

## Паспорт Безпеки

Згідно Додатку II REACH - Регламент (ЄС) 2020/878

## Розділ 1 Ідентифікація речовини або суміші і компанії/підприємства

## 1.1 Ідентифікатор продукту

|       |             |
|-------|-------------|
| Назва | Acetic Pro. |
|-------|-------------|

## 1.2 Відповідні встановлені застосування речовини або суміші і не рекомендовані галузі використання

## Опис / Використання

Оцтовий силіконовий герметик для фасадів і скління.

## 1.3 Детальна інформація про постачальника в паспорті безпеки

|                                                                                  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Компанія                                                                         | TORGGLER S.R.L.    |
| Адреса                                                                           | Via Prati Nuovi 9  |
| Місто                                                                            | Marlengo           |
| Поштовий індекс                                                                  | 39020              |
| Провінція                                                                        | BZ                 |
| Держава                                                                          | Italy              |
| Номер телефону                                                                   | +39 0473 282400    |
| факс                                                                             | +39 0473 282501    |
| адреса електронної пошти компетентної особи<br>відповідальний за паспорт безпеки | reach@torggler.com |

## 1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

|                                         |                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| За терміновою інформацією звертатися до | +39 348 662 70 93 (08.00 - 17.30) |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|

## Розділ 2 Ідентифікація небезпеки

## 2.1 Класифікація речовини або суміші

Продукт класифікується, як небезпечний згідно з положеннями, викладеними в Регламенті (ЄС) 1272/2008 (CLP) (з наступними поправками). Таким чином, продукт вимагає паспорт безпеки відповідає положенням Регламенту (ЄС) 2020/878.

Будь-яка додаткова інформація, пов'язана з ризиком для здоров'я та / або для навколишнього середовища, знаходиться в розділах 11 і 12 цього листа.

## Класифікація небезпеки

|                                                                        |      |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|
| Подразнення шкіри, категорія 2                                         | H315 | Спричиняє подразнення шкіри.                                             |
| Підвищена чутливість шкіри, категорія 1A                               | H317 | Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.                              |
| Важкі пошкодження очей, категорія 1                                    | H318 | Спричиняє серйозне пошкодження очей.                                     |
| Небезпека для водного середовища,<br>хронічна токсичність, категорія 3 | H412 | Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками. |

## 2.2 Елементи маркування

Маркування небезпеки відповідно Регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP) і наступні зміни і доповнення.

## Піктограми небезпеки



## Примітки

Небезпека

## Розділ 2

**Вказівки небезпеки**

|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Спричиняє подразнення шкіри.                                             |
| H317 | Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.                              |
| H318 | Спричиняє серйозне пошкодження очей.                                     |
| H412 | Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками. |

**Запобіжні заходи**

|                |                                                                                                                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280           | Використовуйте захисні рукавички / захист для очей / захист для обличчя.                                                                                                  |
| P501           | Утилізувати вміст і контейнер відповідно до місцевих і національних норм.                                                                                                 |
| P102           | Зберігати в місці, недоступному для дітей.                                                                                                                                |
| 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. |
| P101           | Якщо потрібна консультація лікаря, майте при собі тару продукту або етикетку.                                                                                             |
| P310           | Негайно звернутися за першою медичною допомогою до токсикологічного центру/лікаря.                                                                                        |

**Містить**

ethyltriacetoxysilane

2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Містить біоцидні продукти. Цей продукт містить 2-октил-2H-ізотіазол-3-он (OIT) CAS № 26530-20-1 для антимікробного захисту зшитого герметика.

**2.3 Інші небезпеки**

На підставі наявних даних, продукт не містить речовини PBT або vPvB, пропорційно  $\geq$  ніж 0,1%.

Продукція не містить речовин з властивостями, що руйнують ендокринну систему, з концентрацією  $\geq$  0,1%

Гідроліз продукту з утворенням оцтової кислоти (CAS 64-19-7). Оцтова кислота класифікується як стосовно фізичних небезпек, так і до небезпек для здоров'я. Швидкість гідролізу, а отже, також актуальність для небезпеки продукту сильно залежить від конкретних умов.

**Розділ 3 Склад/інформація про компоненти**

Полідиметилсілоксан + інертний наповнювач + добавки + зшивальний агент ацетоксілан

**3.2 Суміші****ethyltriacetoxysilane**

|                        |                                                                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Концентрація           | $3 \leq x < 5 \%$                                                                                                       |
| Номер - CAS            | 17689-77-9                                                                                                              |
| Номер ЄС               | 241-677-4                                                                                                               |
| Номер Реєстраційний    | 01-2119881778-15-xxxx                                                                                                   |
| Класифікація небезпеки | <ul style="list-style-type: none"><li>Acute Tox. 4; H302</li><li>Skin Corr. 1B; H314</li><li>Eye Dam. 1; H318</li></ul> |
| Додаткова класифікація | EUN014                                                                                                                  |
| LD50 (Оральні):        | 1 460 mg/kg                                                                                                             |

**ACETIC ACID**

|                        |                                                                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Концентрація           | $0,0174 \leq x < 0,075 \%$                                                                                              |
| Номер - CAS            | 64-19-7                                                                                                                 |
| Номер ЄС               | 200-580-7                                                                                                               |
| Номер Індекс           | 607-002-00-6                                                                                                            |
| Номер Реєстраційний    | 01-2119475328-30-xxxx                                                                                                   |
| Класифікація небезпеки | <ul style="list-style-type: none"><li>Flam. Liq. 3; H226</li><li>Skin Corr. 1A; H314</li><li>Eye Dam. 1; H318</li></ul> |

## Розділ 3

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Конкретні межі концентрації | <ul style="list-style-type: none"><li>• Skin Irrit. 2; H315: <math>10 \leq x &lt; 25</math> %</li><li>• Skin Corr. 1B; H314: <math>25 \leq x &lt; 90</math> %</li><li>• Skin Corr. 1A; H314: <math>\geq 90</math> %</li><li>• Eye Irrit. 2; H319: <math>10 \leq x &lt; 25</math> %</li><li>• Eye Dam. 1; H318: <math>\geq 25</math> %</li></ul> |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Класифікація згідно з Додатком VI відповідно до Регламенту CLP:

B

Речовина з спільною межею впливу на робочому місці.

**2-octyl-2H-isothiazol-3-one**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Концентрація                | $0,0186 \leq x < 0,025$ %                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Номер - CAS                 | 26530-20-1                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Номер ЄС                    | 247-761-7                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Номер Індекс                | 613-112-00-5                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Класифікація небезпеки      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Acute Tox. 3; H301</li><li>• Acute Tox. 3; H311</li><li>• Skin Corr. 1B; H314</li><li>• Skin Sens. 1A; H317</li><li>• Eye Dam. 1; H318</li><li>• Acute Tox. 1; H330</li><li>• Aquatic Acute 1; H400</li><li>• Aquatic Chronic 1; H410</li></ul> |
| Фактор M (гострий)          | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Фактор M (хронічний)        | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Конкретні межі концентрації | <ul style="list-style-type: none"><li>• Skin Sens. 1A; H317: <math>\geq 0,0015</math> %</li></ul>                                                                                                                                                                                       |
| Додаткова класифікація      | EUN071                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Повний текст фраз вказівок на небезпеку (H) наведений у розділі 16 специфікації.

**Розділ 4 Заходи першої допомоги****4.1 Опис заходів першої медичної допомоги**

У разі виникнення сумнівів або при наявності симптомів зверніться до лікаря і покажіть йому цей документ.

У випадку більш важких симптомів, викликати негайну медичну допомогу.

ОЧІ: Видалити, при наявності, контактні лінзи, якщо ситуація дозволяє це зробити з легкістю. Промити негайно великою кількістю води на протязі не менше 15 хвилин, відкривши добре повіки. Негайно звернутися до лікаря.

ШКІРА: Негайно зняти увесь забруднений одяг. Негайно і ретельно промити проточною водою (з милом, якщо це можливо). Негайно звернутися до лікаря. Уникайте подальшого контакту із забрудненим одягом.

ПОТРАПЛЕННЯ ВСЕРЕДИНУ: Не викликати блювання, якщо це не дозволено безпосередньо лікарем. Не давайте нічого через рот людини, яка втратила свідомість. Негайно звернутися до лікаря.

ВДИХАННЯ: Вивести постраждалого на свіже повітря, подалі від місця аварії. При появі респіраторних симптомів (кашель, задишка, утруднення дихання, астма) підтримувати постраждалого в положенні зручному для дихання. При необхідності, надати кисень. При зупинці дихання, зробити штучне дихання. Негайно звернутися до лікаря.

**Захист рятувальників**

Це добра норма для рятувальника, який надає допомогу людині, що піддалася впливу хімічної речовини або її суміші, вдягати засоби індивідуального захисту. Характер такого захисту залежить від небезпечності речовини або її суміші, від способу впливу і від ступені забруднення. При відсутності інших, більш конкретних вказівок, рекомендується використовувати одноразові перчатки на випадок можливого контакту з біологічними рідинами. Щодо типу ЗІЗ, які підходять за характеристиками речовини або суміші, звертатися до розділу 8.

**4.2 Найбільш важливі симптоми та наслідки, як гострі так і хронічні**

Конкретна інформація щодо проявів та наслідків, обумовлених даним продуктом, невідома.

ВІДСТРОЧЕНІ ЕФЕКТИ: На основі інформації, наявної на даний час, не відомі випадки запізнілих наслідків після впливу цього продукту.

## Розділ 4

**4.3 Вказівка на необхідність негайної медичної допомоги та спеціальне лікування**

Негайно звернутися за першою медичною допомогою до токсикологічного центру/лікаря.

**Засоби, які треба мати на робочому місці для специфічного і негайного лікування**

Проточна вода для промивання шкіри і очей.

**Розділ 5 Протипожежні заходи****5.1 Засоби пожежогасіння****ВІДПОВІДНІ ЗАСОБИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ**

Традиційні засоби пожежогасіння: двоокис вуглецю, піна, порошок та розпилення води.

**НЕ ВІДПОВІДНІ ЗАСОБИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ**

Особливо нікого.

**5.2 Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш****НЕБЕЗПЕКА ВПЛИВУ У ВИПАДКУ ПОЖЕЖІ**

Уникати вдихання продуктів згорання.

**5.3 Рекомендації для пожежних****ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ**

Охолодити, обливаючи водою контейнери, щоб уникнути розкладання продукту і виділення речовин потенційно небезпечних для здоров'я. Завжди надягати повну екіпіровку протипожежної безпеки. Збирати воду після гасіння, яка не повинна бути скинута в каналізацію. Утилізувати заражену воду, що використовували для гасіння, та залишки після пожежі, у відповідності з діючими нормами. ЕКІПІРОВКА

Нормальний одяг для боротьби з вогнем, такий як автономний респіратор зі стисненим повітрям розімкненого контура (EN 137), комплект для захисту від полум'я (EN469), вогнестійкі рукавиці (EN 659) і чоботи для пожежних (НО A29 або A30).

**Розділ 6 Заходи у разі випадкового викиду****6.1 Особиста безпека, захисне спорядження і надзвичайні заходи**

Зупинити витік, якщо це безпечно.

Одягати спеціальне захисне спорядження (у тому числі індивідуального захисту, зазначеного в розділі 8 паспорта безпеки) для запобігання будь-якого забруднення шкіри, очей та особистого одягу. Ці інструкції дійсні як для осіб, які виконують обробку, так і для аварійних ситуацій.

**6.2 Захист навколишнього середовища**

Запобігати попаданню продукту в каналізацію, поверхневі води, ґрунтові води.

**6.3 Методи і матеріали для локалізації та очищення**

Зібрати розлитий продукт у відповідну ємність. Оцінити сумісність контейнера для використання з продуктом, для перевірки див. розділ 10. Вимачати залишок інертним поглинаючим матеріалом.

Забезпечити відповідну вентиляцію в приміщенні, де стався викід продукту. Утилізація забрудненого матеріалу має бути зроблена відповідно до положень розділу 13.

**6.4 Посилання на інші розділи**

Будь-яка інформація про персональний захист та утилізацію дається в розділах 8 і 13.

## Розділ 7 Використання та зберігання

### 7.1 Заходи безпеки при роботі

Гарантувати адекватну систему заземлення для обладнання та персоналу. Уникати потрапляння в очі і на шкіру. Не вдихати можливі пили або пари або туман. Не їсти, не пити, не палити під час використання. Мити руки після використання. Уникати дисперсії продукту в навколишнє середовище.

Індикація на обстріл та захист антидідфлакантів:

Продукт може звільнити оцтову кислоту. У закритих умовах пари можуть утворювати суміші з повітрям, які в присутності джерел запалювання спричиняють вибух також у порожніх контейнерах, а не очищені.

### 7.2 Умови для безпечного зберігання, з урахуванням будь-яких несумісностей

Зберігати тільки в оригінальній тарі. Зберігати в добре провітрюваному місці, далеко від джерел вогню. Тримати контейнери герметично закриті. Тримати продукт в контейнерах чіткими етикетками. Уникати перегріву. Уникати ударів. Зберігати контейнери подалі від будь-яких несумісних матеріалів, для перевірки див. розділ 10.

#### Клас зберігання TRGS 510 (Німеччина)

Жоден

Відповідна технічна інструкція згідно з Королівським декретом 656/2017:

| Класифікація                                                                                                                                                         | Зберігання в стаціонарних ємностях | Зберігання в мобільних ємностях              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• H412 – Aquatic Chronic 3</li><li>• H317 – Skin Sens. 1A</li><li>• H315 – Skin Irrit. 2</li><li>• H318 – Eye Dam. 1</li></ul> | Не застосовується                  | MIE APQ-10 – Зберігання в мобільних ємностях |

Дотримуйтесь умов спільного зберігання, встановлених Королівським декретом 656/2017.

### 7.3 Характерне кінцеве застосування

Клеї та/або герметики.

## Розділ 8 Контроль впливу/Засоби індивідуального захисту

### 8.1 Параметри контролю

#### Нормативні посилання

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH                 | ACGIH 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Європейський Союз-OEL | Директиви (ЄС) 2022/431; Директиви (ЄС) 2019/1831; Директиви (ЄС) 2019/130; Директиви (ЄС) 2019/983; Директиви (ЄС) 2017/2398; Директиви (ЄС) 2017/164; Директиви 2009/161/ЄС; Директиви 2006/15/ЄС; Директиви 2004/37/ЄС; Директиви 2000/39/ЄС; Директиви 98/24/ЄС; Директиви 91/322/ЄЕС |

#### 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

##### Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ

|                                                         |                 |
|---------------------------------------------------------|-----------------|
| Довідкове значення в прісній воді                       | 0,0022 mg/l     |
| Довідкове значення для відкладень в прісній воді        | 0,0475 mg/kg/d  |
| Довідкове значення в морській воді                      | 0,00022 mg/l    |
| Довідкове значення для осаду в морській воді            | 0,00475 mg/kg/d |
| Довідкове значення для наземного участку                | 0,0082 mg/kg/d  |
| Довідкове значення для води, з переривчастим виділенням | 0,00122 mg/l    |

## Розділ 8

## ACETIC ACID

|                       | TWA   |     | STEL  |     | CEILING |     | Зуваження |
|-----------------------|-------|-----|-------|-----|---------|-----|-----------|
|                       | мг/м³ | ppm | мг/м³ | ppm | мг/м³   | ppm |           |
| ACGIH                 | 25    | 10  | 37    | 15  |         |     | --        |
| Європейський Союз-OEL | 25    | 10  |       |     |         |     | --        |

## Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ

|                                                         |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП            | 85 mg/l       |
| Довідкове значення в прісній воді                       | 3,058 mg/l    |
| Довідкове значення для відкладень в прісній воді        | 11,36 mg/kg/d |
| Довідкове значення в морській воді                      | 0,3058 mg/l   |
| Довідкове значення для осаду в морській воді            | 1,136 mg/kg/d |
| Довідкове значення для наземного участку                | 0,47 mg/kg/d  |
| Довідкове значення для води, з переривчастим виділенням | 30,58 mg/l    |

| Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL | Місцевий ефект | Системний ефект |
|-----------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| Споживачі, короткострокові, вдихання                | 25 mg/m³       | Недоступний     |
| Споживачі, довгострокові, вдихання                  | 25 mg/m³       | Недоступний     |
| Робітники, короткострокові, вдихання                | 25 mg/m³       | Недоступний     |
| Працівники, довгостроковий, вдихання                | 25 mg/m³       | Недоступний     |

## ethyltriacetoxysilane

## Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП            | 1 mg/l      |
| Довідкове значення в прісній воді                       | 0,2 mg/l    |
| Довідкове значення для відкладень в прісній воді        | 0,74 mg/kg  |
| Довідкове значення в морській воді                      | 0,02 mg/l   |
| Довідкове значення для осаду в морській воді            | 0,074 mg/kg |
| Довідкове значення для наземного участку                | 0,031 mg/kg |
| Довідкове значення для води, з переривчастим виділенням | 1,7 mg/l    |

| Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL | Місцевий ефект | Системний ефект  |
|-----------------------------------------------------|----------------|------------------|
| Споживачі, довгострокові, шкірні                    | Недоступний    | 5,7 mg/kg bw/d   |
| Споживачі, довгострокові, вдихання                  | 0 mg/m³        | 19,81 mg/m³      |
| Споживачі, довгострокові, пероральні                | Недоступний    | 5,7 mg/kg bw/d   |
| Робітники, короткострокові, вдихання                | 32,5 mg/m³     | Недоступний      |
| Робітники, довгострокові, шкірні                    | Недоступний    | 11,39 mg/kg bw/d |
| Працівники, довгостроковий, вдихання                | 0 mg/m³        | 80,33 mg/m³      |

Обмеження значення якості повітря на робочому місці:

Оцтова кислота CAS N. 64-19-7; TLV<sub>it</sub>: 25,0 мг/м³, 10,0 проміле

Оцтова кислота CAS N. 64-19-7; EC: 25,0 мг/м³, 10,0 проміле

Оцтова кислота CAS N. 64-19-7: Короткий термін 50 мг/м³ (= 20 проміле)

Оцтова кислота CAS N. 64-19-7: граничне значення в короткому періоді граничного значення ЕС відповідає 50 мг/м³ (= 20 проміле)

## 8.2 Контроль впливу

Оскільки використання адекватних технічних заходів має мати завжди пріоритет над засобами індивідуального захисту, забезпечити хорошу вентиляцію на робочому місці за допомогою ефективної місцевої аспірації.

При виборі засобів індивідуального захисту, звертатися за порадою до своїх постачальників хімічних речовин.

Засоби індивідуального захисту повинні мати знак SE, що свідчить про їх відповідність діючим правилам.

Для вибору заходів з управління ризиками та умов експлуатації, консультувати також сценарії, описані в додатку.

Забезпечити аварійний душ з ванночкою для промивання лица та очей.

## Розділ 8

## ЗАХИСТ РУК

Захищати руки робочими рукавицями категорії III (посилання стандарт EN 374).

При остаточному виборі матеріалу для захисних робочих рукавиць повинні враховуватися: сумісність, руйнування, час розриву і проникність.

У випадку роботи з препаратами, стійкість робочих рукавиць до хімічних речовин, повинна бути перевірена перед використанням, так як це може бути непередбачуваним. Рукавиці мають час носки, який залежить від тривалості та умов використання.

Захистіть руки рукавичками типу, зазначеного нижче:

## Захистіть руки рукавичками типу, зазначеного нижче

| Матеріал                | Товщина  | Час прориву |
|-------------------------|----------|-------------|
| Бутилкаучук (IIR)       | > 0,3 mm | > 480 min   |
| —                       | —        | —           |
| Нітрильний каучук (NBR) | > 0,1 mm | 60 min      |
| —                       | —        | —           |

## ЗАХИСТ ШКІРИ

Носити робочий одяг з довгими рукавами і захисне взуття для професійного використання категорії II (пос. Регламент 2016/425 і стандарт EN ISO 20344/EN ISO 13034). Вимитися водою з милом, після зняття захисного одягу.

## ЗАХИСТ ОЧЕЙ

Бажано вдягати герметичні захисні окуляри (посилання стандарт EN 166).

## ЗАХИСТ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ

У разі перевищення порогового значення (наприклад, ГДК) речовини або однієї або декількох речовин, що містяться в продукті, бажано носити маску з фільтром типу А, клас якої (1, 2 або 3) повинен вибиратися відповідно до граничної концентрації використання.

(посилання стандарт EN 14387). У разі присутності газу або парів різного походження і / або газу або парів з частинками (аерозолів, димів, туманів і т.д.) слід передбачити забезпечення фільтрами комбінованого типу.

Використання засобів захисту органів дихання необхідно, якщо прийняті технічні заходи, недостатні, щоб обмежити вплив на працівника до загальноприйнятих порогових значень. Захист, що забезпечується масками в будь-якому випадку обмежені.

У випадку, коли речовина вважається такою, що не має запаху або її нюховий поріг вище, відносної ГДК і у випадку надзвичайної ситуації, надіти автономний резервуарний респіратор стисненого повітря (див. стандарт EN 137) або респіратор з подаванням чистого повітря (див. стандарт EN 138). Для правильного вибору засобів захисту дихальних шляхів звертатися до посилання на стандарт EN 529.

## КОНТРОЛЬ ЗА ВПЛИВОМ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

Викиди від виробничих процесів, у тому числі з вентиляції повинні контролюватися в цілях дотримання екологічних норм.

Залишки продукту не повинні бути скинуті без контролю в стічні води чи водні протоки.

## Розділ 9 Фізичні та хімічні властивості

## 9.1 Інформація про основні фізико-хімічні характеристики

|                                 |                             |                                                |
|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Фізичний Стан                   | пастообразна рідина         | Температура: 23 °C (73,4 °F)                   |
| Колір                           | різні                       | Температура: 23 °C (73,4 °F)                   |
| Запах                           | під впливом оцтової кислоти |                                                |
| Поріг сприйняття запаху         | Не застосовується           |                                                |
| Точка плавлення або замерзання  | Не застосовується           |                                                |
| Початкова точка кипіння         | Не застосовується           |                                                |
| Займистість                     | Недоступний                 |                                                |
| Нижня межа вибухонебезпечності  | Не застосовується           |                                                |
| Верхня межа вибухонебезпечності | Недоступний                 |                                                |
| Точка спалаху                   | > 60 °C (> 140 °F)          |                                                |
| Температура самозаймання        | Недоступний                 |                                                |
| Температура розкладання         | Недоступний                 |                                                |
| pH                              | не розчиняється у воді      |                                                |
| Кінематична в'язкість           | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s   | Температура: 40 °C (104 °F)                    |
| Динамічна в'язкість             | 20 000 Pl                   | Температура: 23 °C (73,4 °F)<br>Метод: MIT 116 |
| Розчинність                     | не розчиняється у воді      |                                                |

## Розділ 9

|                                      |                   |                                                   |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|
| Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода | Не застосовується |                                                   |
| Напруга пари                         | Не застосовується |                                                   |
| Щільність та/або відносна щільність  | 1 g/ml            | Температура: 23 °C (73,4 °F)<br>Метод: ISO 1183-1 |
| Відносна густина пари                | Недоступний       |                                                   |

**Характеристика частинок**

Інформація недоступна.

**9.2 Інша інформація****9.2.1 Інформація стосовно класів фізичної небезпеки**

Інформація недоступна.

**9.2.2 Інші характеристики безпеки**

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Кінематична в'язкість (40 °C) | > 0,5 m <sup>2</sup> /s |
|-------------------------------|-------------------------|

**Розділ 10 Стабільність і реакційна здатність****10.1 Реактивність**

Цей продукт твердне під впливом вологи.

**10.2 Хімічна стабільність**

Інформація недоступна.

**10.3 Можливість небезпечних реакцій**

Цей продукт може бурхливо реагувати з водою.

**ACETIC ACID**

Небезпека вибуху при контакті з: оксид хрому (VI), перманганат калію, пероксид натрію, хлорна кислота, хлорид фосфору, пероксид водню

Може вступати в небезпечну реакцію з: спирти, пентафторид бром, хлорсульфонова кислота, біхромат-сірчана кислота, етилендіамін, етиленгліколь, гідроксид калію, сильні основи, гідроксид натрію, сильні окислювачі, азотна кислота, нітрат амонію, трет-бутоксид калію, олеум

Утворює вибухові суміші з: повітря

ОЦТОВА КИСЛОТА: ризик вибуху при контакті з: оксидом хрому (IV), перманганатом калію, пероксидом натрію, хлорною кислотою, хлоридом фосфору, пероксидом водню. Може небезпечно реагувати з: спиртами, пентафторидом бром, хлорсульфатною кислотою, дихромат-сірчаною кислотою, етиленгліколем, гідроксидом калію, сильними основами, гідроксидом натрію, сильним окислювачем, азотною кислотою, нітратом амонію, трет-бутоксидом калію, олеумом. Утворює з повітрям вибухові суміші.

**10.4 Умови, яких слід уникати**

Уникати перегріву. Не допускайте попадання вологи або води в контейнери.

**ACETIC ACID**

Уникайте впливу: джерела тепла, відкрите полум'я

ОЦТОВА КИСЛОТА: уникайте впливу джерел тепла та відкритого вогню.

Вологість, тепло, відкрите полум'я та інші джерела займання.

**10.5 Несумісні матеріали****ACETIC ACID**

Несумісний з: карбонати, гідроксиди, фосфати, окислюючі речовини, основи

ОЦТОВА КИСЛОТА: карбонати, гідроксиди, багато оксидів і фосфатів. Окислювачі та основи.

Вступає в реакцію з водою, лужними речовинами та спиртами. Відбувається реакція з утворенням оцтової кислоти.

Розділ 10

**10.6 Небезпечні продукти розкладання**

З гідролізом оцтової кислоти. У ході випробувань встановлено, що за температури вище 150 °C внаслідок окисного розпаду виділяється невелика кількість формальдегіду.

**Розділ 11 Токсикологічна інформація**

При відсутності експериментальних токсикологічних даних про сам продукт, можливі небезпеки для здоров'я продукту, були оцінені на основі властивостей речовин що містяться в ньому, відповідно до критеріїв, встановлених передбаченими правилами по класифікації. Розглянемо, отже, концентрацію кожної небезпечної речовини, які згадані в розд. 3, для оцінки токсикологічних ефектів в результаті контакту з продуктом.

**11.1 Інформація про класи небезпеки, як визначено в Постанові (ЄС) № 1272/2008****11.1.1 Метаболізм, токсікокінетика, механізм дії та інша інформація**

Інформація недоступна.

**11.1.2 Інформація про можливі шляхи впливу**

Інформація недоступна.

**11.1.3 Віддалені і негайні наслідки, а також хронічні наслідки короточасного і тривалого впливу**

Інформація недоступна.

**11.1.4 Інтерактивні наслідки**

Інформація недоступна.

**11.1.5 ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ**

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| ATE (Вдихання) суміші | Не класифіковано (немає значних компонентів) |
| ATE (Оральні) суміші  | > 2 000 mg/kg                                |
| ATE (Шкірний) суміші  | Не класифіковано (немає значних компонентів) |

**2-octyl-2H-isothiazol-3-one**

|                                |            |                                                         |
|--------------------------------|------------|---------------------------------------------------------|
| LD50 (Оральні):                | 125 mg/kg  | Види/керівні принципи: Щур                              |
| LD50 (Шкірний):                | 311 mg/kg  |                                                         |
| LC50 (Вдихання туману/пилу):   | 0,27 mg/l  | Тривалість експозиції: 4h<br>Види/керівні принципи: Щур |
| ATE (Вдихання - туману / пилу) | 0,005 mg/l | оцінка з таблиці 3.1.2 Додатка I (CLP)                  |

**ACETIC ACID**

|                        |             |                                                         |
|------------------------|-------------|---------------------------------------------------------|
| LD50 (Оральні):        | 3 310 mg/kg | Види/керівні принципи: Щур                              |
| LD50 (Шкірний):        | 1 060 mg/kg | Види/керівні принципи: Кролик                           |
| LC50 (Вдихання парів): | 11,4 mg/l   | Тривалість експозиції: 4h<br>Види/керівні принципи: Щур |

**ethyltriacetoxysilane**

|                 |             |                            |
|-----------------|-------------|----------------------------|
| LD50 (Оральні): | 1 460 mg/kg | Види/керівні принципи: Щур |
|-----------------|-------------|----------------------------|

**11.1.6 ПОРАЗКА ШКІРІ / ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРІ**

Спричиняє подразнення шкіри.

**11.1.7 ВАЖКІ ПОШКОДЖЕННЯ ОЧЕЙ / ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ**

Спричиняє серйозне пошкодження очей.

## Розділ 11

**11.1.8 ЧУТЛИВІСТЬ**

Подразнює шкіру

**11.1.9 МУТАГЕННІСТЬ**

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

**11.1.10 КАНЦЕРОГЕННІСТЬ**

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

**11.1.11 ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНИХ ОРГАНІВ**

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

**11.1.12 СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ - ОДНОРАЗОВИЙ ВПЛИВ**

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

**11.1.13 СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ - БАГАТОРАЗОВИЙ ВПЛИВ**

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

**11.1.14 НЕБЕЗПЕКА ПРИ АСПІРАЦІЇ**

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

В'язкість:

**11.2 Інформація про інші небезпеки**

Виходячи з наявних даних, продукт не містить речовин, які входять до основних європейських списків потенційних або підозрілих ендокринних руйнівників із наслідками для здоров'я людини.

У присутності вологості продукт відокремлює невелику кількість оцтової кислоти CAS N. 64-19-7, що має дратівливий вплив на шкіру та слизові оболонки.

**Розділ 12 Екологічна інформація**

Використовувати відповідно до робочого досвіду, уникаючи викиду продукта у навколишнє середовище. Поставити до відома компетентні органи, якщо продукт міг потрапити в водні потоки, або якщо забруднив ґрунт або рослинність

**12.1 Токсичність****2-octyl-2H-isothiazol-3-one**

|                                         |              |                                                                                         |
|-----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| EC10 Водорості / Водні рослини          | 0,00022 mg/l | Тривалість експозиції: 72h<br>Види/керівні принципи: Navicula pelliculosa               |
| EC50 - Ракоподібні                      | 0,42 mg/l    | Тривалість експозиції: 48h<br>Види/керівні принципи: Daphnia magna (OECP 202)           |
| LC50 - Риби                             | 0,036 mg/l   | Тривалість експозиції: 96h<br>Види/керівні принципи: Мікіжа (OECD 203)                  |
| EC50 - Водорості / Водні рослини        | 0,084 mg/l   | Тривалість експозиції: 72h<br>Види/керівні принципи: Desmodesmus subspicatus (OECD 201) |
| Хронічний NOEC Риби                     | 0,022 mg/l   | Види/керівні принципи: Oncorhynchus mykiss (OECD 210) / 28 d                            |
| Хронічний NOEC Ракоподібні              | 0,002 mg/l   | Види/керівні принципи: Daphnia magna (OECD 211) / 21 д                                  |
| Хронічні КННВ Водорості / Водні рослини | 0,004 mg/l   | Види/керівні принципи: Algae (OECD 201) / 72 h                                          |

**ACETIC ACID**

|                    |         |                                                             |
|--------------------|---------|-------------------------------------------------------------|
| EC50 - Ракоподібні | 65 mg/l | Тривалість експозиції: 48h<br>Види/керівні принципи: Dafnia |
|--------------------|---------|-------------------------------------------------------------|

## Розділ 12

|             |         |                                                                                  |
|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Риби | 75 mg/l | Тривалість експозиції: 96h<br>Види/керівні принципи: pesce (Lepomis macrochirus) |
|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|

**ethyltriacetoxysilane**

|                                         |            |                                                                                      |
|-----------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 - Ракоподібні                      | 65 mg/l    | Тривалість експозиції: 48h<br>Види/керівні принципи: Daphnia magna                   |
| LC50 - Риби                             | 180 mg/l   | Тривалість експозиції: 96h<br>Види/керівні принципи: Pimephales promelas             |
| EC50 - Водорості / Водні рослини        | 23,03 mg/l | Тривалість експозиції: 72h<br>Види/керівні принципи: Pseudokirchneriella subcapitata |
| Хронічні КННВ Водорості / Водні рослини | 16,98 mg/l | Види/керівні принципи: Pseudokirchneriella subcapitata                               |

**12.2 Стійкість і розпад****2-octyl-2H-isothiazol-3-one**

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Розчинність у воді | 500 mg/l               |
| Біорозкладання     | Фактично розкладається |

**ACETIC ACID**

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Розчинність у воді | > 10 000 mg/l        |
| Біорозкладання     | Швидко розкладається |

**ethyltriacetoxysilane**

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Біорозкладання | Швидко розкладається |
|----------------|----------------------|

**12.3 Потенціал біоаккумуляції****2-octyl-2H-isothiazol-3-one**

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Фактор біоконцентрації              | 19,21       |
| Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода | 2,92 LogKow |

**ACETIC ACID**

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода | -0,17 LogKow |
|-------------------------------------|--------------|

**ethyltriacetoxysilane**

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода | 0,74 LogKow |
|-------------------------------------|-------------|

**12.4 Мобільність в ґрунті****2-octyl-2H-isothiazol-3-one**

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Коефіцієнт розподілу ґрунт / вода | 0,352 LogKoc |
|-----------------------------------|--------------|

**ACETIC ACID**

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Коефіцієнт розподілу ґрунт / вода | 1,153 LogKoc |
|-----------------------------------|--------------|

**ethyltriacetoxysilane**

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Коефіцієнт розподілу ґрунт / вода | 1 LogKoc |
|-----------------------------------|----------|

**12.5 Результати PBT і vPvB**

На підставі наявних даних, продукт не містить речовини PBT або vPvB, пропорційно  $\geq$  ніж 0,1%.

**12.6 Ендокринні руйнівні властивості**

Виходячи з наявних даних, продукт не містить речовин, які входять до основних європейських списків потенційних або підозрілих ендокринних руйнівників із негативними наслідками для довкілля.

**12.7 Інші несприятливі ефекти**

Інформація недоступна.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|
| <div>Torggler</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TORGGLER S.R.L. | Редакція №. 2.0           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Acetic Pro.     | Дата перегляду 22.09.2026 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | Нова редакція: 1.0        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | UK -                      |
| Розділ 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                           |
| Розділ 13 Вказівки по утилізації                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                           |
| <p>Продукту не присвоєно номер коду відходів згідно з Європейським каталогом відходів (CER), оскільки відповідний код може бути присвоєно тільки внаслідок цільового використання споживачем. На території ЄС номер коду відходів необхідно узгодити з підприємством із переробки відходів.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                           |
| 13.1 Методи обробки відходів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                           |
| <p>Повторне використання, коли це можливо. Залишки продукту повинні вважатися спеціальними небезпечними відходами. Небезпека відходів, що містяться у даному продукту, повинна бути оцінена відповідно до чинних законодавчих норм.</p> <p>Утилізація відходів повинна виконуватися через підприємства уповноважені управляти відходами, відповідно до державних та місцевих норм.</p> <p>Утилізація відходів, що утворюються в результаті використання або розпилення цього продукту, повинна бути організована відповідно до правил техніки безпеки на виробництві. Про можливу необхідність використання ЗІЗ див. розділ 8.</p> <p>ЗАБРУДНЕНА УПАКОВКА</p> <p>Забруднені упаковки повинні бути відновлені або утилізовані відповідно до національних правил щодо поводження з відходами.</p> |                 |                           |
| Директива 2008/98/ЄС (відходи)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                           |
| <p>Для видалення відходів цього матеріалу небезпечні властивості повинні оцінюватися відповідно до Директиви 2008/98/ЄС. Будь-яке транскордонне перевезення має відповідати Регламенту (ЄС) 2024/1157.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                           |
| Класифікація небезпечних відходів - Рег. (ЄС) 1357/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                           |
| Жоден                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                           |
| Розділ 14 Транспортна інформація                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                           |
| <p>Продукт не класифікується, як небезпечний згідно чинним положенням з перевезення небезпечних вантажів автодорогами (A.D.R.), залізницею (RID), морським (IMDG Code) та повітряним (IATA) транспортами.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                           |
| 14.1 Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                           |
| Не застосовується                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                           |
| 14.2 Точне вантажне найменування по ООН                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                           |
| Не застосовується                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                           |
| 14.3 Класи небезпеки при транспортуванні                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                           |
| Не застосовується                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                           |
| 14.4 Група упаковки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                           |
| Не застосовується                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                           |
| 14.5 Небезпека для навколишнього середовища                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                           |
| Не застосовується                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                           |
| 14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                           |
| Не застосовується                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                           |
| 14.7 Морські перевезення вантажів без тари відповідно до правил міжнародної морської організації                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                           |
| Не застосовується                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                           |
| Надруковано 22.09.2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | Сторінка п. 12 / 16       |

Розділ 15

**Розділ 15 Нормативна інформація****15.1 Законодавство та нормативи з охорони здоров'я, безпеки та навколишнього середовища, характерні для даної речовини або суміші****Категорія Севезо - Директиви 2012/18/ЄС:**

Жоден

**Обмеження, пов'язані з продуктом або з речовинами що містяться в ньому, відповідно до Додатку XVII до Регламенту (ЄС) № 1907/2006**

|                          | Обмеження | Реєстраційний номер ЄС |
|--------------------------|-----------|------------------------|
| Обмеження щодо продуктів | 3, 40     |                        |
| Речовини                 |           |                        |
|                          | 75        |                        |
| Dibutyltin di(acetate)   | 20        | 01-2119634587-29-xxxx  |

**Постанова (ЄС) 2019/1148 - про збут та використання прекурсорів вибухових речовин**

Не застосовується

**Речовини, в Candidate List (ст. 59 REACH)**

Реєстраційний номер ЄС

На підставі наявних даних, продукт не містить речовини SVHC, пропорційно  $\geq$  ніж 0,1%.**Речовини, що підлягають авторизації (Додаток XIV REACH)**Номер  
авторизаціїТермін  
придатності

Реєстраційний номер ЄС

Жоден

**Речовини, що підлягають обов'язку повідомлення про експорт Регламент (ЄС) 649/2012:**

Жоден

**Речовини, які підпадають під дію Конвенції Роттердам:**

Жоден

**Речовини, які підпадають під дію Стокгольмської конвенції:**

Жоден

**Регламент (ЄС) 2019/1021 - про стійкі органічні забруднювачі**

Жоден

**Санітарні контролю**

Працівники, що піддаються впливу даного хімічного агента, повинні пройти спостереження за станом здоров'я, що проводиться відповідно до положень ст. 41 Законодавчого декрету 81 від 9 квітня 2008, хіба що ризик для безпеки та для здоров'я працівника були оцінені, як незначні, відповідно до ст. 224, пункт 2.

**Повідомлення згідно зі ст. 45 CLP**

Суміш могла не бути повідомлена в усіх державах - членах ЄС. У разі перепродажу в країні, відмінній від країни придбання, зверніться до постачальника для перевірки можливих застосовних зобов'язань.

**Регламент (ЄС) 2024/590 - Речовини, що руйнують озоновий шар**

Додаток I. Містить:

Додаток II. Містить:

Жоден

Жоден

**Класифікація речовин, небезпечних для водних об'єктів у Німеччині (AwSV, vom 18. April 2017)**

WGK1 – Низька небезпека для води

## Розділ 15

Данія — код MAL — Виконавчий наказ № 301 від 13 травня 1993 року

n.a.

Рег. (ЕС) н. 528/2012, що стосується біоцидної продукції

Цей продукт містить 2-Octyl-2H-iSothiazol-3-One (OIT) CAS № 26530-20-1 для антимікробного захисту зшитого герметика (PT7).

## 15.2 Оцінка хімічної безпеки

Оцінка хімічної безпеки не проводилась для підготовки/речовин, зазначених у розділі 3.

## Розділ 16 Інша інформація

Текст ознак небезпеки (H), зазначені в розділі 2-3 специфікації:

|                   |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 1      | Гостра токсичність, категорія 1                                               |
| Acute Tox. 3      | Гостра токсичність, категорія 3                                               |
| Acute Tox. 4      | Гостра токсичність, категорія 4                                               |
| Aquatic Acute 1   | Небезпека для водного середовища, гостра токсичність, категорія 1             |
| Aquatic Chronic 1 | Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 1           |
| Eye Dam. 1        | Важкі пошкодження очей, категорія 1                                           |
| Eye Irrit. 2      | Подразнення очей, категорія 2                                                 |
| Flam. Liq. 3      | Горюча рідина, категорія 3                                                    |
| Skin Corr. 1A     | Поразка шкірі, категорія 1A                                                   |
| Skin Corr. 1B     | Поразка шкірі, категорія 1B                                                   |
| Skin Irrit. 2     | Подразнення шкірі, категорія 2                                                |
| Skin Sens. 1A     | Підвищена чутливість шкірі, категорія 1A                                      |
| EUN014            | Бурхливо реагує з водою.                                                      |
| EUN071            | Спричиняє ураження дихальних шляхів.                                          |
| H226              | Легкозаймиста рідина та її пара.                                              |
| H301              | Токсично при проковтуванні.                                                   |
| H302              | Шкідливо при проковтуванні.                                                   |
| H311              | Токсично при контакті зі шкірою.                                              |
| 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.                                            |
| H330              | Смертельно при вдиханні.                                                      |
| H400              | Дуже токсично для організмів водного середовища.                              |
| H410              | Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками. |

### Легенда

- ADR: Європейська угода про перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом
- ATE / OGT: оцінка Гострої Токсичності
- CAS: реєстраційний номер хімічних сполук
- CE 50: Концентрація, яка дає ефект до 50% тестованого населення
- CE: Номер в ESIS (Європейський Архів існуючих речовин)
- CLP: Постанові (ЄС) 1272/2008
- DNEL: рівень що немає ефекту
- EMS: Аварійний Розклад
- GHS : на глобальному рівні система класифікації та маркування хімічних речовин
- IATA DGR: Правила перевезення небезпечних вантажів Міжнародної асоціації повітряного транспорту
- IC50: Концентрація іммобілізації 50% суб'єкта населення до тестування
- IMDG: Міжнародний морський код небезпечних вантажів
- IMO: Міжнародна морська організація
- INDEX: Номер в Додатку VI від CLP
- LC50: Летальна концентрація, 50%

## Розділ 16

## Легенда

- LD50 Смертельна доза, 50%
- OEL: Рівень експозиції на робочому місці
- PBT: Стійкий, біоаккумулятивний і токсичний
- PEC: Прогнозована концентрація в навколишньому середовищі
- PEL: Рівень передбачуваним вплив
- PMT: Стійкий, рухливий і токсичний
- PNEC: Розрахункова неефективна концентрація
- REACH Постанові (ЄС) 1907/2006
- RID: Правила міжнародного перевезення небезпечних вантажів залізницею
- TLV: Гранично допустима концентрація
- TLV CEILING: Концентрація, які не повинні перевищуватися протягом якого-небудь часу професійного опромінення
- TWA: середньозважена межа впливу
- TWA STEL: Межа короточасної дії
- VOC : летких органічних сполук
- vPvB: Дуже стійкий і дуже біоаккумулятивний
- vPvM: Дуже стійкий і дуже рухливий
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

## Загальна бібліографія

1. Регламент (ЄС) 1907/2006 (REACH) Європейського парламенту
2. Регламент (ЄС) 1272/2008 (CLP) Європейського Парламенту
3. Регламент (ЄС) 2020/878 (II Додаток Регламенту REACH)
4. Регламент (ЄС) 790/2009 (I ATP CLP) Європейського Парламенту
5. Регламент (ЄС) 286/2011 (II ATP CLP) Європейського Парламенту
6. Регламент (ЄС) 618/2012 (III ATP CLP) Європейського парламенту
7. Регламент (ЄС) 487/2013 (IV ATP CLP) Європейського парламенту
8. Регламент (ЄС) 944/2013 (V ATP CLP) Європейського Парламенту
9. Регламент (ЄС) 605/2014 (VI ATP CLP) Європейського Парламенту
10. Регламент (ЄС) 2015/1221 (VII ATP CLP) Європейського Парламенту
11. Регламент (ЄС) 2016/918 (VIII ATP CLP) Європейського Парламенту
12. Регламент (ЄС) 2016/1179 (IX ATP CLP)
13. Регламент (ЄС) 2017/776 (X ATP CLP)
14. Регламент (ЄС) 2018/669 (XI ATP CLP)
15. Регламент (ЄС) 2019/521 (XII ATP CLP)
16. Делегований регламент (ЄС) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
17. Регламент (ЄС) 2019/1148
18. Делегований регламент (ЄС) 2020/217 (XIV ATP CLP)
19. Делегований Регламент (ЄС) 2020/1182 (XV ATP CLP)
20. Делегований Регламент (ЄС) 2021/643 (XVI ATP CLP)
21. Делегований Регламент (ЄС) 2021/849 (XVII ATP CLP)
22. Делегований Регламент (ЄС) 2022/692 (XVIII ATP CLP)
23. Делегований Регламент (ЄС) 2023/707
24. Делегований Регламент (ЄС) 2023/1434 (XIX ATP CLP)
25. Делегований Регламент (ЄС) 2023/1435 (XX ATP CLP)
26. Делегований Регламент (ЄС) 2024/197 (XXI ATP CLP)
27. Делегований Регламент (ЄС) 2024/2564 (XXII ATP CLP)
28. Регламент (ЄС) 2024/2865
29. Делегований Регламент (ЄС) 2025/1222 (XXIII ATP CLP)

- Індекс Мерка. – 10-е видання
- Хімічна безпека поводження
- INRS - Fiche Toxicologique (токсикологічний аркуш)
- Патті - Промислова гігієна і токсикологія
- H.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Сайт IFA GESTIS
- Веб-сайт ECHA
- База даних моделей SDS для хімічних речовин - Міністерство охорони здоров'я та ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Італія

## Примітка для користувачів

Інформація, що міститься на цьому аркуші, базується на наших власних знаннях на дату останньої версії. Користувачі повинні перевірити

## Розділ 16

придатність і повноту наданої інформації відповідно до кожного конкретного використання продукту.

Цей документ не можна розглядати як гарантію будь-якої конкретної властивості продукту.

Використання цього продукту не є предметом нашого прямого контролю; тому користувачі повинні під свою власну відповідальність дотримуватись чинних законів і правил охорони здоров'я та безпеки. Виробник звільняється від будь-якої відповідальності, що виникає внаслідок неналежного використання.

Забезпечте призначений персонал належним навчанням щодо використання хімічних продуктів.

**Методи розрахунку для класифікації**

Хімічною та фізичною небезпеки:

Класифікація продукту визначається критеріями, встановленими Регламентом CLP, додаток I, частина 2. Дані для оцінки хіміко-фізичних властивостей наведені в розділі 9.

Небезпеки для здоров'я:

Класифікація продукту базується на методах обчислення відповідно до додатку I CLP, частини 3, якщо в розділі 11 не зазначено інше.

Небезпеки для навколишнього середовища:

Класифікація продукту базується на методах обчислення відповідно до додатку I CLP, частини 4, якщо в розділі 12 не зазначено інше.

**Зміни в порівнянні з попередньою редакцією**

Цей паспорт безпеки даних (SDS) був підготовлений за допомогою програмного забезпечення, яке відрізняється від попередньої редакції. Новий розрахунок не дозволяє виявити всі відмінності порівняно з попередньою версією. Тому ми рекомендуємо уважно переглянути всі 16 розділів паспорта безпеки продукту (SDS). Ми залишаємося готовими надати будь-які роз'яснення щодо змісту або змін, внесених порівняно з попередньою версією, яка доступна для професійних або промислових користувачів.