

|                                                                                   |  |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  |  | Сторінка: 1                      |
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ<br/>ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>                                 |  | Дата перегляду: 18.03.2026       |
|                                                                                   |  | Дата друку: 07.08.2026           |
|                                                                                   |  | Номер Паспорта безпеки: R1601164 |
| HTH OXY LONG 3 IN 1<br>898271                                                     |  | Версія: 1.3                      |

**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 OXY LONG 3 IN 1

### **1.2 Відповідні визначені види використання хімічної продукції та nereкомендовані види використання**

Використання : Хімікат для обробки води  
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)**

Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини, Категорія 4

H302: Шкідливо при проковтуванні.

Хімічна продукція, яка спричиняє подразнення шкіри, Категорія 2

H315: Спричиняє подразнення шкіри.

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

H318: Спричиняє серйозне пошкодження очей.

Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового

H412: Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

|                                                                                   |  |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  |  | Сторінка: 2                      |
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ<br/>ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>                                 |  | Дата перегляду: 18.03.2026       |
|                                                                                   |  | Дата друку: 07.08.2026           |
|                                                                                   |  | Номер Паспорта безпеки: R1601164 |
| HTH OXY LONG 3 IN 1<br>898271                                                     |  | Версія: 1.3                      |

впливу, Категорія 3

## 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 : H302 Шкідливо при проковтуванні.  
H315 Спричиняє подразнення шкіри.  
H318 Спричиняє серйозне пошкодження очей.  
H412 Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Зазначення застержених 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:

P264 Ретельно вимити шкіру після поводження з продуктом.  
P270 Не їсти, не пити і не курити при використанні цього.  
P280 Надягнути захисні рукавички / засоби захисту очей / обличчя.

### Реагування:

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.

### Утилізація:

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

Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці:

пентакалій біс (пероксимоносульфат) біс (сульфат)  
ALUMINUM SULFATE  
POTASSIUM PERSULFATE  
SULFURIC ACID MONOPOTASSIUM

### Додаткове маркування

EUN208 Містить POTASSIUM PERSULFATE. Може спричинити алергічну реакцію.

|                                                                                   |  |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  |  | Сторінка: 3                      |
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ<br/>ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>                                 |  | Дата перегляду: 18.03.2026       |
|                                                                                   |  | Дата друку: 07.08.2026           |
|                                                                                   |  | Номер Паспорта безпеки: R1601164 |
| HTH OXY LONG 3 IN 1                                                               |  | Версія: 1.3                      |
| 898271                                                                            |  |                                  |

### 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.

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про компоненти

### 3.2 Суміші

#### Компоненти

| Хімічна назва                                                  | Номер CAS<br>Номер ЄС<br>Реєстраційний<br>номер      | Класифікація                                                                                                                                                              | Концентрація<br>(% w/w) |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| пентакалій біс<br>(пероксимоносульфат) біс<br>(сульфат)        | 70693-62-8<br>274-778-7<br>01-2119485567-22-<br>xxxx | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412                                                                                  | >= 90 - <= 100          |
| ALUMINUM SULFATE                                               | 10043-01-3<br>233-135-0<br>01-2119531538-36-<br>xxxx | Met. Corr. 1; H290<br>Eye Dam. 1; H318                                                                                                                                    | >= 5 - < 10             |
| SULFURIC ACID<br>MONOPOTASSIUM                                 | 7646-93-7<br>231-594-1                               | Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>(Дихальна система)                                                                                          | >= 3 - < 5              |
| POTASSIUM<br>PERSULFATE                                        | 7727-21-1<br>231-781-8                               | Ox. Sol. 3; H272<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Дихальна система) | >= 2,5 - < 5            |
| POTASSIUM<br>PYROSULFATE                                       | 7790-62-7<br>232-216-8                               | Acute Tox. 3; H331<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318                                                                                                             | >= 2,5 - < 3            |
| Сірчана кислота, мідна<br>(2+) сіль (1:1), пентагідрат         | 7758-99-8<br>231-847-6                               | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410                                                                                | >= 1 - < 2,5            |
| Речовини, для яких встановлено межі впливу на робочому місці : |                                                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| MAGNESIUM<br>CARBONATE                                         | 546-93-0<br>208-915-9                                |                                                                                                                                                                           | >= 1 - < 2,5            |

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

|                                                                                   |  |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  |  | Сторінка: 4                      |
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ<br/>ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>                                 |  | Дата перегляду: 18.03.2026       |
|                                                                                   |  | Дата друку: 07.08.2026           |
|                                                                                   |  | Номер Паспорта безпеки: R1601164 |
| HTH OXY LONG 3 IN 1<br>898271                                                     |  | Версія: 1.3                      |

## 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: Зателефонувати до  
ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ/ до лікаря у разі  
нездужання.  
Забезпечити постраждалому тепло та спокій.  
У разі знепритомнення покласти постраждалого у зручне  
положення та звернутися по медичну допомогу.
- При контакті зі шкірою : Зняти забруднений одяг. У разі виникнення подразнення -  
звернутися по медичну допомогу.  
При потрапленні на шкіру промити багато водою.  
Перед повторним використанням вимити забруднений  
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 : Отримати медичну допомогу.  
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.

### 4.2 Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки

- Симптоми : Ознаки та симптоми впливу цього продукту під  
час контакту через дихання, ковтання та/або через шкіру  
можуть включати:  
Дискомфорт у шлунково-кишковому тракті. (Нудота,  
блювота, діарея)  
подразнення слизової оболонки (носа, горла, дихальних  
шляхів)  
Кашель  
Задишка  
Набряк легень (Скупчення рідини в легеневої тканини)  
дихальну недостатність

|                                                                                   |  |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  |  | Сторінка: 5                      |
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ<br/>ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>                                 |  | Дата перегляду: 18.03.2026       |
|                                                                                   |  | Дата друку: 07.08.2026           |
|                                                                                   |  | Номер Паспорта безпеки: R1601164 |
| HTH OXY LONG 3 IN 1                                                               |  | Версія: 1.3                      |
| 898271                                                                            |  |                                  |

Ризики : Шкідливо при проковтуванні.  
Спричиняє подразнення шкіри.  
Спричиняє серйозне пошкодження очей.

#### 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  
Піна

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

#### 5.2 Специфічна небезпечність хімічної продукції

Специфічні фактори ризику : Не допускати потрапляння стічних відходів гасіння пожежі до каналізаційних стоків або водних шляхів.

Небезпечні продукти горіння : Оксиди сірки  
Хлор  
окиси алюмінію  
пару кислот  
Оксиди сірки  
Оксиди азоту (NOx)  
окис калію  
токсичну кіптяву  
Монооксид вуглецю  
Діоксид вуглецю (CO<sub>2</sub>)  
окиси металів  
кіптява міді

#### 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 необхідно утилізувати згідно з місцевими нормативами.

|                                                                                   |  |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  |  | Сторінка: 6                      |
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ<br/>ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>                                 |  | Дата перегляду: 18.03.2026       |
|                                                                                   |  | Дата друку: 07.08.2026           |
|                                                                                   |  | Номер Паспорта безпеки: R1601164 |
| HTH OXY LONG 3 IN 1                                                               |  | Версія: 1.3                      |
| 898271                                                                            |  |                                  |

## 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.
  - Забезпечити відповідне провітрювання.
  - 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 :
- 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 контакту зі шкірою та очима.
  - Заборонено палити, їсти та пити у зоні використання.
  - 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. 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. Під час використання не можна палити.

|                                                                                   |  |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  |  | Сторінка: 7                      |
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ<br/>ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>                                 |  | Дата перегляду: 18.03.2026       |
|                                                                                   |  | Дата друку: 07.08.2026           |
|                                                                                   |  | Номер Паспорта безпеки: R1601164 |
| HTH OXY LONG 3 IN 1                                                               |  | Версія: 1.3                      |
| 898271                                                                            |  |                                  |

## 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. Електричні установки / робочі матеріали мають відповідати технічним стандартам безпеки.

Рекомендована температура зберігання :  $\leq 35^{\circ}\text{C}$

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

### Межа впливу на робочому місці

| Компоненти                                             | Номер CAS | Тип значення (Спосіб дії) | Параметри контролю           | Основа |
|--------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|------------------------------|--------|
| MAGNESIUM CARBONATE                                    | 546-93-0  | ГДК (с. з.) (аерозоль)    | 10 mg/m <sup>3</sup>         | UA OEL |
| Додаткова інформація: Клас небезпеки 4, фіброгенна дія |           |                           |                              |        |
| Сірчана кислота, мідна (2+) сіль (1:1), пентагідрат    | 7758-99-8 | ГДК (с. з.) (аерозоль)    | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (Мідь) | UA OEL |
| Додаткова інформація: Клас небезпеки 2                 |           |                           |                              |        |

### Похідний безпечний рівень (DNEL) відповідно до Постанови (EU) № 1907/2006:

| Назва речовини       | Кінцеве призначення                | Способи дії | Потенційний вплив на здоров'я | Значення               |
|----------------------|------------------------------------|-------------|-------------------------------|------------------------|
| POTASSIUM PERSULFATE | робочі                             | Вдихання    | Тривала системна дія          | 2,06 mg/m <sup>3</sup> |
| Зауваження:          | Токсичність при багаторазовій дозі |             |                               |                        |
|                      | робочі                             | Вдихання    | системний, короткостроковий   | 590 mg/m <sup>3</sup>  |
| Зауваження:          | Гостра токсичність                 |             |                               |                        |
|                      | робочі                             | Вдихання    | Тривала місцева дія           | 2,06 mg/m <sup>3</sup> |
| Зауваження:          | Токсичність при багаторазовій дозі |             |                               |                        |
|                      | робочі                             | Дермально   | Тривала системна дія          | 18,2 mg/kg             |
| Зауваження:          | Токсичність при багаторазовій дозі |             |                               |                        |

|                                                                                   |  |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  |  | Сторінка: 8                      |
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ<br/>ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>                                 |  | Дата перегляду: 18.03.2026       |
|                                                                                   |  | Дата друку: 07.08.2026           |
|                                                                                   |  | Номер Паспорта безпеки: R1601164 |
| HTH OXY LONG 3 IN 1                                                               |  | Версія: 1.3                      |
| 898271                                                                            |  |                                  |

|                          |                                    |            |                                |              |
|--------------------------|------------------------------------|------------|--------------------------------|--------------|
|                          | робочі                             | Дермально  | системний,<br>короткостроковий | 400 mg/kg    |
| Зауваження:              | Гостра токсичність                 |            |                                |              |
|                          | робочі                             | Дермально  | Тривала місцева дія            | 0,102 mg/cm2 |
| Зауваження:              | Токсичність при багаторазовій дозі |            |                                |              |
|                          | робочі                             | Дермально  | Часовий,<br>короткостроковий   | 2,248 mg/cm2 |
| Зауваження:              | Гостра токсичність                 |            |                                |              |
|                          | населення в<br>цілому              | Вдихання   | Тривала системна<br>дія        | 1,03 mg/m3   |
| Зауваження:              | Токсичність при багаторазовій дозі |            |                                |              |
|                          | населення в<br>цілому              | Вдихання   | системний,<br>короткостроковий | 295 mg/m3    |
| Зауваження:              | Гостра токсичність                 |            |                                |              |
|                          | населення в<br>цілому              | Вдихання   | Тривала місцева дія            | 1,03 mg/m3   |
| Зауваження:              | Токсичність при багаторазовій дозі |            |                                |              |
|                          | населення в<br>цілому              | Вдихання   | Часовий,<br>короткостроковий   | 295 mg/m3    |
| Зауваження:              | Гостра токсичність                 |            |                                |              |
|                          | населення в<br>цілому              | Дермально  | Тривала системна<br>дія        | 9,1 mg/kg    |
| Зауваження:              | Токсичність при багаторазовій дозі |            |                                |              |
|                          | населення в<br>цілому              | Дермально  | системний,<br>короткостроковий | 200 mg/kg    |
| Зауваження:              | Гостра токсичність                 |            |                                |              |
|                          | населення в<br>цілому              | Дермально  | Тривала місцева дія            | 0,051 mg/cm2 |
| Зауваження:              | Токсичність при багаторазовій дозі |            |                                |              |
|                          | населення в<br>цілому              | Дермально  | Часовий,<br>короткостроковий   | 1,124 mg/cm2 |
| Зауваження:              | Гостра токсичність                 |            |                                |              |
|                          | населення в<br>цілому              | Перорально | Тривала системна<br>дія        | 9,1 mg/kg    |
| Зауваження:              | Токсичність при багаторазовій дозі |            |                                |              |
|                          | населення в<br>цілому              | Перорально | системний,<br>короткостроковий | 30 mg/kg     |
| Зауваження:              | Токсичність при багаторазовій дозі |            |                                |              |
| POTASSIUM<br>PYROSULFATE | робочі                             | Вдихання   | Тривала системна<br>дія        | 0,13 mg/m3   |
| Зауваження:              | Токсичність при багаторазовій дозі |            |                                |              |
|                          | робочі                             | Вдихання   | системний,<br>короткостроковий | 0,26 mg/m3   |
| Зауваження:              | Токсичність при багаторазовій дозі |            |                                |              |
|                          | робочі                             | Вдихання   | Тривала місцева дія            | 0,13 mg/m3   |
| Зауваження:              | подразнення дихальних шляхів       |            |                                |              |
|                          | робочі                             | Вдихання   | Часовий,<br>короткостроковий   | 0,26 mg/m3   |
| Зауваження:              | подразнення дихальних шляхів       |            |                                |              |
|                          | населення в<br>цілому              | Вдихання   | Тривала системна<br>дія        | 0,065 mg/m3  |

|                                                                                   |  |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  |  | Сторінка: 9                      |
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ<br/>ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>                                 |  | Дата перегляду: 18.03.2026       |
|                                                                                   |  | Дата друку: 07.08.2026           |
|                                                                                   |  | Номер Паспорта безпеки: R1601164 |
| HTH OXY LONG 3 IN 1                                                               |  | Версія: 1.3                      |
| 898271                                                                            |  |                                  |

|             |                                    |          |                             |             |
|-------------|------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------|
| Зауваження: | Токсичність при багаторазовій дозі |          |                             |             |
|             | населення в цілому                 | Вдихання | системний, короткостроковий | 0,13 mg/m3  |
| Зауваження: | Токсичність при багаторазовій дозі |          |                             |             |
|             | населення в цілому                 | Вдихання | Тривала місцева дія         | 0,065 mg/m3 |
| Зауваження: | подразнення дихальних шляхів       |          |                             |             |
|             | населення в цілому                 | Вдихання | Часовий, короткостроковий   | 0,13 mg/m3  |
| Зауваження: | подразнення дихальних шляхів       |          |                             |             |

## 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.
- 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:  
Захисне взуття  
Пилонепроникний захисний костюм  
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.

|                                                                                   |  |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  |  | Сторінка: 10                     |
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ<br/>ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>                                 |  | Дата перегляду: 18.03.2026       |
|                                                                                   |  | Дата друку: 07.08.2026           |
|                                                                                   |  | Номер Паспорта безпеки: R1601164 |
| HTH OXY LONG 3 IN 1                                                               |  | Версія: 1.3                      |
| 898271                                                                            |  |                                  |

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

### 9.1 Інформація про основні фізико-хімічні властивості

|                                                                    |                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|
| Зовнішній вигляд                                                   | : пластівці    |
| Колір                                                              | : білий, синій |
| Запах                                                              | : без запаху   |
| Поріг сприйняття запаху                                            | : Немає даних  |
| pH                                                                 | : Непридатне   |
| Температура<br>плавління/замерзання                                | : Немає даних  |
| Температура/діапазон<br>кипіння                                    | : Немає даних  |
| Температура спалаху                                                | : Немає даних  |
| Швидкість випаровування                                            | : Немає даних  |
| Займистість                                                        | : Немає даних  |
| Верхня вибухонебезпечна<br>границя / Верхня границя<br>займистості | : Немає даних  |
| Нижня вибухонебезпечна<br>границя / Нижня границя<br>займистості   | : Немає даних  |
| Тиск пари                                                          | : Немає даних  |
| Відносна густина пари                                              | : Немає даних  |
| Відносна густина                                                   | : Немає даних  |
| Густина                                                            | : Немає даних  |
| Показники розчинності                                              |                |
| Розчинність у воді                                                 | : Немає даних  |
| Розчинність у інших<br>розчинниках                                 | : Немає даних  |
| Коефіцієнт розділення (н-<br>октанол/вода)                         | : Немає даних  |
| Температура розкладання                                            | : Немає даних  |

|                                                                                   |  |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  |  | Сторінка: 11                     |
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ<br/>ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>                                 |  | Дата перегляду: 18.03.2026       |
|                                                                                   |  | Дата друку: 07.08.2026           |
|                                                                                   |  | Номер Паспорта безпеки: R1601164 |
| HTH OXY LONG 3 IN 1                                                               |  | Версія: 1.3                      |
| 898271                                                                            |  |                                  |

В'язкість

В'язкість, динамічна : Немає даних

В'язкість, кінематична : Немає даних

Окислювальні властивості : Немає даних

## 9.2 Інша інформація

Швидкість корозії металів : Не викликає корозії металів.

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.

### 10.3 Можливість виникнення небезпечних реакцій

Небезпечні реакції : Небезпечна полімеризація не відбувається.

### 10.4 Умови, які слід уникати

Умови, які слід уникати : Тримати якнайдалі від тепла, вогню, іскор та інших джерел займання.

надмірним нагріванням  
Нагрівання  
Нагрівання, полум'я та іскри.  
Дія повітря.  
Дія вологи.

### 10.5 Несумісні матеріали

Матеріали, яких треба уникати : ацетиленами  
Кислоти  
Альдегіди  
Лужні метали  
Солі амонію  
алюміній  
Аміни  
Основи  
Пальний матеріал  
Мідь

|                                                                                   |  |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  |  | Сторінка: 12                     |
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ<br/>ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>                                 |  | Дата перегляду: 18.03.2026       |
|                                                                                   |  | Дата друку: 07.08.2026           |
|                                                                                   |  | Номер Паспорта безпеки: R1601164 |
| HTH OXY LONG 3 IN 1                                                               |  | Версія: 1.3                      |
| 898271                                                                            |  |                                  |

Сплави міді  
 Ціаніди  
 формальдегіду  
 галогенами  
 Залізо  
 ізоціанати  
 Свинець  
 сплави свинцю  
 магній  
 солями металів  
 металічною ртуттю  
 нітромагнієм  
 органічними ангідридами  
 Органічні матеріали  
 речовинами, що окислюються  
 Метали у порошку  
 Відновники  
 сталлю  
 Сильні окисники  
 Цинк  
 Тонко диспергований цирконій

#### 10.6 Небезпечні продукти розкладу

Небезпечні продукти розкладу : Оксиди сірки  
 Хлор  
 окиси алюмінію  
 Оксиди азоту (NOx)  
 токсичну кіптяву  
 окис калію  
 Монооксид вуглецю  
 Діоксид вуглецю (CO<sub>2</sub>)  
 Оксиди металів  
 Оксиди міді  
 сполуки міді

### 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:

##### **пентакалій біс (пероксимоносульфат) біс (сульфат):**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 200 - 2.000 mg/kg  
 Метод: Вказівки для тестування OECD 423  
 Оцінка: Компонент / суміш класифікується як гострої пероральної токсичності, категорії 4.

|                                                                                   |  |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  |  | Сторінка: 13                     |
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ<br/>ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>                                 |  | Дата перегляду: 18.03.2026       |
|                                                                                   |  | Дата друку: 07.08.2026           |
|                                                                                   |  | Номер Паспорта безпеки: R1601164 |
| HTH OXY LONG 3 IN 1                                                               |  | Версія: 1.3                      |
| 898271                                                                            |  |                                  |

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 5 mg/l  
Тривалість дії: 4 h  
Атмосфера випробування: пил/туман  
Метод: Вказівки для тестування OECD 403

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 11.000 mg/kg  
  
LD50 (Щур, самці і самиці): > 2.000 mg/kg  
Метод: Вказівки для тестування OECD 402  
Оцінка: Згідно з Глобальною узгодженою системою класифікації (GHS), не класифікується як гостро токсична речовина, небезпечна при всмоктуванні через шкіру.

#### **ALUMINUM SULFATE:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самиця): > 2.000 - < 5.000 mg/kg

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 5.000 mg/kg

#### **SULFURIC ACID MONOPOTASSIUM:**

Гостра інгаляційна токсичність : Оцінка: Речовина або суміш належить до класу специфічних токсичних речовин для органа-мішені, при одиничній дії, категорія 3 з подразненням дихальних шляхів..

#### **POTASSIUM PERSULFATE:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 1.130 mg/kg  
Метод: Вказівки для тестування OECD 401

Оцінка гострої токсичності: 1.130 mg/kg

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур, самець): > 42,9 mg/l  
Тривалість дії: 1 h  
Атмосфера випробування: пил/туман  
Зауваження: Аерозоль

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 10 g/kg

#### **POTASSIUM PYROSULFATE:**

Гостра пероральна токсичність : Зауваження: Має корозійну дію у разі проковтування

Гостра інгаляційна токсичність : Оцінка: Компонент / суміш класифікується як гостра токсичність при вдиханні, категорії 3.  
Зауваження: Ідка дія на дихальні шляхи.

|                                                                                   |  |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  |  | Сторінка: 14                     |
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ<br/>ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>                                 |  | Дата перегляду: 18.03.2026       |
|                                                                                   |  | Дата друку: 07.08.2026           |
|                                                                                   |  | Номер Паспорта безпеки: R1601164 |
| HTH OXY LONG 3 IN 1                                                               |  | Версія: 1.3                      |
| 898271                                                                            |  |                                  |

**Сірчана кислота, мідна (2+) сіль (1:1), пентагідрат:**

Гостра пероральна токсичність : LD L0 (летальна доза) (Людина): 50 mg/kg

LD50 (Щур): 481 - 482 mg/kg

Оцінка гострої токсичності: 481 mg/kg

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур): > 2.000 mg/kg  
Метод: Вказівки для тестування OECD 402  
Оцінка: Ніяких несприятливих ефектів не спостерігається при гострих шкірних тестів на токсичність.

**MAGNESIUM CARBONATE:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 2.000 mg/kg  
Метод: Рекомендація 420 щодо тестування хімікатів згідно з OECD  
Оцінка: Ніяких несприятливих ефектів не спостерігається в гострому усні тести токсичності.

**Роз'їдання/подразнення шкіри**

Спричиняє подразнення шкіри.

**Продукт:**

Види : клітини шкіри людини  
Метод : Корозія шкіри: проба з системою імітації людської шкіри  
Результат : Подразнення шкіри

Зауваження : Може спричиняти подразнення шкіри та/або дерматит.

**Компоненти:**

**пентакалій біс (пероксимоносульфат) біс (сульфат):**

Результат : Спричиняє опіки.

**ALUMINUM SULFATE:**

Види : Кріль  
Результат : Не викликає подразнення шкіри

**SULFURIC ACID MONOPOTASSIUM:**

Результат : Їдкий

**POTASSIUM PERSULFATE:**

Види : Кріль  
Результат : Не викликає подразнення шкіри

**POTASSIUM PYROSULFATE:**

|                                                                                   |  |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  |  | Сторінка: 15                     |
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ<br/>ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>                                 |  | Дата перегляду: 18.03.2026       |
|                                                                                   |  | Дата друку: 07.08.2026           |
|                                                                                   |  | Номер Паспорта безпеки: R1601164 |
| HTH OXY LONG 3 IN 1                                                               |  | Версія: 1.3                      |
| 898271                                                                            |  |                                  |

Результат : Спричиняє опіки.

**Сірчана кислота, мідна (2+) сіль (1:1), пентагідрат:**

Види : Кріль

Результат : Не викликає подразнення шкіри

**MAGNESIUM CARBONATE:**

Результат : Викликає незначне подразнення шкіри

**Серйозне ураження очей/подразнення очей**

Спричиняє серйозне пошкодження очей.

**Продукт:**

Зауваження : Може викликати необоротне ураження очей.

**Компоненти:**

**пентакалій біс (пероксимоносульфат) біс (сульфат):**

Результат : Викликає роз'їдання очей

**ALUMINUM SULFATE:**

Види : Кріль

Метод : Вказівки для тестування OECD 405

Результат : Викликає роз'їдання очей

**SULFURIC ACID MONOPOTASSIUM:**

Результат : Викликає роз'їдання очей

**POTASSIUM PERSULFATE:**

Результат : Викликає незначне подразнення очей

**POTASSIUM PYROSULFATE:**

Результат : Викликає роз'їдання очей

**Сірчана кислота, мідна (2+) сіль (1:1), пентагідрат:**

Види : Кріль

Результат : Викликає роз'їдання очей

**MAGNESIUM CARBONATE:**

Результат : Викликає незначне подразнення очей

|                                                                                   |  |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  |  | Сторінка: 16                     |
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ<br/>ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>                                 |  | Дата перегляду: 18.03.2026       |
|                                                                                   |  | Дата друку: 07.08.2026           |
|                                                                                   |  | Номер Паспорта безпеки: R1601164 |
| HTH OXY LONG 3 IN 1                                                               |  | Версія: 1.3                      |
| 898271                                                                            |  |                                  |

#### Респіраторна або шкірна сенсibilізація

##### Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibilізацію (алергічну реакцію) на шкірі

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

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

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

#### Продукт:

Результат : Не викликає сенсibilізації шкіри.

Результат : Не викликає сенсibilізації дихальних шляхів.

#### Компоненти:

##### пентакалій біс (пероксимоносульфат) біс (сульфат):

Тип випробувань : Дослідження локального лімфатичного вузла (PLNA)  
Види : Морська свинка  
Метод : Вказівки для тестування OECD 406

##### POTASSIUM PERSULFATE:

##### Сірчана кислота, мідна (2+) сіль (1:1), пентагідрат:

Тип випробувань : Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени  
Види : Морська свинка  
Метод : Вказівки для тестування OECD 406

##### Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

#### Компоненти:

##### ALUMINUM SULFATE:

Генетична токсичність in vitro : Тип випробувань: Тест Еймза на канцерогенність  
Тест-система: Salmonella typhimurium  
Метаболічна активація: з метаболічною активацією або без неї  
Метод: Вказівки для тестування OECD 471  
Результат: негативний  
Належна лабораторна практика: так

Тип випробувань: Тест Еймза на канцерогенність  
Тест-система: Escherichia coli  
Метаболічна активація: з метаболічною активацією або без неї  
Метод: Вказівки для тестування OECD 471  
Результат: негативний  
Належна лабораторна практика: так

|                                                                                   |  |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  |  | Сторінка: 17                     |
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ<br/>ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>                                 |  | Дата перегляду: 18.03.2026       |
|                                                                                   |  | Дата друку: 07.08.2026           |
|                                                                                   |  | Номер Паспорта безпеки: R1601164 |
| HTH OXY LONG 3 IN 1                                                               |  | Версія: 1.3                      |
| 898271                                                                            |  |                                  |

Тип випробувань: Аналіз In vitro мутації гену в клітинах ссавців  
Тест-система: клітини лімфоми миші  
Метаболічна активація: з метаболічною активацією або без неї  
Метод: Вказівки для тестування OECD 476  
Результат: негативний  
Належна лабороторна практика: так

Тип випробувань: Мікроядерний тест  
Тест-система: Лімфоцити людини  
Метаболічна активація: з метаболічною активацією або без неї  
Метод: Вказівки для тестування OECD 487  
Результат: негативний  
Належна лабороторна практика: так

#### **Сірчана кислота, мідна (2+) сіль (1:1), пентагідрат:**

Генетична токсичність in vitro : Тип випробувань: Тест Еймза на канцерогенність  
Тест-система: Salmonella typhimurium  
Метаболічна активація: з метаболічною активацією або без неї  
Результат: негативний

#### **Канцерогенність**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

#### **Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

#### **Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразовий вплив**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

#### **STOT - повторна дія**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

#### **Аспіраційна токсичність**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

#### **Додаткова інформація**

#### **Продукт:**

Зауваження : Немає даних

|                                                                                   |  |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  |  | Сторінка: 18                     |
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ<br/>ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>                                 |  | Дата перегляду: 18.03.2026       |
|                                                                                   |  | Дата друку: 07.08.2026           |
|                                                                                   |  | Номер Паспорта безпеки: R1601164 |
| HTH OXY LONG 3 IN 1<br>898271                                                     |  | Версія: 1.3                      |

## РОЗДІЛ 12: Інформація щодо впливу на довкілля

### 12.1 Токсичність для довкілля

#### Компоненти:

##### **пентакалій біс (пероксимоносульфат) біс (сульфат):**

Токсичність для риб : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель)): 53 mg/l  
Тривалість дії: 96 h  
Тип випробувань: напівстатичні випробування  
Метод: Вказівки для тестування OECD 203

LC50 (*Cyprinodon variegatus* (коропозуб)): 1,09 mg/l  
Тривалість дії: 96 h  
Тип випробувань: статичні випробування  
Метод: EPA OPPTS 850.1075

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : LC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): 3,5 mg/l  
Тривалість дії: 48 h  
Тип випробувань: напівстатичні випробування

LC50 (*Mysidopsis bahia* (креветка мізіда)): 1,18 mg/l  
Тривалість дії: 96 h  
Тип випробувань: напівстатичні випробування

Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): > 1 mg/l  
Кінцева точка: Пригнічення росту  
Тривалість дії: 72 h  
Тип випробувань: статичні випробування  
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): 0,5 mg/l  
Кінцева точка: Пригнічення росту  
Тривалість дії: 72 h  
Тип випробувань: статичні випробування  
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсичність для риб (Хронічна токсичність) : NOEC: 0,889 mg/l  
Тривалість дії: 37 d  
Види: *Cyprinodon variegatus* (коропозуб)  
Тип випробувань: проточне випробування

##### **ALUMINUM SULFATE:**

Токсичність для риб : LC50 (*Pimephales promelas* (товстоголов)): > 100 mg/l  
Тривалість дії: 96 h  
Тип випробувань: статичні випробування  
Метод: Вказівки для тестування OECD 203

|                                                                                   |  |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  |  | Сторінка: 19                     |
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ<br/>ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>                                 |  | Дата перегляду: 18.03.2026       |
|                                                                                   |  | Дата друку: 07.08.2026           |
|                                                                                   |  | Номер Паспорта безпеки: R1601164 |
| HTH OXY LONG 3 IN 1                                                               |  | Версія: 1.3                      |
| 898271                                                                            |  |                                  |

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): > 100 mg/l  
Тривалість дії: 48 h  
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD  
Зауваження: На підставі аналогічних продуктів

Токсичність для водоростей/водних рослин : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): > 100 mg/l  
Кінцева точка: Пригнічення росту  
Тривалість дії: 72 h  
Тип випробувань: статичні випробування  
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD  
Належна лабораторна практика: так

Токсична дія на мікроорганізми : EC50 (активний мул): > 1.000 mg/l  
Тривалість дії: 180 min  
Тип випробувань: статичні випробування  
Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD  
Належна лабораторна практика: так  
Зауваження: На підставі аналогічних продуктів

#### **POTASSIUM PERSULFATE:**

Токсичність для риб : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель)): 76,3 mg/l  
Тривалість дії: 96 h  
Тип випробувань: статичні випробування  
Зауваження: Надана інформація основана на даних, отриманих від подібних продуктів.

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia* (Дафнія)): 133 mg/l  
Тривалість дії: 48 h  
Тип випробувань: статичні випробування

#### **Сірчана кислота, мідна (2+) сіль (1:1), пентагідрат:**

Токсичність для риб : LC50 (*Pimephales promelas* (товстоголов)): 0,193 mg/l  
Кінцева точка: смертність  
Тривалість дії: 96 h  
Тип випробувань: проточне випробування  
Належна лабораторна практика: ні

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): 0,117 mg/l  
Кінцева точка: Знерухомлення  
Тривалість дії: 48 h  
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсичність для водоростей/водних рослин : EC50 (*Raphidocelis subcapitata* (зелені водорості прісних вод)): 0,0618 mg/l  
Тривалість дії: 72 h

|                                                                                   |  |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  |  | Сторінка: 20                     |
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ<br/>ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>                                 |  | Дата перегляду: 18.03.2026       |
|                                                                                   |  | Дата друку: 07.08.2026           |
|                                                                                   |  | Номер Паспорта безпеки: R1601164 |
| HTH OXY LONG 3 IN 1                                                               |  | Версія: 1.3                      |
| 898271                                                                            |  |                                  |

NOEC (Raphidocelis subcapitata (зелені водорості прісних вод)): 0,0345 mg/l  
Тривалість дії: 21 h

Примножуючий коефіцієнт : 10  
(Гостра токсичність для водних організмів)

Примножуючий коефіцієнт : 1  
(Хронічна токсичність для водних організмів)

#### Екотоксикологічна оцінка

Хронічна токсичність для водних організмів : Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

## 12.2 Стійкість і здатність до розкладу

### Компоненти:

#### **пентакалій біс (пероксимоносульфат) біс (сульфат):**

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

#### **ALUMINUM SULFATE:**

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

#### **POTASSIUM PERSULFATE:**

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

#### **Сірчана кислота, мідна (2+) сіль (1:1), пентагідрат:**

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

#### **MAGNESIUM CARBONATE:**

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

## 12.3 Біоаккумулятивний потенціал

### Продукт:

Біонакопичування : Зауваження: Неможливо визначити потенціал щодо біоаккумуляції.

|                                                                                   |  |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  |  | Сторінка: 21                     |
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ<br/>ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>                                 |  | Дата перегляду: 18.03.2026       |
|                                                                                   |  | Дата друку: 07.08.2026           |
|                                                                                   |  | Номер Паспорта безпеки: R1601164 |
| HTH OXY LONG 3 IN 1                                                               |  | Версія: 1.3                      |
| 898271                                                                            |  |                                  |

#### Компоненти:

##### **пентакалій біс (пероксимоносульфат) біс (сульфат):**

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: < 0,3  
Метод: Рекомендація 117 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

##### **ALUMINUM SULFATE:**

Біонакопичування : Види: Salmo salar  
Тривалість дії: 60 d  
Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 76 - 190  
Метод: проточне випробування

Види: Salmo salar  
Тривалість дії: 45 d  
Концентрація: 0,264 mg/l  
Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 362  
Метод: проточне випробування

##### **MAGNESIUM CARBONATE:**

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : Зауваження: Непридатне

#### **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 : Утилізувати згідно з місцевими нормативами.

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.

Забруднена упаковка : Вивантажити залишки.  
Утилізувати як невикористаний продукт.

|                                                                                   |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | Сторінка: 22                     |
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ<br/>ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>                                 | Дата перегляду: 18.03.2026       |
|                                                                                   | Дата друку: 07.08.2026           |
|                                                                                   | Номер Паспорта безпеки: R1601164 |
| HTH OXY LONG 3 IN 1<br><br>898271                                                 | Версія: 1.3                      |

Порожні ємності необхідно направити до затвердженої станції переробки відходів для повторного використання або утилізації.  
Не можна повторно використовувати порожні контейнери.

## РОЗДІЛ 14: Інформація щодо транспортування

### 14.1 Номер ООН

**ADR:** Безпечний товар

**ADN:** Безпечний товар

**RID:** Безпечний товар

**Код IMDG:** Безпечний товар

**IATA-DGR:** Безпечний товар

### 14.2 Належне транспортне найменування

**ADR:** Безпечний товар

**ADN:** Безпечний товар

**RID:** Безпечний товар

**Код IMDG:** Безпечний товар

**IATA-DGR:** Безпечний товар

### 14.3 Транспортні класи небезпечності

**ADR:** Безпечний товар

**ADN:** Безпечний товар

**RID:** Безпечний товар

**Код IMDG:** Безпечний товар

**IATA-DGR:** Безпечний товар

### 14.4 Група упаковки

**ADR:** Безпечний товар

**ADN:** Безпечний товар

**RID:** Безпечний товар

**Код IMDG:** Безпечний товар

**IATA-DGR:** Безпечний товар

### 14.5 Небезпеки для довкілля

**ADR:** Непридатне

**ADN:** Непридатне

**RID:** Непридатне

**Код IMDG:** Непридатне

|                                                                                   |  |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  |  | Сторінка: 23                     |
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ<br/>ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>                                 |  | Дата перегляду: 18.03.2026       |
|                                                                                   |  | Дата друку: 07.08.2026           |
|                                                                                   |  | Номер Паспорта безпеки: R1601164 |
| HTH OXY LONG 3 IN 1<br>898271                                                     |  | Версія: 1.3                      |

**IATA-DGR:** Непридатне

#### 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. Непридатне

|                                                                                   |  |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  |  | Сторінка: 24                     |
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ<br/>ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>                                 |  | Дата перегляду: 18.03.2026       |
|                                                                                   |  | Дата друку: 07.08.2026           |
|                                                                                   |  | Номер Паспорта безпеки: R1601164 |
| HTH OXY LONG 3 IN 1                                                               |  | Версія: 1.3                      |
| 898271                                                                            |  |                                  |

**Компоненти цього продукту наведені у таких реєстрах:**

|       |                                                                                 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| TCSI  | : Відповідає або входить до інвентарного переліку                               |
| TSCA  | : Не підлягає оподаткуванню                                                     |
| AIIC  | : Усі компоненти наведені у реєстрі, застосовуються нормативні вимоги/обмеження |
| DSL   | : Не підлягає оподаткуванню                                                     |
| ENCS  | : Не відповідає інвентарному переліку                                           |
| KECI  | : Відповідає або входить до інвентарного 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: 18.03.2026

**Класифікація суміші:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 4      | H302 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

**Порядок класифікації:**

|                                             |
|---------------------------------------------|
| Спосіб обчислення                           |
| На основі характеристик продукту або оцінки |
| Спосіб обчислення                           |
| Спосіб обчислення                           |

**Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я**

|      |                                                                                                         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H272 | : Може розвивати пожежу; окиснювач.                                                                     |
| H290 | : Може спричинити корозію металів.                                                                      |
| H302 | : Шкідливо при проковтуванні.                                                                           |
| H314 | : Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.                                                      |
| H315 | : Спричиняє подразнення шкіри.                                                                          |
| H317 | : Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.                                                           |
| H318 | : Спричиняє серйозне пошкодження очей.                                                                  |
| H319 | : Спричиняє сильне подразнення очей.                                                                    |
| H331 | : Токсично при вдиханні.                                                                                |
| H334 | : Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні. |
| H335 | : Може спричинити подразнення дихальних шляхів.                                                         |

|                                                                                   |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | Сторінка: 25                     |
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ<br/>ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>                                 | Дата перегляду: 18.03.2026       |
|                                                                                   | Дата друку: 07.08.2026           |
|                                                                                   | Номер Паспорта безпеки: R1601164 |
| HTH OXY LONG 3 IN 1<br><br>898271                                                 | Версія: 1.3                      |

- 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.

#### 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  
Aquatic Chronic : Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу  
Eye Dam. : Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження органів зору  
Eye Irrit. : Хімічна продукція, яка спричиняє подразнення шкіри органів зору  
Met. Corr. : Хімічна продукція, яка спричиняє корозію металів  
Ox. Sol. : Тверді речовини, які окиснюють  
Resp. Sens. : Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibiliзацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах  
Skin Corr. : Хімічна продукція, яка спричиняє ураження шкіри  
Skin Irrit. : Хімічна продукція, яка спричиняє подразнення шкіри  
Skin Sens. : Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibiliзацію (алергічну реакцію) на шкірі  
STOT SE : Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія  
UA OEL : Україна. ПДК - Про затвердження Гігієнічних регламентів хімічних речовин у повітрі робочої зони  
UA OEL / ГДК (с. з.) : середньозмінна допустима концентрація (с. з.)

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогах; AISC - 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 насипом; IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; ICAO - Міжнародна організація громадянської авіації; IECS - 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

|                                                                                   |  |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  |  | Сторінка: 26                     |
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ<br/>ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>                                 |  | Дата перегляду: 18.03.2026       |
|                                                                                   |  | Дата друку: 07.08.2026           |
|                                                                                   |  | Номер Паспорта безпеки: R1601164 |
| HTH OXY LONG 3 IN 1                                                               |  | Версія: 1.3                      |
| 898271                                                                            |  |                                  |

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

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