

		Сторінка: 1
ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ		Дата перегляду: 01.04.2026
		Дата друку: 07.08.2026
		Номер Паспорта безпеки: R1601215
HTH SPA BROME MULTI-ACTION 4		Версія: 1.1
898234		

Відповідає Український технічний регламент (ЄС) № 1907/2006 із змінами та доповненнями.

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація хімічної продукції та суб'єкта господарювання

1.1 Ідентифікатори хімічної продукції

Торгова назва : HTH SPA BROME MULTI-ACTION 4

1.2 Відповідні визначені види використання хімічної продукції та nereкомендовані види використання

Використання : Біоцид
Речовини/Препарату

1.3 Інформація про постачальника паспорта безпеки хімічної продукції

Innovative Water Care Europe SAS
9 Avenue Marie Curie
37700 La Ville-aux-Dames
Франція

Адреса електронної пошти особи, відповідальної за технічну специфікацію:
HazardCommunication@solenis.com

Дані про продукт
+33 (0)2 47 23 43 00

1.4 Телефонний номер екстреного зв'язку

Європа: NCEC +44 (0)1235 239 670, Африка та Близький Схід: NCEC +44 (0)1235 239 671 , або зателефонуйте за номером місцевої аварійної служби 112

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпеки

2.1 Класифікація небезпечності хімічної продукції

Класифікація (Український технічний регламент щодо безпеки хімічної продукції, узгоджений з Регламентом (ЄС) 1907/2006)

Тверді речовини, які окиснюють, Категорія 3	H272: Може розвивати пожежу; окиснювач.
Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини, Категорія 4	H302: Шкідливо при проковтуванні.
Хімічна продукція, яка спричиняє ураження шкіри, Підкатегорія 1B	H314: Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження органів зору,	H318: Спричиняє серйозне пошкодження очей.

		Сторінка: 2
ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ		Дата перегляду: 01.04.2026
		Дата друку: 07.08.2026
		Номер Паспорта безпеки: R1601215
HTH SPA BROME MULTI-ACTION 4		Версія: 1.1
898234		

Категорія 1

Хімічна продукція, яка спричиняє
сенсibiliзацію (алергічну реакцію) на
шкірі, Категорія 1

Небезпека (гостра) для водних
організмів у разі короткострокового
впливу, Категорія 1

H317: Може спричинити алергічну реакцію на
шкірі.

H400: Дуже токсично для організмів водного
середовища.

2.2 Елементи інформації про небезпеку

**Класифікація (Український технічний регламент щодо безпеки хімічної продукції,
узгоджений з Регламентом (ЄС) 1907/2006)**

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово : Небезпека

Зазначення фактора
небезпеки :

H272	Може розвивати пожежу; окиснювач.
H302	Шкідливо при проковтуванні.
H314	Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H400	Дуже токсично для організмів водного середовища.

Додаткові формулювання
чинників ризику : EUN031 При контакті з кислотами виділяється
токсичний газ.

Зазначення застережених
заходів :

P101	Якщо потрібна консультація лікаря, майте при собі тару продукту або етикетку.
P102	Зберігати в місці, недоступному для дітей.
P103	Прочитайте етикетку перед використанням.

Запобігання:

P210	Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел запалювання. Не курити.
P220	Тримати подалі від одягу та інших горючих матеріалів.
P260	Не вдихати пил.
P264	Ретельно вимити шкіру після поводження з продуктом.
P273	Уникати вивільнення у довкілля.
P280	Надягнути захисні рукавички / захисний одяг / засоби захисту очей / обличчя.

Реагування:

P301 + P330 + P331	У РАЗІ ПРОКОВТУВАННЯ: Промити рот. НЕ викликати блювоту.
P303 + P361 + P353	У РАЗІ ПОТРАПЛЕННЯ НА ШКІРУ (або волосся): Терміново зняти увесь забруднений одяг. Промити шкіру водою або

		Сторінка: 3
ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ		Дата перегляду: 01.04.2026
		Дата друку: 07.08.2026
		Номер Паспорта безпеки: R1601215
HTH SPA BROME MULTI-ACTION 4		Версія: 1.1
898234		

під душем.

P304 + P340 + P310 ПРИ ВДИХАННІ: Вивести постраждалого на свіже повітря та забезпечити спокій у зручному для дихання положенні. Негайно зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або лікаря.

P305 + P351 + P338 + P310 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом кількох хвилин. При наявності контактних лінз необхідно зняти їх, якщо це легко зробити. Продовжувати промивання. Негайно зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або лікаря.

P370 + P378 У разі пожежі: Використовувати застосовувати сухий пісок, сухі хімікати або спиртовійку піну для гасіння.

P391 Зібрати витік / розсипання.

Зберігання:

P405 Зберігати під замком.

Утилізація:

P501 Утилізувати вміст/ ємність на затверджених станціях з утилізації відходів.

Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці:
БРОМОХЛОРОДИМЕТИЛГІДАНТОЇН
ALUMINUM SULPHATE, HYDRATE

2.3 Інші небезпеки

Речовина/суміш містить компоненти, які вважаються або стійкими, біонакопичувальними і токсичними (СБТ), або дуже стійкими і дуже біонакопичувальними (дСдБ) на рівні 0,1% або вище.

Екологічні дані: Ця речовина/суміш не містить компонентів, що вважаються такими, що мають властивості ендокринних руйнівників, відповідно до Технічного регламенту України та інших відповідних законодавчих актів щодо оцінки властивостей ендокринних руйнівників на рівнях 0.1% або вище.

Токсикологічні дані: Ця речовина/суміш не містить компонентів, що вважаються такими, що мають властивості ендокринних руйнівників, відповідно до Технічного регламенту України та інших відповідних законодавчих актів щодо оцінки властивостей ендокринних руйнівників на рівнях 0.1% або вище.

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про компоненти

3.2 Суміші

Компоненти

Хімічна назва	Номер CAS Номер ЄС Реєстраційний	Класифікація	Концентрація (% w/w)
---------------	--	--------------	-------------------------

		Сторінка: 4
ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ		Дата перегляду: 01.04.2026
		Дата друку: 07.08.2026
		Номер Паспорта безпеки: R1601215
HTH SPA BROME MULTI-ACTION 4		Версія: 1.1
898234		

	номер		
БРОМОХЛОРОДИМЕТИЛ ГІДАНТОЇН	32718-18-6 251-171-5	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 90 - <= 100
ALUMINUM SULPHATE, HYDRATE	16828-12-9	Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 5

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

Загальна порада	: Вивести з небезпечної зони. Порадитися з лікарем. Покажіть цей паспорт безпеки вашому лікареві. Не залишати постраждалого без нагляду.
При вдиханні	: Вивести на свіже повітря. При вдиханні вивести постраждалого на свіже повітря. Забезпечити постраждалому тепло та спокій. У разі знепритомнення покласти постраждалого у зручне положення та звернутися по медичну допомогу. Якщо симптоми не зникають - зверніться до лікаря.
При контакті зі шкірою	: Зняти забруднений одяг. У разі виникнення подразнення - звернутися по медичну допомогу. При потраплянні на шкіру промити багато водою. Перед повторним використанням вимити забруднений одяг. При потраплянні на одяг - зняти одяг.
При контакті з очима	: При контакті з очима негайно промити великою кількістю води та звернутися по медичну допомогу. Продовжувати промивати очі під час транспортування до лікарні. Зняти контактні лінзи. Захищати неушкоджене око.
При заковтуванні	: Негайно викликати лікаря. Не МОЖНА стимулювати блювання. Прополоскати рот водою. Не давати молоко або алкогольні напої. Нічого не давати перорально людині, яка знаходиться у непритомному стані. Якщо симптоми не зникають - зверніться до лікаря.

		Сторінка: 5
ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ		Дата перегляду: 01.04.2026
		Дата друку: 07.08.2026
		Номер Паспорта безпеки: R1601215
HTH SPA BROME MULTI-ACTION 4		Версія: 1.1
898234		

4.2 Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки

Симптоми : Відсутність відомих або передбачуваних симптомів.

Ризики : Шкідливо при проковтуванні.
Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
Спричиняє серйозне пошкодження очей.
Спричиняє важкі опіки.

4.3 Вказівка щодо необхідності надання екстреної медичної допомоги та щодо спеціального лікування

Обробка : Жодних факторів небезпеки, які потребують спеціальних заходів першої допомоги.

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежної безпеки

5.1 Засоби пожежогасіння

Відповідні пожежогасильні засоби : Використовувати протипожежні заходи, які відповідають місцевим обставинам та навколишньому середовищу.
Розпилення води
Діоксид вуглецю (CO₂)
Суша хімічна речовина

Засоби, непридатні для гасіння : Водяний струмінь великого об'єму

5.2 Специфічна небезпечність хімічної продукції

Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння : Забороняється користуватися зварним пальником або газовим різакон на або поруч із бочкою, навіть якщо вона порожня, оскільки продукт (навіть у залишкових кількостях) може вибухнути.
Не допускати потрапляння стічних відходів гасіння пожежі до каналізаційних стоків або водних шляхів.

Небезпечні продукти горіння : Монооксид вуглецю
Діоксид вуглецю (CO₂)
Бром
Хлор
Оксиди азоту (NO_x)
Оксиди сірки

5.3 Рекомендації для пожежників

Спеціальне захисне обладнання для пожежників : У разі пожежі використовувати автономний дихальний апарат.

Спеціальні методи пожежогасіння : Продукт сумісний зі стандартними вогнегасними засобами.

Додаткова інформація : Залишки від пожежі та забруднену пожежогасильну воду

		Сторінка: 6
ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ		Дата перегляду: 01.04.2026
		Дата друку: 07.08.2026
		Номер Паспорта безпеки: R1601215
HTH SPA BROME MULTI-ACTION 4		Версія: 1.1
898234		

необхідно утилізувати згідно з місцевими нормативами.
Для охолодження повністю закритих ємностей
використовувати водне розпилення.

РОЗДІЛ 6: Заходи ліквідації аварійного викиду

6.1 Заходи забезпечення особистої безпеки, захисне спорядження і порядок дій при аварійній ситуації

Індивідуальні запобіжні заходи : Використовувати засоби індивідуального захисту.
Уникати утворення пилу.
Уникати вдихання пилу.
Осіб, які не носять захисний одяг, треба вивести з регіону, де пролили речовину, доки не буде проведено очищення.
Дотримуйтесь усіх чинних федеральних норм, норм, встановлених штатами, а також місцевих норм.

6.2 Заходи щодо забезпечення захисту довкілля

Заходи щодо забезпечення захисту довкілля : Не допускати потрапляння продукту до каналізаційних стоків.
Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно.
У разі забруднення продуктом річок та озер або водостоків проінформувати відповідні органи.

6.3 Методи і матеріали для стримування та очищення

Методи очищення : Локалізувати пролитий матеріал та зібрати його за допомогою вакуумного очищувача з електричним захистом або зібрати вологою щіткою та помістити у контейнер для утилізації відповідно до місцевих/державних нормативів (див. розділ 13).
Тримати у відповідних, закритих контейнерах для утилізації.

6.4 Посилання на інші розділи

Подальшу інформацію див. Розділ 8 і розділ 13 специфікації безпеки.

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

7.1 Застереження щодо безпечного поведіння

Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Уникати утворення пилу.
Не вдихати випари/пил.
Не можна палити.
Порожні контейнери є небезпечними.
Уникати впливу - отримати спеціальні інструкції перед використанням.
Уникати контакту зі шкірою та очима.
Заборонено палити, їсти та пити у зоні використання.

		Сторінка: 7
ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ		Дата перегляду: 01.04.2026
		Дата друку: 07.08.2026
		Номер Паспорта безпеки: R1601215
HTH SPA BROME MULTI-ACTION 4		Версія: 1.1
898234		

Дані про індивідуальний захист дивіться у розділі 8.
Утилізувати промивну воду згідно з місцевими та національними нормативами.

Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху : Уникати утворення пилу. Вжити заходів для запобігання зростання електростатичного заряду. Тримати подалі від пального матеріалу. Забезпечити належну вентиляцію у місцях утворення пилу.

Заходи гігієни : Уникати вдихання пилу. Мити руки перед перервами та наприкінці робочого дня. Під час використання не можна їсти або пити. Забезпечити поблизу робочого місця наявність місць для промивання очей та аварійних душових кабін. Під час використання не можна палити.

7.2 Умови безпечного зберігання, включно з будь-якою несумісністю

Вимоги до контейнерів та місць зберігання : Тримати контейнер щільно закритим у сухому й добре провітрюваному місці. Розкриті ємності необхідно обережно запечатати повторно та зберігати у вертикальному положенні для запобігання витоку. Дотримуватися застережних заходів, вказаних на етикетці. Електричні установки / робочі матеріали мають відповідати технічним стандартам безпеки.

Додаткова інформація щодо стабільності при зберіганні : За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.

7.3 Специфічні кінцеві види використання

Особливі сфери застосування : Немає даних

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу та засоби індивідуального захисту

8.1 Параметри контролю

Не містить речовин з граничними рівнями професійної дії.

8.2 Контроль впливу

Інженерно-технічні заходи

Забезпечити достатню механічну (загальне і / або місцевої витяжної вентиляції) для підтримки експозиції нижче допустимого впливу (якщо є) або нижче рівнів(>,<) які викликають відомих, підозрюваних або здаються негативних наслідків.
Забезпечити належну вентиляцію у місцях утворення пилу.

Необхідний організаційний контроль: : Не допускати потрапляння продукту до каналізаційних стоків.
Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно.

		Сторінка: 8
ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ		Дата перегляду: 01.04.2026
		Дата друку: 07.08.2026
		Номер Паспорта безпеки: R1601215
HTH SPA BROME MULTI-ACTION 4		Версія: 1.1
898234		

У разі забруднення продуктом річок та озер або водостоків проінформувати відповідні органи.

Індивідуальне захисне обладнання

Захист очей (EN ISO 16321) : Носіть хімічні захисні окуляри і маску для захисту очей і шкіри від пилу в повітрі.
Підтримуйте зоровий мийка безпосередньо в робочій зоні.

Захист рук (EN ISO 374)

Зауваження : Придатність для конкретного робочого місця має узгоджуватися з виробником захисних рукавичок.

Захист тіла та шкіри (EN 14605) : Використовувати відповідним чином:
Хімотривкий фартух
Захисне взуття
Пилонепроникний захисний костюм
Вогнестійкий одяг
Вибір засобів захисту тіла робити відповідно до концентрації та кількості небезпечної речовини на робочому місці.
Стійкі до зношування рукавички (порадьтеся з постачальником захисних засобів та обладнання).
Викіньте рукавички, які мають прорізи, проколи або ознаки зношування.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

9.1 Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Зовнішній вигляд	: пастилки
Колір	: білий
Запах	: характерний
Поріг сприйняття запаху	: Немає даних
pH	: 3,5 Концентрація: 0,15 %
Температура плавлення/замерзання	: Немає даних
Температура/діапазон кипіння	: Непридатне
Температура спалаху	: Непридатне
Швидкість випаровування	: Немає даних

		Сторінка: 9
ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ		Дата перегляду: 01.04.2026
		Дата друку: 07.08.2026
		Номер Паспорта безпеки: R1601215
HTH SPA BROME MULTI-ACTION 4		Версія: 1.1
898234		

Займистість : Немає даних

Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості : Немає даних

Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості : Немає даних

Тиск пари : Немає даних

Відносна густина пари : Немає даних

Відносна густина : Немає даних

Густина : 1,9 g/cm³

Показники розчинності

Розчинність у воді : розчинний

Розчинність у інших розчинниках : Немає даних

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : Немає даних

Температура розкладання : Немає даних

В'язкість

В'язкість, динамічна : Немає даних

В'язкість, кінематична : Немає даних

Окислювальні властивості : Немає даних

9.2 Інша інформація

Розмір частинок : Немає даних

Самозаймання : Немає даних

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Реакційна здатність

За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.

10.2 Хімічна стійкість

Стійкий за рекомендованих умов зберігання.

		Сторінка: 10
ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ		Дата перегляду: 01.04.2026
		Дата друку: 07.08.2026
		Номер Паспорта безпеки: R1601215
HTH SPA BROME MULTI-ACTION 4		Версія: 1.1
898234		

10.3 Можливість виникнення небезпечних реакцій

Небезпечні реакції : Небезпечна полімеризація не відбувається.

10.4 Умови, які слід уникати

Умови, які слід уникати : Дія вологи.
Дія світла.

Тримати якнайдалі від тепла, вогню, іскор та інших джерел займання.

10.5 Несумісні матеріали

Матеріали, яких треба уникати : Кислоти
Окисники
Відновники
Сильні основи

10.6 Небезпечні продукти розкладу

Небезпечні продукти розкладу : Монооксид вуглецю
Діоксид вуглецю (CO₂)
Бром
Хлор
Оксиди азоту (NO_x)
бромистий водень
Хлороводень, газоподібний

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1 Дані про токсикологічний вплив

Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини
Шкідливо при проковтуванні.

Компоненти:

БРОМОХЛОРОДИМЕТИЛГІДАНТОЇН:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 578 mg/kg

Оцінка гострої токсичності: 578 mg/kg

ALUMINUM SULPHATE, HYDRATE:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 6.207 mg/kg

Роз'їдання/подразнення шкіри

Спричиняє важкі опіки.

	Сторінка: 11
ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ	Дата перегляду: 01.04.2026
	Дата друку: 07.08.2026
	Номер Паспорта безпеки: R1601215
HTH SPA BROME MULTI-ACTION 4 898234	Версія: 1.1

Продукт:

Зауваження : Може викликати подразнення шкіри у чутливих людей.
Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.

Компоненти:

БРОМОХЛОРОДИМЕТИЛГІДАНТОЇН:

Результат : Спричиняє опіки.

ALUMINUM SULPHATE, HYDRATE:

Результат : Не викликає подразнення шкіри

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Спричиняє серйозне пошкодження очей.

Продукт:

Зауваження : Може викликати необоротне ураження очей.

Компоненти:

БРОМОХЛОРОДИМЕТИЛГІДАНТОЇН:

Результат : Викликає роз'їдання очей

ALUMINUM SULPHATE, HYDRATE:

Види : Кріль
Результат : Ризик серйозного ураження очей.

Респіраторна або шкірна сенсибілізація

Хімічна продукція, яка спричиняє сенсибілізацію (алергічну реакцію) на шкірі

Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.

Хімічна продукція, яка спричиняє сенсибілізацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах

Не класифіковано через відсутність даних.

Продукт:

Зауваження : Може викликати алергічну реакцію шкіри.

Компоненти:

БРОМОХЛОРОДИМЕТИЛГІДАНТОЇН:

Результат : Може викликати сенсибілізацію при контакті зі шкірою.

Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості

Не класифіковано через відсутність даних.

		Сторінка: 12
ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ		Дата перегляду: 01.04.2026
		Дата друку: 07.08.2026
		Номер Паспорта безпеки: R1601215
HTH SPA BROME MULTI-ACTION 4		Версія: 1.1
898234		

Канцерогенність

Не класифіковано через відсутність даних.

Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини

Не класифіковано через відсутність даних.

Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразовий вплив

Не класифіковано через відсутність даних.

STOT - повторна дія

Не класифіковано через відсутність даних.

Аспіраційна токсичність

Не класифіковано через відсутність даних.

Додаткова інформація

Продукт:

Зауваження : Немає даних

РОЗДІЛ 12: Інформація щодо впливу на довкілля

12.1 Токсичність для довкілля

Компоненти:

БРОМОХЛОРОДИМЕТИЛГІДАНТОЇН:

Токсичність для риб : LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 0,87 mg/l
Тривалість дії: 96 h

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 0,46 mg/l
Тривалість дії: 48 h

Примножуючий коефіцієнт : 1
(Гостра токсичність для водних організмів)

12.2 Стійкість і здатність до розкладу

Компоненти:

БРОМОХЛОРОДИМЕТИЛГІДАНТОЇН:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.

ALUMINUM SULPHATE, HYDRATE:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Методи визначення здатності до біологічного розкладу непридатні до неорганічних речовин.

		Сторінка: 13
ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ		Дата перегляду: 01.04.2026
		Дата друку: 07.08.2026
		Номер Паспорта безпеки: R1601215
HTH SPA BROME MULTI-ACTION 4		Версія: 1.1
898234		

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Продукт:

Біонакопичування : Зауваження: Неможливо визначити потенціал щодо біоаккумуляції.

Компоненти:

БРОМОХЛОРОДИМЕТИЛГІДАНТОЇН:

Біонакопичування : Зауваження: Біоакмулювання малоюмовірне.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : $\log Pow: 0,35$

12.4 Мобільність у ґрунті

Немає даних

12.5 Результати оцінки СБТ та дСдБ

Продукт:

Оцінка : Речовина/суміш містить компоненти, які вважаються або стійкими, біонакопичувальними і токсичними (СБТ), або дуже стійкими і дуже біонакопичувальними (дСдБ) на рівні 0,1% або вище..

РОЗДІЛ 13: Рекомендації щодо оброблення відходів

13.1 Методи оброблення відходів

- Продукт : Не допускати потрапляння продукту до каналізаційних стоків, водних шляхів або ґрунту.
Не можна забруднювати ставки, водотоки або дренажні канали хімікатом або використаним контейнером.
Відправити до ліцензованої компанії, яка займається збиранням та знищенням відходів.
- Утилізувати згідно з місцевими нормативами.
- Забруднена упаковка : Вивантажити залишки.
Утилізувати як невикористаний продукт.
Порожні ємності необхідно направити до затвердженої станції переробки відходів для повторного використання або утилізації.
Не можна повторно використовувати порожні контейнери.
Не можна спалювати порожню бочку, або використовувати газовий різак.

		Сторінка: 14
ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ		Дата перегляду: 01.04.2026
		Дата друку: 07.08.2026
		Номер Паспорта безпеки: R1601215
HTH SPA BROME MULTI-ACTION 4 898234		Версія: 1.1

РОЗДІЛ 14: Інформація щодо транспортування

14.1 Номер ООН

ADR: UN3085

ADN: UN3085

RID: UN3085

Код IMDG: UN3085

IATA-DGR: UN3085

14.2 Належне транспортне найменування

ADR: OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (BROMOCHLORO-5,5-DIMETHYLIMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE)

ADN: OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (BROMOCHLORO-5,5-DIMETHYLIMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE)

RID: OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (BROMOCHLORO-5,5-DIMETHYLIMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE)

Код IMDG: OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (BROMOCHLORO-5,5-DIMETHYLIMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE)

IATA-DGR: Oxidizing solid, corrosive, n.o.s. (BROMOCHLORO-5,5-DIMETHYLIMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE)

14.3 Транспортні класи небезпечності

ADR: 5.1 (8)

ADN: 5.1 (8)

RID: 5.1 (8)

Код IMDG: 5.1 (8)

IATA-DGR: 5.1 (8)

14.4 Група упаковки

ADR: III

ADN: III

RID: III

Код IMDG: III

IATA-DGR: III

14.5 Небезпеки для довкілля

ADR: Непридатне

ADN: Непридатне

RID: Непридатне

Код IMDG: Непридатне

IATA-DGR: Непридатне

		Сторінка: 15
ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ		Дата перегляду: 01.04.2026
		Дата друку: 07.08.2026
		Номер Паспорта безпеки: R1601215
HTH SPA BROME MULTI-ACTION 4		Версія: 1.1
898234		

14.6 Особливі запобіжні заходи для користувача

Класифікація(-і) транспортування наводиться тут виключно з метою інформування і ґрунтується лише на властивостях матеріалу без упаковки, які описані в цьому паспорті безпеки матеріалу. Класифікації транспортування можуть відрізнятися за режимом транспортування, розмірами упаковки і відмінностями регіонального і державного законодавства.

14.7 Транспортування наливом згідно з Додатком II МАРПОЛ та Кодексом ІВС (Міжнародний кодекс перевезень небезпечних хімічних вантажів наливом)

Не застосовується до продукту, "як є".

Опис небезпечних товарів (якщо зазначено вище) може не відображати імовірних винятків стосовно розміру упаковки, кількості, кінцевого призначення або винятків, що діють для певних регіонів. Описи вантажу шукайте у вантажних документах.

РОЗДІЛ 15: Інформація щодо законодавства

15.1 Нормативно-правові акти у сфері забезпечення охорони здоров'я людини та довкілля, під сферу дії яких підпадає хімічна продукція

Український технічний регламент щодо безпеки хімічної продукції, узгоджений з Регламентом (ЄС) 1907/2006

REACH - Перелік досліджуваних особливо небезпечних речовин для авторизації (Стаття 59). : Непридатне

REACH - Список речовин, що підлягають авторизації (Додаток XIV) : Непридатне

Положення (ЄС) No 2024/590 по речовинах, що вичерпують озоновий шар : Непридатне

Припис (ЄС) No 2019/1021 стосовно стійких органічних забруднювачів : Непридатне

Положення (ЄС) No 649/2012 Європейського парламенту і Ради відносно експорту і імпорту небезпечних хімікатів : Непридатне

Seveso III: Директива 2012/18/ЄС Європейського парламенту та Ради з питань контролю основних ризиків нещасних випадків, що пов'язані з небезпечними речовинами. P8 ОКИСЛЮЮЧІ РІДИНИ ТА ТВЕРДІ РЕЧОВИНИ

E1 НЕБЕЗПЕКА ШКІДЛИВОГО

		Сторінка: 16
ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ		Дата перегляду: 01.04.2026
		Дата друку: 07.08.2026
		Номер Паспорта безпеки: R1601215
HTH SPA BROME MULTI-ACTION 4		Версія: 1.1
898234		

ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

Інші правила та норми:

Враховуйте Директиву 94/33/ЄС про захист молоді на роботі або суворіші норми, якщо застосовуються.

Компоненти цього продукту наведені у таких реєстрах:

TCSI	: Відповідає або входить до інвентарного переліку
TSCA	: Не підлягає оподаткуванню
AIIC	: Не відповідає інвентарному переліку
DSL	: Не підлягає оподаткуванню
ENCS	: Відповідає або входить до інвентарного переліку
KECI	: Не відповідає інвентарному переліку
PICCS	: Відповідає або входить до інвентарного переліку
IECSC	: Відповідає або входить до інвентарного переліку

15.2 Оцінка безпечності хімічної речовини

Немає даних

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Додаткова інформація

Дата перегляду: 01.04.2026

Класифікація суміші:

Ox. Sol. 3	H272
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400

Порядок класифікації:

Спосіб обчислення
Спосіб обчислення
Спосіб обчислення
Спосіб обчислення
Спосіб обчислення
Спосіб обчислення

Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я

H272	: Може розвивати пожежу; окиснювач.
H302	: Шкідливо при проковтуванні.
H314	: Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H317	: Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.

		Сторінка: 17
ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ		Дата перегляду: 01.04.2026
		Дата друку: 07.08.2026
		Номер Паспорта безпеки: R1601215
HTH SPA BROME MULTI-ACTION 4		Версія: 1.1
898234		

H318 : Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H400 : Дуже токсично для організмів водного середовища.

Повний текст інших скорочень

Acute Tox. : Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини
Aquatic Acute : Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу
Eye Dam. : Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження органів зору
Ox. Sol. : Тверді речовини, які окиснюють
Skin Corr. : Хімічна продукція, яка спричиняє ураження шкіри
Skin Sens. : Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibiliзацію (алергічну реакцію) на шкірі

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогах; AICS - Австралійський перелік промислових хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CLP - Припис з класифікації маркування упаковки; Припис (EC) № 1272/2008; CMR - Токсична речовина, яка чинить карциногенну, мутагенну дію, чи впливає на репродуктивну систему; DIN - Стандарт Німецького інституту стандартизації; DSL - Список речовин національного походження (Канада); ECHA - Європейська хімічна агенція; EC-Number - Номер європейської спільноти; ECx - Концентрація, пов'язана з x% реакції; ELx - Величина навантаження, пов'язана з x% реакції; EmS - Аварійний графік; ENCS - Існуючі та нові хімічні речовини (Японія); ErCx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі наисипом; IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; ICAO - Міжнародна організація громадянської авіації; IECSC - Перелік існуючих хімічних речовин у Китаї; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; ISHL - Закон про техніку безпеки на виробництві та охорону здоров'я (Японія); ISO - Міжнародна організація стандартизації; KECI - Корейський список існуючих хімікатів; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забруднення моря з суден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з відсутністю (негативного) впливу; NOELR - Ступінь навантаження без спостереження впливу; NZIoC - Перелік хімічних речовин Нової Зеландії; OECD - Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; СБТ (PBT) - Стійка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; REACH - Розпорядження (EC) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничними шляхами; SADT - Температура розкладання з самоприскоренням; SDS - Паспорт безпеки; SVHC - особливо небезпечна речовина; TCSI - Перелік хімічних речовин Тайваня; TECI - Таїландський список існуючих хімікатів; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендації ООН з перевезення небезпечних вантажів; дСдБ (vPvB) - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

		Сторінка: 18
ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ		Дата перегляду: 01.04.2026
		Дата друку: 07.08.2026
		Номер Паспорта безпеки: R1601215
HTH SPA BROME MULTI-ACTION 4		Версія: 1.1
898234		

Джерела ключових даних для створення бази даних
Основні джерела літератури і джерела даних
Внутрішні дані компанії "АШЛАНД"
Внутрішні дані компанії "АШЛАНД", у тому числі результати власних та спонсорованих досліджень
ЄЕК ООН керує регіональними угодами реалізації узгодженої класифікації для маркування (GHS) і транспорту.

Інформація, наведена в цьому Паспорті безпеки, є вірною відповідно до наших знань, даних та уявлень на момент її публікації. Цю інформацію призначено тільки як рекомендацію для безпечного поводження, використання, обробки, зберігання, транспортування, утилізації і не може вважатися гарантією або вимогами до якості. Інформація стосується тільки конкретного позначеного матеріалу і не є дійсною для таких матеріалів, що використовуються у комбінації з будь-якими іншими матеріалами або у будь-якому процесі, якщо інакше не зазначено у тексті. Отримувачам рекомендовано заздалегідь перевірити дійсність, засто Даний Паспорт безпечності матеріалу підготовлений відділом охорони навколишнього середовища та здоров'я компанії Solenis.

UA / UK