412 (M=1)
Гідроксид натрію	CAS № 1310-73-2 / 011-002-00-6	0,1 - 1	Кор. Шкіри 1A; H314: C ≥ 5 % Кор. Шкіри 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Подр. Шкіри 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Подр. Очей 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % GHS05, HБ

4. Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги	
У всіх сумнівних випадках, якщо симптоми не проходять, зверніться до лікаря. Покажіть лікарю цей паспорт безпеки або етикетку, якщо можливо.	
Загальна інформація	У разі впливу продукції або стурбованості: звернутися за першою до лікаря-офтальмолога, дерматолога. У випадку інгаляції: перемістіть постраждалого на свіже повітря та залиште у зручному для дихання положенні. У випадку контакту з очима: обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання. У випадку контакту зі шкірою: терміново зняти забруднений одяг та випрати перед повторним використанням. Промити шкіру водою [або під душем]. У випадку ковтання: негайно зверніться за медичною допомогою. Промити рот. Не викликати блювоту.



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Антигрибок засіб очищувачий, Holms® дата: 17.08.2026 версія: 1.1 замінює версію 1.0 14.10.2025	

4.2 Найбільш важливі симптоми і ефекти (гострі та хронічні)	
У випадку інгаляції	Можливе подразнення респіраторного тракту.
У випадку контакту з очима	Ураження очей, біль, почервоніння.
У випадку контакту зі шкірою	Ураження шкіри. Хімічні опіки.
У випадку потрапляння в шлунок	Печіння, біль.
Інформація для лікаря	Лікувати згідно з симптомами і підтримувати стабільний стан.
Необхідні засоби першої допомоги	Універсальний медичний набір ліків (з консультацією медичного представника).
4.3 Невідкладна швидка медична допомога і спеціальне лікування	
Специфічного лікування не потрібно.	

5. Протипожежні заходи

5.1 Засоби пожежогасіння	
Горючі властивості	Не горючий.
Відповідні заходи пожежогасіння	Розпилена вода, водяний туман, вогнегасний порошок, легка, пожежна піна, оксид вуглецю, пісок.
Непридатні засоби пожежогасіння	Водомет.
5.2 Специфічна небезпечність хімічної продукції	
Під час горіння виділяються токсичні гази: хлороводень. Вода після тушіння продукту може бути небезпечна для навколишнього середовища. Запобігати її потраплянню у каналізаційні стоки.	
5.3 Рекомендації для пожежників.	
Пожежна бригада повинна використовувати ізолюючий дихальний апарат. Захисний одяг, взуття, захисні рукавички і допоміжні речовини.	

6. Заходи ліквідації аварійного викиду

6.1 Заходи забезпечення особистої безпеки, захисне спорядження і порядок дій при аварійній ситуації	
Для загального персоналу	Використовувати індивідуальний захисний одяг. Провітрювати приміщення, в якому стався витік. Уникати контакту зі шкірою та очима.
Для персоналу служб екстреного реагування	Закрийте та позначте небезпечну зону. Члени бригади повинні застосовувати автономний дихальний апарат із фільтром типу А. Якщо витік великої кількості стався в закритому приміщенні, забезпечте інтенсивну вентиляцію. Великі розливи: повний костюм із хімічно стійкого матеріалу та щиток для обличчя.
6.2 Заходи щодо забезпечення захисту довкілля	
Уникати потрапляння продукту у навколишнє середовище.	



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Антигрибок засіб очищувачий, Holms® дата: 17.08.2026 версія: 1.1 замінює версію 1.0 14.10.2025	

6.3 Методи і матеріали для усунення забруднень

Для малої кількості	Зібрати за допомогою належного абсорбуючого матеріалу (піску, тирси, універсальних зв'язуючих речовин, кизельгуру) та помістити у відповідний контейнер для відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.
Для великої кількості	Обвалувати вилив. Відкачати продукт. Заходи з очищення повинні проводитися тільки в захисному одязі. Зібрати вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кизельгуру й помістити у контейнер для утилізації.

6.4 Посилання на інші розділи

Інформація про індивідуальні особисті заходи безпеки – див. Розділ 8.
Інформація про утилізацію відходів виробництва – див. Розділ 13.

7. Поводження та зберігання

7.1 Заходи безпечного поведіння

Застереження з безпечного поведіння	Використовувати засоби індивідуального захисту. Не допускати попадання в очі, на шкіру чи одяг. Використовувати тільки на відкритому повітрі або в приміщенні, що добре провітрюється, на добре вентиляційованих ділянках або при роботі з місцевою витяжкою. Уникати контакту продукту з кислотами.
Протипожежні заходи	Немає особливих застережень.
Безпека транспортування	Не порушувати цілісність контейнера.
Загальні рекомендації з гігієни	Прати забруднений одяг перед повторним використанням. Не їсти, не пити і не курити при роботі з продуктом. Завжди мити руки після роботи із продуктом.

7.2 Умови для безпечного зберігання з урахуванням несумісностей

Технічні заходи і умови зберігання	Зберігати в прохолодному, сухому, добре вентиляційованому місці за температури не більше 50°C подалі від прямих сонячних променів. Тримати подалі від дітей. Зберігати далеко від джерел тепла, гарячих поверхонь.
Вимоги до складських приміщень та ємностей	Спеціальні вимоги для способу зберігання не встановлено. Продукт необхідно зберігати при кімнатній температурі і нормальній вологості навколишнього середовища, уникаючи потрапляння прямих сонячних променів.
Пакування	Пластикові пляшки.

7.3 Специфічне кінцеве використання

Немає



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Антигрибок засіб очищувачий, Holms® дата: 17.08.2026 версія: 1.1 замінює версію 1.0 14.10.2025	

8. Контроль впливу та засоби індивідуального захисту

8.1. Параметри контролю	
8.1.1 ГДК хімічних речовин у повітрі робочої зони	
Контроль за концентрацією в робочій зоні відповідно до ГДК хімічних речовин у повітрі робочої зони (за Наказом Міністерства охорони здоров'я України 09 липня 2024 року № 1192):	
Хімічна назва	ГДК, мг/м³
Гіпохлорит натрію	1
Лаурилсульфат натрію	відсутній
Гідроксид натрію	0,5
Агрегатний стан	Клас небезпечності
пара	2
-	-
аерозоль	2
8.1.2. Інформація щодо рекомендованих процедур моніторингу концентрацій хімічних речовин	
Активний хлор (в повітрі робочої зони) - 0,1 мг/м³ (середньозмінна), 0,3 мг/м³ (максимальна разова).	
8.1.3. Утворені забруднювачі повітря	
Додаткова інформація відсутня	
8.2 Контроль впливу	
8.2.1 Належні технічні засоби контролю впливу	
Забезпечити достатню вентиляцію приміщення при використанні матеріалів і виконувати правила гігієни, контролювати індивідуальні властивості. Забезпечувати контроль значень, згідно ГДК. Уникати контакту з кислотами, аміаком або відновниками (утворюється токсичний хлор). Забезпечити доступ до джерела проточної води для промивання очей і шкіри.	
8.2.2 Засоби індивідуального захисту	
Захист дихальних шляхів	Забезпечити вентиляцію. Газовий респіратор типу А, класу А2 з РЗ фільтром.
Захист очей/обличчя	Щільні захисні окуляри (EN 166) або окуляри з боковим щитком.
Захист шкіри/тіла	Захисний спецодяг. Захисні рукавички (EN 374) із часом проникнення 480 хв. з нітрил каучуку (товщина 0,4 мм) або бутил каучуку (товщина 0,7 мм). Рекомендується нанесення крему для рук.
Загальні правила гігієни	Тримайте подалі від харчових продуктів і напоїв. Негайно зніміть забруднений або просочений одяг.
Захист від підвищених температур	Додаткова інформація відсутня
8.2.3 Контроль сприяння на довкілля	
Запобігати потраплянню в ґрунт, каналізацію та ґрунтові води. У місцях використання повинні бути передбачені локальні системи збору стоків.	



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Антигрибок засіб очищуючий, Holms® дата: 17.08.2026 версія: 1.1 замінює версію 1.0 14.10.2025	

9. Фізичні і хімічні властивості

Зовнішній вигляд	Рідина
Колір	Прозорий з жовтувато-зеленим відтінком
Запах	Хлорний
Поріг запаху	Не визначався
pH	>12
Точка замерзання (°C)	бл. -8
Температура кипіння (°C)	бл. 100
Точка спалаху (°C)	Не застосовується
Займистість	Не займається
Нижня/верхня межа вибуховості	Не застосовується
Відносна густина	бл.1,1
В'язкість за Брукфільдом, мПа*с	200 - 1000
Розчинність	Розчинний у воді
Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	Не застосовується
Самозаймистість (°C)	Не застосовується
Вибухові властивості	Невибуховий
Окислювальні властивості	Немає даних

10. Стабільність і реактивна здатність

10.1 Реакційна здатність	Реагує із кислотами із виділенням отруйних газів
10.2 Хімічна стабільність	Стабільний в нормальних умовах.
10.3 Можливість виникнення небезпечних реакцій	При дотриманні приписів/вказівок не утворює небезпечних реакцій під час зберігання.
10.4. Умови, яких слід уникати	Запобігайте впливу високих температур, дії прямих сонячних променів.
10.5 Несумісні матеріали	Кислоти, окисники.
10.6 Небезпечні продукти розкладу	Газоводень

11. Токсикологічна інформація

11.1 Інформація щодо класів небезпечності відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції
Продукт містить суміш речовин, що мають окисні, поверхнево-активні та лужні властивості. Основна токсикологічна дія зумовлена наявністю гіпохлориту натрію, який є сильним окисником. Лаурилсульфат натрію діє як поверхнево-активна речовина, сприяючи деградації ліпідних мембран клітин та подразненню слизових оболонок. Дані досліджень на тваринах свідчать про те, що після перорального впливу гіпохлориту натрію він абсорбується та виводиться переважно з сечею у вигляді хлориду (36,43% + 5,67 від введеної дози через 96 годин). Після контакту з тканинами гіпохлорит натрію може частково розкладатися з утворенням активного хлору, який вступає у реакції з органічними сполуками клітин, утворюючи хлораміни та інші окиснені продукти. Системного всмоктування значних кількостей гіпохлориту не спостерігається через швидке перетворення в організмі на хлориди та гіпохлорити, які потім нейтралізуються до хлоридів у шлунку або крові.



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Антигрибок засіб очищувачий, Holms® дата: 17.08.2026 версія: 1.1 замінює версію 1.0 14.10.2025	

11.1 Інформація щодо класів небезпечності відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції

Гідроксид натрію при потраплянні на шкіру або слизові спричиняє локальний хімічний опік унаслідок лужного гідролізу тканин. Не всмоктується системно, але викликає місцеве руйнування білків і ліпідів клітин.

Лаурилсульфат натрію може проникати у верхні шари епідермісу, порушуючи ліпідний бар'єр, але метаболізується в печінці до вуглекислого газу, сульфатів і води, виводиться з організму переважно з сечею.

Комбінована дія компонентів зумовлює місцеве подразнення шкіри, очей і дихальних шляхів. Системна токсичність низька, оскільки компоненти продукту швидко нейтралізуються або розкладаються в біологічних середовищах.

При потраплянні всередину можливе подразнення слизових оболонок ротової порожнини, стравоходу та шлунку з подальшою нейтралізацією кислого вмісту шлунку. У шлунку може утворюватися хлор, який зумовлює блювання та опіки слизових.

Гостра токсичність

Токсикологічні дослідження не проводилися. Приведенні данні являється розрахунковими. Розділ 3 містить дані про небезпечні речовини в складі суміші.
Не підпадає під класифікацію небезпеки.

Для гіпохлориту натрію:

Оральний шлях LD50 - 1100 мг/кг (щур)
Дермальний шлях LD50 - > 2500 мг/кг (крізь)
Інгаляція LC50 (4 год) – > 10,5 мг/л (щур)

Для лаурилсульфату натрію:

Оральний шлях - >2000 мг/кг (щур)
Дермальний шлях LD50 - >2000 мг/кг (крізь)
Дослідження щодо інгаляційної токсичності не обов'язкові за REACH (EC) No. 1907/2006, Annex VIII, розділ 8.5, колонка 2

Гідроксиду натрію відноситься до корозійних, тому у дослідках немає потреби.

Подразнення / корозія шкіри

Хімічна продукція, яка спричиняє ураження шкіри, категорія 1B

Пошкодження очей

Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження органів зору, категорія 1

Подразнення дихальних шляхів/ сенсibiliзація для шкіри

Не підпадає під класифікацію небезпеки

Мутагенність (гоноцит)

Не підпадає під класифікацію небезпеки

Канцерогенність

Не підпадає під класифікацію небезпеки

Токсичність для репродуктивної системи

Не підпадає під класифікацію небезпеки

Специфічна органна токсичність, одноразова/повторювана

Не підпадає під класифікацію небезпеки

Аспірація

Не підпадає під класифікацію небезпеки



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Антигрибок засіб очищувачий, Holms® дата: 17.08.2026 версія: 1.1 замінює версію 1.0 14.10.2025	

12. Екологічна інформація

12.1 Токсичність для довкілля

12.1.1 Токсичність продукту для довкілля

Токсикологічні дослідження не проводилися. Виходячи із складу суміші, продукт класифікується як «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів (при короткочасному впливі), категорія 1» і «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів (при довготривалому впливі), категорія 2».

12.1.2 Токсичність для довкілля для окремих компонентів

Для гіпохлориту натрію:

Риби	LC50 (96год) – 0,032 мг/л (rainbow trout), NOEC (28діб) - 0.04 мг/л (Menidia peninsulae)
Водні безхребетні	EC50 (48год) – 0,141 мг/л (Daphnia magna), NOEC - 0.7 мг/л (Crassostrea virginica)
Водорості	EC50 (72год) - 0.036 мг/л, NOEC – 0,002 мг/л (Dunaliella primolecta)

Для лаурилсульфат натрію:

Риби	LC50 (96год) – 7.1 мг/л (Danio rerio) EC10 (28 діб) - 1.7 мг/л (Pimephales promelas)
Водні безхребетні	EC50 (48год) – 7,4 мг/л NOEC (21 діб) – 1.19 мг/л (Daphnia magna)
Водорості	ErC50 (72год) – 27,7 мг/л ErC10 (72год) – 4,4 мг/л (Desmodesmus subspicatus)

Для гідроксид натрію:

Риби	LL50 (96год) - > 35 мг/л (Rainbow Trout)
Водні безхребетні	EL50 (48год) – > 30 мг/л (Daphnia magna)
Водорості	Немає валідних даних

12.2 Стійкість і здатність до розкладу

Продукт має потенціал до біодеградації.

Гіпохлориту натрію не оцінюється на біорозклад як неорганічна речовина. Як високореактивна сполука, швидко реагує з органічними речовинами. У воді існує рівновага між гіпохлорнуватистою кислотою та аніоном гіпохлориту при рН навколишнього середовища. Кінетична модель Вандепітта та Шованака показує, що гіпохлорит розкладається під час транспортування в каналізації протягом перших хвилин.

Лаурилсульфат натрію: швидка біодеградація , >=77% за 28 діб за керівництвом (OECD 301D).

Гідроксид натрію - неорганічна речовина, біодеградації не підлягає. Може зберігатися у навколишньому середовищі.



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Антигрибок засіб очищувачий, Holms® дата: 17.08.2026 версія: 1.1	замінює версію 1.0 14.10.2025

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Не слід очікувати накопичення в організмах.

Хімічна назва	Log Kow	КБК (л/кг)
Гіпохлорит натрію	-3,42	-
Лаурилсульфат натрію	0,67 - 4,55	-
Гідроксид натрію	-	-

Гіпохлорит натрію миттєво реагує з органічною речовиною та всіма окислюваними матеріалами. Тому проведення випробувань на біоаккумуляцію згідно з Додатком IX, 9.3.2. є технічно неможливим. Крім того, згідно з гіпотетичним $\log K_{ow} = -3,42$, біоаккумуляція не очікується.

Лаурилсульфат натрію має обмежений потенціал до біоаккумуляції. Очікується швидке біотрансформування та виведення з організму. $\log K_{oc} = 2,53 - 4,55$ (метод MCI); $\log K_{oc} = 0,67 - 3,51$ (метод на основі $\log K_{ow}$) (QSAR, EPI Suite KOCWIN v2.01).

Гідроксид натрію має високу розчинність у воді, не очікується, що буде біоконцентруватися в організмах. Згідно з Регламентом REACH, дослідження на біоаккумуляцію не потрібно проводити, якщо речовина має низький потенціал біоаккумуляції (Додатку IX, колонки 2). $\log K_{ow}$ не застосовується для неорганічної сполуки, яка дисоціює (EU RAR 2007, розділ 3.1.1, сторінка 19, та розділ 3.1.3.4, сторінка 26). Крім того, натрій є природним елементом, поширеним у навколишньому середовищі, до якого організми регулярно піддаються, і для якого вони мають певну здатність регулювати концентрацію в організмі.

12.4 Мобільність в ґрунті

Оскільки гіпохлорит є дуже сильним окислювачем, проведення тесту адсорбції/десорбції технічно неможливе. Гіпохлорит реагуватиме з органічною речовиною, присутньою в тестовій системі, і розкладатиметься до хлориду протягом кількох хвилин. Гіпохлорит, як неорганічна речовина з нескінченною розчинністю у воді та дуже низькими коефіцієнтами розподілу, слід вважати рухомим у ґрунті та осаді. Адсорбція гіпохлоритової кислоти на аерозольних частинках, випаровування з води в повітря та адсорбція гіпохлориту на ґрунті є дуже низькими. Таким чином, гіпохлорит залишається у водній фазі, де він дуже швидко розкладається до хлориду.

Зі збільшенням розведення гідроксиду натрію швидкість його руху через ґрунт збільшується. Під час руху через ґрунт відбуватиметься певний іонний обмін. Крім того, частина гідроксиду може залишатися у водній фазі та рухатися донизу через ґрунт у напрямку потоку ґрунтових вод (EU RAR 2007, розділ 3.1.3, сторінка 24).

Наявність лаурилсульфату натрію збільшує проникність продукту у ґрунті.

12.5 Результати оцінки СБТ та дСдБ

Ця суміш не містить ніяких речовин, щоб оцінювались, як СБТ чи дСдБ.

13. Рекомендації щодо оброблення відходів

13.1 Методи утилізації відходів

Європейський каталог відходів EWC	07 06 99 - Інші відходи від виробництва, формулювання, постачання та використання поверхнево-активних речовин, не зазначені в іншому місці; 15 01 10* - Упаковка, що містить залишки небезпечних речовин або забруднена ними; 16 10 01* - Водні рідини, що містять небезпечні речовини; 20 01 29* - Детергенти, що містять небезпечні речовини.
--	--



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Антигрибок засіб очищуючий, Holms® дата: 17.08.2026 версія: 1.1 замінює версію 1.0 14.10.2025	

13.1 Методи утилізації відходів	
Утилізація / продукт	Утилізація відходів повинна виконуватися згідно суворих вимог у відповідності з діючими місцевими, національними правилами та законами (для України – закон «Про управління відходами»).
Утилізація / упаковка	Забруднені порожні контейнери повинні бути утилізовані, як відходи продукту. В упаковці можуть накопичуватися займісті гази.

14. Інформація про транспортування

14.1 Серійний номер ООН	UN 1791
14.2 Відповідна назва для відвантаження	Розчин гіпохлориту натрію
14.3 Клас небезпеки для транспортування	Клас 8 — Корозійні речовини C9 Транспортна етикетка: 
14.4 Група упаковки	III
14.5 Небезпеки для довкілля	Небезпечно для водного середовища
14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача	Дотримуватись інструкцій ADR P001, IBC02, LP01, R001. Уникати контакту з кислотами та аміаком — виділяється токсичний хлор. Забезпечити герметичність тари. Перевозити в закритих, вентильованих транспортних засобах, захищених від сонячного проміння. Не перевозити разом з кислотами, аміаком, відновниками або легкозаймистими речовинами.
14.7 Перевезення насипом/наливом відповідно до документів ІМО	Не застосовується

15. Нормативна інформація

15.1 Законодавчі акти щодо безпеки здоров'я та навколишнього середовища, які стосуються речовини
Законодавчі акти (ЄС) № 1907/2006; Законодавчі акти (ЄС) № 1272/2008; Законодавчі акти (ЄС) № 453/2010; Законодавчі акти (ЄС) № 1975/324.



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Антигрибок засіб очищувачий, Holms ® дата: 17.08.2026 версія: 1.1	замінює версію 1.0 14.10.2025

15.2 Оцінка хімічної безпеки

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи, **Антигрибок засіб очищувачий, Holms ®**, за наданою заявником Документацією, відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і за умови дотримання цього висновку може бути використаний в заявленій сфері застосування (мийні засоби, промисловість, будівництво та промисловість, оптово-роздрібна торгівля).

16. Інша інформація

Повний текст класифікацій, до яких входять класи небезпеки та характеристики небезпеки	EUN031 - При контакті з кислотами виділяється токсичний газ; H314 - Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей; H315 - Спричиняє подразнення шкіри; H318 - Спричиняє серйозне пошкодження очей; H319 - Спричиняє сильне подразнення очей; H400 - Дуже токсично для організмів водного середовища; H410 - Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками; H412 - Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками; Вод. гостр. токс. 1 - Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів(при короткостроковому впливі), категорія 1; Вод. хрон. токс.1 - Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів (при довготривалому впливі), категорія 1; Вод. хрон. токс.3 - Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів (при довготривалому впливі), категорія 3; Кор.Шкіри 1А - Хімічна продукція, яка спричиняє ураження шкіри, категорія 1А; Кор.Шкіри 1В - Хімічна продукція, яка спричиняє ураження шкіри, категорія 1В; Подр. очей 2 - Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні подразнення органів зору, категорія 2; Подр. шкіри 2 - Хімічна продукція, яка спричиняє подразнення шкіри, категорія 2; Пошк. очей 1 - Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору, категорія 1; СБТ/дСдБ – стійкі біоаккумулятивні і токсичні/ дуже стійкі, дуже біоаккумулятивні речовини.
Розшифровка аббревіатур і скорочень	ADR - Угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів; CAS - унікальний номерний ідентифікатор хімічних речовин, внесених до реєстру Chemical Abstracts Service;



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Антигрибок засіб очищувачий, Holms® дата: 17.08.2026 версія: 1.1	замінює версію 1.0 14.10.2025

Розшифровка абrevіатур і скорочень	CLP/GHS - Класифікація, маркування та упаковка / Глобальна гармонізована система (узгоджена на глобальному рівні система класифікації і маркування хімічних речовин); CO – оксид вуглецю; CO₂ – діоксид вуглецю; EC50 – напівнефективна концентрація речовини; EC-No – унікальний семизначний ідентифікатор, який Європейська комісія присвоїла речовинам для регулювання в Європейському Союзі; EN – позначення європейського стандарту якості; EWC – Європейський каталог відходів; GHS02 – кодове позначення піктограми небезпечності «полум'я»; GHS05 – кодове позначення піктограми небезпечності «корозія»; GHS09 – кодове позначення піктограми небезпечності «довкілля»; IMO - Міжнародна морська організація; LC50 – летальна концентрація речовини; Log Kow – коефіцієнт розподілу n-октанол/вода; NOEC (No Observed Effect Concentration) – концентрація, за якої не спостерігається негативних ефектів на тестових організмах; OECD - Організація Економічного Співробітництва та Розвитку; UN - Номер ООН – чотиризначне число, що дозволяє визначити небезпечність речовини або продукту у міжнародних перевезеннях за системою оцінки Організації Об'єднаних Націй; ГДК - гранично допустима концентрація; КБК – коефіцієнт біоаккумуляції; НБ - кодове скорочення для сигнального виразу «Небезпека»; НС - надзвичайна ситуація.
Додаткова інформація	Дані, що містить паспорт безпеки, базуються на наявності інформації і досвіду компанії і доступні в даний момент. Інформація відноситься тільки до цього конкретного продукту. Споживач несе повну відповідальність за наслідки використання продукту в некоректних цілях. Документ вважається не дійсним, у випадку, якщо продукт використовувався без дотримання правил інструкції, спільно з будь-якими іншими речовинами та процесами та інше.

Кінець паспорта безпечності хімічної продукції