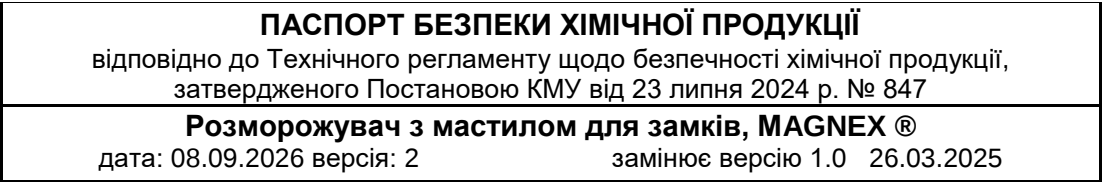


|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1 Найменування</b>                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Форма продукту</b>                                                                                                                           | Суміш                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Торгове найменування</b>                                                                                                                     | <b>Розморожувач з мастилом для замків, MAGNEX ®</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>1.2 Области застосування хімічної продукції</b>                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Рекомендації щодо застосування хімічної продукції</b>                                                                                        | Спеціальний засіб для швидкого розморожування та захисту різних типів замків (гаражних, автомобільних, дверних, віконних, ролетних систем) та інших механізмів. Ефективно проникає у важкодоступні з'єднання, витісняє вологу, захищає від корозії, запобігає потраплянню пилу й бруду, повертає рухливість. Забезпечує плавне функціонування та знижує ризик подальшого замерзання. Діє при t (температурах) до -45°C. |
| <b>Нерекомендоване застосування</b>                                                                                                             | Немає                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>1.3 Відомості про організацію виробника та/чи постачальника</b>                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Адреса</b>                                                                                                                                   | Виробник<br>ТОВ "ПП ЗІП", вул. Широка, 107-а,<br>м.Кам'янське, Дніпропетровська обл., Україна<br>51901<br>Тел. +38 (056) 953 59 16<br>e-mail: office@zip.ua                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Відповідальний за паспорт безпечності</b>                                                                                                    | e-mail: office@zip.ua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>1.4 Телефонний номер екстреного зв'язку</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Протипожежна служба – 101 (цілодобово);<br>Швидка медична допомога – 103 (цілодобово);<br>Служба порятунку, управління з НС – 112 (цілодобово). |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

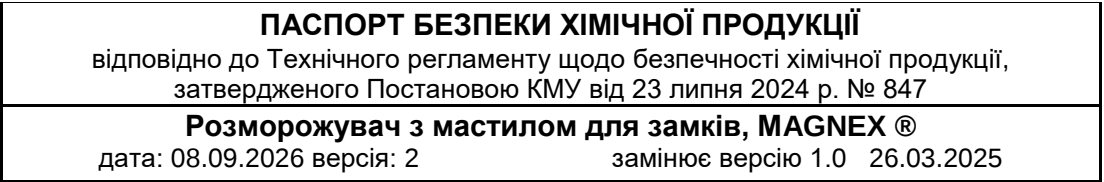
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <h2>2.1 Класифікація небезпеки</h2> <p><b>Визначення продукту:</b> суміш</p> <p>Класифікація небезпеки відповідно до Регламенту ЄС №1272/2008 [CLP/GHS]:</p> <p><b>Аерозоль 1</b>, H222, H229;<br/> <b>Подр.очей 2</b>, H319;<br/> <b>ВТОМ-ОВ (ЦНС, інгаляція) 3</b>, H336.</p> <p>Для класифікацій, не вказаних повністю в даному розділі, повний текст наведений в розділі 16.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <h2>2.2 Елементи маркування</h2>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Піктограми небезпеки</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>GHS02</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>GHS07</p> </div> </div> |



|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Сигнальне слово</b>                    | Небезпека                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Небезпечні компоненти</b>              | Пропан-2-ол (№ 603-117-00-0), диметиловий етер (№ 603-019-00-8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Види небезпечного впливу</b>           | H222: Надзвичайно займистий аерозоль;<br>H229: Ємність під тиском. Може вибухнути під час нагрівання;<br>H319: Викликає серйозне подразнення очей;<br>H336: Може спричинити сонливість або запаморочення.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Попередження про небезпечний вплив</b> | P210: Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел запалювання. Не курити;<br>P211: Не розпилювати біля відкритого полум'я та іншого джерела запалювання;<br>P251: Не проколювати та не спалювати, навіть після використання;<br>P261: Уникати вдихання парів / аерозолів;<br>P264: Ретельно вимити очі після поводження з продуктом;<br>P270: Використовувати тільки на відкритому повітрі або в добре вентильованому місці;<br>P280: Надягнути захисний одяг, засоби захисту очей.<br>P312: Звернутися за першою медичною допомогою у разі поганого самопочуття;<br>P304 + P340: У РАЗІ ВДИХАННЯ: Перемістіть постраждалого на свіже повітря та залиште у зручному для дихання положенні;<br>P337 + P313 - Якщо подразнення очей триває: пройти медичний огляд.<br>P305 + P351 + P338 - У РАЗІ ПОТРАПЛЕННЯ В ОЧІ: обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання. |

Суміш не містить речовин, що класифікуються як СБТ/дСдБ.

| 3.1 Хімічні речовини |                                        |         |                                                                                             |
|----------------------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продукт є сумішшю    |                                        |         |                                                                                             |
| 3.2 Суміші           |                                        |         |                                                                                             |
| Назва компонента     | Ідентифікатор / № державної реєстрації | %       | Класифікація відповідно Регламенту ЕС № 1272/2008 (CLP)                                     |
| Пропан-2-ол          | CAS № 67-63-0 / 603-117-00-0           | 30 - 70 | ЛЗ рід. 2, H225.<br>Подр. очей 2, H319.<br>ВТОМ-ОВ 3, H336 (інгаляція).<br>GHS02, GHS07, НБ |
| Диметилловий етер    | CAS № 115-10-6 / 603-019-00-8          | 25 - 50 | ЛЗ Газ 1, H220.<br>Тиск Газ, H280.<br>GHS02, GHS04, НБ                                      |

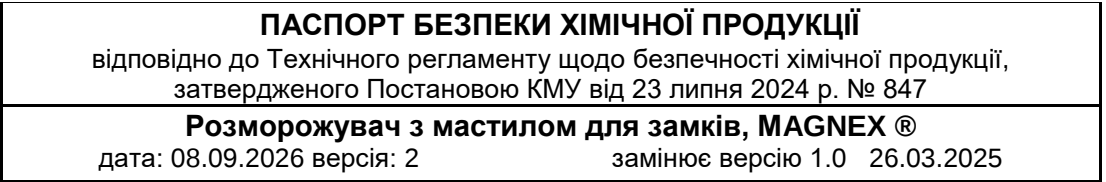


| Назва компонента | Ідентифікатор / № державної реєстрації | %      | Класифікація відповідно Регламенту ЄС № 1272/2008 (CLP)                                                     |
|------------------|----------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Етанол           | CAS № 64-17-5 / 603-002-00-5           | 5 - 15 | Л3 рід. 2, H225.<br>Подр. очей 2, H319 (C≥50%).<br>GHS02, HБ                                                |
| Етан-1,2-діол    | CAS № 107-21-1 / 603-027-00-1          | 5 – 10 | ВТОМ-ХВ 2 (нирки), H373 (оральний вплив), H373.<br>Гостра токс.4 (при оральному впливі), H302.<br>GHS07, УВ |

#### 4. Заходи першої допомоги

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>У всіх сумнівних випадках, якщо симптоми не проходять, зверніться до лікаря. Покажіть лікарю цей паспорт безпеки або етикетку, якщо можливо.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Загальна інформація</b>                                                                                                                          | <p>У випадку нездужання звернутися до лікаря або до токсикологічного центру. Якщо постраждалого блює, переверніть його на бік, щоб запобігти задушенню блювотою.</p> <p><b>У випадку інгаляції:</b><br/>уникати подальшого вдихання парів. Перемістіть постраждалого на свіже повітря та залиште у зручному для дихання положенні. Забезпечити відпочинок, тепло. При появі симптомів звернутись за медичною допомогою.</p> <p><b>У випадку контакту з очима:</b><br/>обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання. Якщо подразнення очей триває: пройти медичний огляд.</p> <p><b>У випадку контакту зі шкірою:</b><br/>можливі алергічні реакції. Промити шкіру водою. Звернутись за медичною допомогою, якщо біль або почервоніння не зникають.</p> <p><b>У випадку ковтання:</b><br/>не викликати блювоту. Звернутись за медичною допомогою, якщо з'явилися симптоми або якщо була проковтнута велика кількість. Випадкове проковтування в достатньо високому рівні, щоб бути небезпечним для здоров'я, малоймовірно.</p> |

|                     |                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| У випадку інгаляції | Подразнення носоглотки, розлад, запальність, млявість, розлад реакцій та короткочасної пам'яті. |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                         |                                                                                                        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>У випадку контакту з очима</b>       | Подразнення очей.                                                                                      |
| <b>У випадку контакту зі шкірою</b>     | Ознаки і симптоми можуть включати печіння, почервоніння.                                               |
| <b>У випадку потрапляння в шлунок</b>   | Печіння під час вдихання, кишкові коліки; аспірація може викликати хімічну пневмонію та набряк легень. |
| <b>Інформація для лікаря</b>            | Лікувати згідно з симптомами і підтримувати стабільний стан.                                           |
| <b>Необхідні засоби першої допомоги</b> | Універсальний медичний набір ліків (з консультацією медичного представника).                           |

Специфічного лікування не потрібно.

| 5.1 Засоби пожежогасіння        |                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Горючі властивості              | Займистий аерозоль                                                                |
| Відповідні заходи пожежогасіння | Сухий хімічний засіб, стійка до спирту піна або вуглекислий газ, розпилення води. |
| Непридатні засоби пожежогасіння | Водомет.                                                                          |

Надзвичайно займистий аерозоль. Вміст під тиском. Вплив високої температури та вогонь на балони може спричинити їх розрив. У разі пожежі можуть виникнути небезпечні оксиди вуглецю (CO, CO<sub>2</sub>), які у поєднанні з повітрям створюють вибухонебезпечну суміш, що важче за повітря. Майте на увазі можливість повторного займання. Цей продукт виділяє легкозаймисті пари, які можуть утворювати вибухові суміші з повітрям. Пари з джерелом займання можуть спричинити спалах. Використовуйте воду для охолодження контейнерів, які піддалися вогню, і для розсіювання випарів.

Автономний дихальний апарат з маскою, що закриває обличчя, і повним захисним одягом (стандартний одяг).

| 6.1 Заходи індивідуального захисту, захисний одяг та дії при надзвичайних ситуаціях |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Для звичайного персоналу                                                            | Уникати вдихання парів. Триматись подалі від вітру та від низьких місць, де пари можуть накопичуватися та займатися. Зупинити витік, якщо це можна досягти без ризику. |

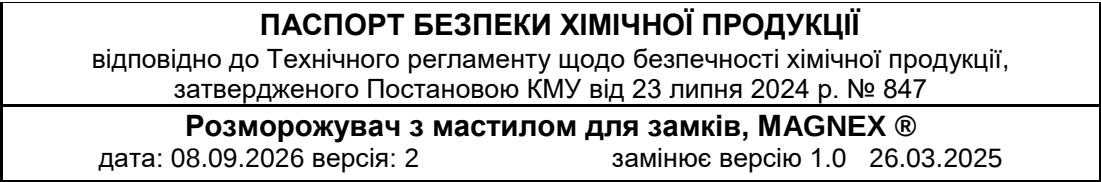


|                                                                                                                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b><br>відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції,<br>затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847 |  |
| <b>Розморожувач з мастилом для замків, MAGNEX®</b><br>дата: 08.09.2026 версія: 2<br>замінює версію 1.0 26.03.2025                                                                |  |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1 Заходи індивідуального захисту, захисний одяг та дії при надзвичайних ситуаціях</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Для персоналу екстреного реагування</b>                                                                                                | Усунути всі джерела займання. Носити відповідний захисний одяг. Уникати вдихання парів. Тримати сторонніх людей подалі; ізолювати небезпечну зону та заборонити вхід. Триматись подалі від вітру та від низьких місць, де пари можуть накопичуватися та займатися. Зупинити витік, якщо це можна досягти без ризику. У разі невеликих розливів розчинити негорючим абсорбентом. |
| <b>6.2 Вказівки з захисту навколишнього середовища</b>                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Не потребує особливих запобіжних заходів.                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>6.3 Методи і матеріали для усунення забруднень</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Для малої кількості</b>                                                                                                                | У разі невеликих розливів розчинити негорючим абсорбентом. Розгерметизовані балони, слід помістити в поліетиленовий пакет або відкрите відро, доки з них не вийде газ.                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Для великої кількості</b>                                                                                                              | У разі великих розливів облаштувати дамбу для подальшої утилізації.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>6.4 Посилання на інші розділи</b>                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Інформація про індивідуальні особисті заходи безпеки – див. Розділ 8.<br>Інформація про утилізацію відходів виробництва – див. Розділ 13. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 7. Поводження та зберігання

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1 Заходи безпечного поведження</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Застереження з безпечного поведження</b>                            | Уникати вдихання парів, контакту з очима, шкірою та одягом. Використовувати вибухозахищене електрообладнання та освітлення.                                                                                                                                                                          |
| <b>Протипожежні заходи</b>                                             | Використовувати заземлене обладнання, щоб зменшити ймовірність пожежі чи вибуху, спричиненої статичною іскрою. Відповідне обладнання для боротьби з пожежами, розливами та витокami повинно бути легкодоступним.                                                                                     |
| <b>Безпека транспортування</b>                                         | Не порушувати цілісність контейнера. Використовувати закриту систему трансферу, де це можливо.                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Загальні рекомендації з гігієни</b>                                 | Не їсти, не пити і не курити при роботі з продуктом. За необхідності використовувати захисний одяг, зокрема окуляри, рукавиці.                                                                                                                                                                       |
| <b>7.2 Умови для безпечного зберігання з урахуванням несумісностей</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Технічні заходи і умови зберігання</b>                              | Зберігати в оригінальній тарі подалі від прямих сонячних променів за температури менше 40°C. Зберігати подалі від джерел тепла або вогню. Баки для зберігання мають бути заземлені. Несумісні матеріали: натуральний каучук, ПВХ, метилметакрилат, поліаміди, цинк, латунь, алюміній за певних умов. |
| <b>Вимоги до складських приміщень та ємностей</b>                      | Зберігати в щільно закритих контейнерах у прохолодному, сухому, ізольованому, добре провітрюваному місці, захищеному від прямих сонячних променів і особливо від окислювачів і сильних мінеральних кислот.                                                                                           |



|                  |                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Пакування</b> | Оригінальне пакування: сталевий балон.<br>Сумісні матеріали: нержавіюча сталь, лита бронза, чавун, поліпропілен, кераміка, скло. |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Немає.

### 8.1. Параметри контролю

Контроль за концентрацією в робочій зоні відповідно до ГДК хімічних речовин у повітрі робочої зони (за Наказом Міністерства охорони здоров'я України 09 липня 2024 року № 1192):

## 8.2 Контроль впливу

Забезпечити достатню вентиляцію приміщення при використанні матеріалів і виконувати правила гігієни, контролювати індивідуальні властивості. Забезпечувати контроль значень, згідно ГДК.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Захист дихальних шляхів | Використовувати з достатньою вентиляцією. У разі недостатньої місцевої витяжної вентиляції та/або роботи з відкритим обладнанням: застосувати дихальний апарат із подачею дихального повітря, якщо існує ризик впливу високої концентрації парів. Респіратор-напівмаска з фільтрами A1P2 або A2P2 (EN 14387), коли концентрації аерозолі перевищують гранично допустимі рівні впливу на робочому місці.. |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Захист очей/обличчя | Захисні окуляри. |
|---------------------|------------------|

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Захист шкіри/тіла | Рукавички з часом прориву >480 хвилин: рукавички з нітрилової гуми. Бутилкауचуківі рукавички (відповідно EN 374-3). Точний вибір типу рукавичок залежить від типу роботи, що виконується. Рукавички слід вибирати після консультації з виробником рукавичок і після повної оцінки умов роботи. Рукавички слід регулярно міняти. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Загальні правила гігієни | Мити руки і лице з милом перед вживанням їжі або питтям. |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|



|                                                                                                                                                                                  |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b><br>відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції,<br>затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847 |                               |
| <b>Розморожувач з мастилом для замків, MAGNEX ®</b><br>дата: 08.09.2026 версія: 2                                                                                                | замінює версію 1.0 26.03.2025 |

## 8.2 Контроль впливу

### 8.2.3 Контроль сприяння на навколишнє середовище

Спеціальних заходів не потрібно

## 9. Фізичні і хімічні властивості

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Зовнішній вигляд                    | Рідина                          |
| Колір                               | Прозорий із блакитним відтінком |
| Запах                               | Спиртовий                       |
| Поріг запаху                        | Не визначався                   |
| pH                                  | $7,5 \pm 1$                     |
| Точка замерзання (°C)               | $< -80$                         |
| Температура кипіння (°C)            | бл. 80                          |
| Точка спалаху (°C)                  | Не застосовується               |
| Займистість                         | Займаються пари                 |
| Нижня/верхня межа вибуховості       | Немає даних                     |
| Відносна густина пару (повітря)     | Не визначалась                  |
| Відносна густина                    | $0,7 \pm 0,1$                   |
| Розчинність                         | Розчинний у воді                |
| Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода | Не застосовується               |
| Самозаймистість (°C)                | $>226$                          |
| Температура розкладання(°C)         | Не застосовується               |
| Вибухові властивості                | Невибуховий                     |
| В'язкість, Па*с                     | Не застосовується               |
| Окислювальні властивості            | Відсутні                        |

## 10. Стабільність і реактивна здатність

|                                                |                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Реакційна здатність                       | Не проявляє реакційної здатності в нормальних умовах зберігання та використання.                  |
| 10.2 Хімічна стабільність                      | Стабільний в нормальних умовах.                                                                   |
| 10.3 Можливість виникнення небезпечних реакцій | При дотриманні приписів/вказівок не утворює небезпечних реакцій під час зберігання та поводження. |
| 10.4. Умови, яких слід уникати                 | Зберігати за температури не вище 40°C.<br>Близькість до джерел займання.                          |
| 10.5 Несумісні матеріали                       | Сильні мінеральні кислоти, окиснювачі. Алюміній за високих температур.                            |
| 10.6 Небезпечні продукти розкладу              | Стабільний за нормальних умов. При спалюванні утворюються оксиди вуглецю.                         |



|                                                                                                                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b><br>відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції,<br>затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847 |  |
| <b>Розморожувач з мастилом для замків, MAGNEX®</b><br>дата: 08.09.2026 версія: 2<br>замінює версію 1.0 26.03.2025                                                                |  |

## 11. Токсикологічна інформація

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11.1 Інформація щодо класів небезпечності відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Пропан-2-ол абсорбується через органи дихання, шлунково-кишковий тракт та шкіру. Метаболізується переважно в печінці алкогольдегідрогеназою до ацетону. Ацетон частково виводиться через легені та нирки у незміненому вигляді, частково піддається подальшому метаболізму до вуглекислого газу і води.</p> <p>Етанол метаболізується переважно через ацетальдегід до оцтової кислоти, яка надалі включається до нормального проміжного метаболізму.</p> <p>Етан-1,2-діол добре абсорбується та метаболізується переважно в печінці за участю алкогольдегідрогенази з утворенням глікольальдегіду, гліколевої кислоти, гліоксилової кислоти та щавлевої кислоти. Метаболіти виводяться головним чином із сечею та частково у вигляді вуглекислого газу через легені.</p> <p>Диметиловий етер переважно виводиться через легені; його біотрансформація обмежена та включає окиснення з утворенням низькомолекулярних метаболітів.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Гостра токсичність</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Токсикологічні дослідження не проводилися. Приведенні данні являється розрахунковими. Розділ 3 містить дані про небезпечні речовини в складі суміші.</p> <p><b>Для пропан-2-олу:</b><br/>Оральний шлях LD50 – &gt; 5 840 мг/кг (щур)<br/>Дермальний шлях LD50 – &gt;13 900 мг/кг (кріль)<br/>Інгаляція LC50 (4 год) – 25 000 мг/м<sup>3</sup> (щур)</p> <p><b>Для етанолу:</b><br/>Оральний шлях LD50 – 10 470 мг/кг (щур) OECD 401<br/>Дермальний шлях LD50 - &gt;20 000 мг/кг (кріль)<br/>Інгаляція LC50 (4 год) – 124,7 мг/л (щур) OECD 403</p> <p><b>Для етан-1,2-діолу:</b><br/>Оральний шлях LD50 - 7712 мг/кг (щур)<br/>Дермальний шлях LD50 - &gt; 3500 мг/кг (миша)<br/>Інгаляція LC50 (4 год) - &gt; 2.5 мг/л (щур)</p> |
| <b>Подразнення / корозія шкіри</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Не підпадає під класифікацію небезпеки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Подразнення очей</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Хімічна продукція, яка спричиняє подразнення органів зору, категорія 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Подразнення дихальних шляхів/сенсibilізація для шкіри</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Не підпадає під класифікацію небезпеки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Мутагенність (гоноцит)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Не підпадає під класифікацію небезпеки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Канцерогенність</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Не підпадає під класифікацію небезпеки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Токсичність для репродуктивної системи</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Не підпадає під класифікацію небезпеки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Специфічна органна токсичність, одноразова/повторювана</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Хімічна продукція, яка проявляє вибіркoву токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів (ЦНС) за умови одноразового впливу (інгаляція), категорія 3.</p> <p>Вплив на печінку. Ефект може спостерігатись у випадку екстремально високих доз.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Аспірація</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Не підпадає під класифікацію небезпеки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції,  
затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847

### Розморожувач з мастилом для замків, MAGNEX®

дата: 08.09.2026 версія: 2

замінює версію 1.0 26.03.2025

## 12. Екологічна інформація

### 12.1 Екотоксичність:

Токсикологічні дослідження не проводилися. Виходячи із складу суміші, продукт не спричиняє негативного впливу на навколишнє середовище.

Токсичність для довкілля для окремих компонентів:

Для пропан-2-олу:

|                   |                                                                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Риби              | LC50 (96год) – 10 000 мг/л (Pimephales promelas)<br>NOELR (28 діб) – > 1 000 мг/л (Danio rerio)(оцінка QSAR) |
| Водні безхребетні | LC50 (24год) – > 10 000 мг/л, OECD 202<br>NOEC – > 1 000 мг/л (Daphnia magna)(оцінка QSAR)                   |
| Водорості         | NOEC – 1 800 мг/л (Scenedesmus quadricauda)                                                                  |

Для етанолу:

|                   |                                                                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Риби              | LC50 (96год) – 15,3 г/л (Pimephales promelas)<br>NOEC (28 діб) – 250 мг/л (OECD 212)                     |
| Водні безхребетні | EC50 (48год) – 5 012 мг/л (Ceriodaphnia dubia, ASTM E729-80)<br>NOEC (10 діб) – 9.6 мг/л (Daphnia magna) |
| Водорості         | EC50 (72год) – 275 мг/л<br>NOEC (72год) – 11.5 мг/л (Selenastrum capricornutum, OECD 201)                |

Для етан-1,2-діолу:

|                   |                                                                                           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Риби              | LC50 (96год) – 53000 мг/л (Pimephales promelas)<br>NOEC – > 40 мг/л (Menidia peninsulae), |
| Водні безхребетні | LC50 (48год) – > 100 мг/л,<br>NOEC (7діб) – 8590 мг/л (Daphnia magna)                     |
| Водорості         | EC50 (72год) - 4556 мг/л,<br>NOEC (7діб) – 599 мг/л (Selenastrum capricornutum)           |

### 12.2 Стійкість та схильність до розпаду

Дані щодо суміші в цілому відсутні. Оцінка виконана на підставі властивостей окремих компонентів.

Пропан-2-ол легко біологічно розкладається.

Етанол дуже швидко розкладається.

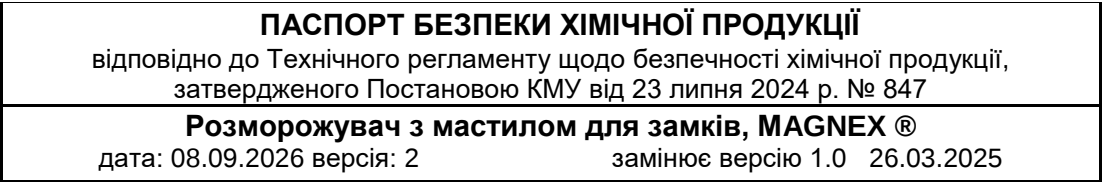
Етан-1,2-діол є речовиною, що легко піддається біологічному розкладанню в аеробних умовах.

За умови належного використання та утилізації продукт не очікується як стійкий у навколишньому середовищі.

### 12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Не слід очікувати накопичення в організмах.

| Хімічна назва | Log Kow | КБК (л/кг)    |
|---------------|---------|---------------|
| Пропан-2-ол   | 0,05    | 1             |
| Етанол        | ≥3      | немає потреби |
| Етан-1,2-діол | -1,36   | 1             |



Завдяки високій леткості етанолу та біологічній розкладності компонентів тривале забруднення ґрунту не очікується. Не допускається неконтрольоване потрапляння концентрованого продукту до ґрунту, поверхневих або підземних вод.

Етанол і пропан-2-ол повністю змішуються з водою та характеризуються високою мобільністю у ґрунті. При потрапленні в навколишнє середовище вони швидко випаровуються з поверхні ґрунту та легко піддаються біологічному розкладанню, що обмежує їх тривале перебування в ґрунті.

Етан-1,2-діол добре розчиняється у воді та характеризується високою мобільністю в ґрунті і водному середовищі.

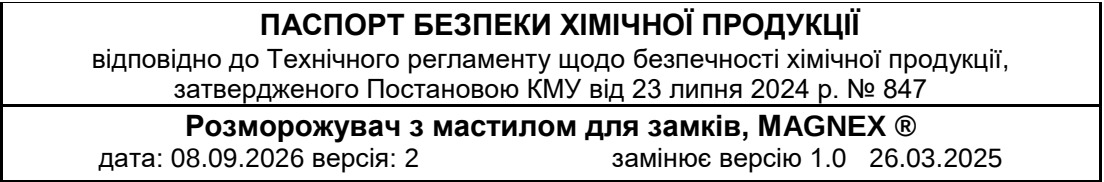
Ця суміш не містить ніяких речовин, щоб оцінювались, як СБТ чи дСдБ.

### 13.1 Методи утилізації відходів

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Утилізація / продукт</b>              | Утилізація відходів повинна виконуватися згідно суворих вимог у відповідності з діючими місцевими, національними правилами та законами.                                                                                                                                                                                               |
| <b>Європейський каталог відходів EWC</b> | 15 01 10 - Упаковка, що містить залишки небезпечними речовин або забруднена ними;<br>16 05 04 - Гази в контейнерах під тиском (а також галогеновмісні), що містять небезпечні речовини.                                                                                                                                               |
| <b>Утилізація / упаковка</b>             | Забруднені порожні контейнери повинні бути утилізовані, як відходи продукту. В упаковці можуть накопичуватися займисті пари. Через горючий вміст порожні аерозольні балончики слід утилізувати як небезпечні відходи. По можливості переробляйте повністю порожні контейнери. Не проколюйте та не спалюйте навіть після використання. |

### 14.1 Серійний номер ООН

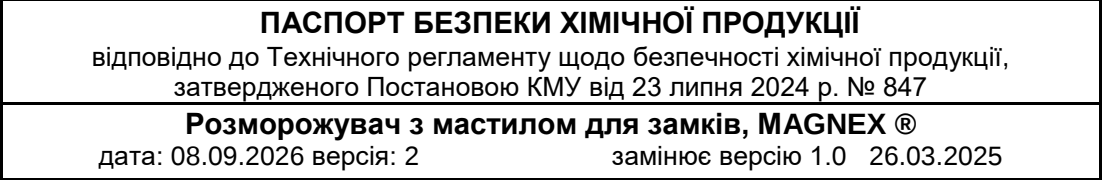
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.2 Відповідна назва для відвантаження</b>     | Аерозоль                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>14.3 Клас небезпеки для транспортування</b>     | <div> <div> 2 5F,<br/> Транспортна етикетка:<br/> IATA-DGR: Заборона перевезення пасажирськими літаками;<br/> Вантажні літаки – обмежена кількість (потрібні спеціальні умови). </div> <div>  </div> </div> |
| <b>14.4 Група пакування</b>                        | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>14.5 Небезпека для навколишнього середовища</b> | Немає                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



## 15. Нормативна інформація

## 16. Інша інформація

ТОВ ПП ЗІП «Краще робити досяжним!» Сторінка 11/13



ТОВ ПП ЗІП «Краще робити досяжним!» Сторінка 12/13



## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції,  
затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847

### Розморожувач з мастилом для замків, MAGNEX®

дата: 08.09.2026 версія: 2

замінює версію 1.0 26.03.2025

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Розшифровка аббревіатур і скорочень</b> | <b>КБК</b> – коефіцієнт біоаккумуляції;<br><b>НБ</b> – кодове скорочення для сигнального виразу «Небезпека»;<br><b>НС</b> - надзвичайна ситуація;<br><b>УВ</b> - кодове скорочення для сигнального виразу «Увага»;<br><b>ЦНС</b> – центральна нервова система.                                                                                                                                                                                     |
| <b>Додаткова інформація</b>                | Дані, що містить паспорт безпеки, базуються на наявності інформації і досвіду компанії і доступні в даний момент. Інформація відноситься тільки до цього конкретного продукту. Споживач несе повну відповідальність за наслідки використання продукту в некоректних цілях. Документ вважається не дійсним, у випадку, якщо продукт використовувався без дотримання правил інструкції, спільно з будь-якими іншими речовинами та процесами та інше. |

---

**Кінець паспорта безпечності хімічної продукції**

---