# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

TRANEMO RÖDFÄRG - Всі варіанти

## РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

### 1.1 Ідентифікатор продукту

**Назва продукту** : TRANEMO RÖDFÄRG - Всі варіанти

### 1.2 Відповідні ідентифіковані застосування речовини або суміші й застосування, рекомендовані проти

**Використання продукту** : Фарба.

### 1.3 Докладні відомості про постачальника паспорта безпеки

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

**адреса електронної пошти особи відповідальної за цей Паспорт Безпеки** : Prod-safe@teknos.com

**Національні контакти**

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

### 1.4 Номер телефону екстреного зв’язку

**Національний консультативний орган/Токсикологічний центр**

**Телефонний номер** : In an emergency, call 112

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

### 2.1 Класифікація речовини або суміші

**Визначення продукту** : Суміш

**Класифікація згідно Регламенту (ЄС) № 1272/2008 [CLP/GHS]**

Не класифікований.

This mixture has been tested according to the guidelines in the CLP regulation which determine that this product is not classified as Skin Sens. 1 or Aquatic Chronic 3.Продукт не класифікується як небезпечний згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 з поправками.

Для більш докладної інформації щодо симптомів та впливу на здоров’я дивись Розділ 11.

### 2.2 Елементи етикетки

**Сигнальне слово** : Немає сигнального слова.

**Визначення небезпеки** : Суттєва або критична небезпека не відома.

**Виклад правил безпеки**

**Запобігання** : Не застосовний.

**Відповідь** : Не застосовний.

**Зберігання** : Не застосовний.

**Утилізація** : Не застосовний.

**Елементи супровідної етикетки** : Містить 2-Октил-(2H)-ізотіазол-3-он, 4,5-дихлоро-2-октил-2H-изотиазол-3-он та суміш 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2H-ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1). Може спричиняти алергічну реакцію. Паспорт безпеки речовини (матеріала) надається за запитом.

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

**Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів** : 

### 2.3 Інші небезпеки

**Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII** : This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

**Інші ризики, які не класифіковані** : Жоден невідомий.

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

**3.2 Суміши** : Суміш

| Ім'я продукту/ інгредієнта | Ідентифікатори | % | Класифікація | Конкретна конц. межі, М-фактори та ATE | Тип |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-Октил-(2H)-ізотіазол-3-он | EC: 247-761-7<br>CAS: 26530-20-1<br>Індекс:<br>613-112-00-5 | ≤0.01 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 | ATE [преорально] = 125 mg/kg<br>ATE [на шкірі] = 311 mg/kg<br>ATE [вдихання (пил та аерозолі)] = 0.27 mg/l<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [гостр.] = 100<br>M [хронічн.] = 100 | [1] |
| 4,5-дихлоро-2-октил-2H-ізотиазол-3-он | EC: 264-843-8<br>CAS: 64359-81-5<br>Індекс:<br>613-335-00-8 | ≤0.01 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 | ATE [преорально] = 567 mg/kg<br>ATE [вдихання (пил та аерозолі)] = 0.16 mg/l<br>Skin Corr. 1, H314: C ≥ 5%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0.025% ≤ C < 5%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0.025% ≤ C < 3%<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [гостр.] = 100<br>M [хронічн.] = 100 | [1] |
| суміш 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2H-ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1) | EC: 911-418-6<br>CAS: 55965-84-9<br>Індекс:<br>613-167-00-5 | ≤0.0015 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 | ATE [преорально] = 53 mg/kg<br>ATE [на шкірі] = 50 mg/kg<br>ATE [вдихання (випари)] = 0.5 mg/l<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6%<br>Eye Irrit. 2, H319: | [1] |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.** | 0.06% ≤ C < 0.6%<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [гостр.] = 100<br>M [хронічн.] = 100 | |

Немає жодних додаткових інгредієнтів, котрі (за даними постачальника і у вживаних концентраціях) класифіковані як небезпечні для здоров'я або довкілля, є PBT (Стійкі, Біоакумулятивні та Токсичні), vPvB (дуже Стійкі та дуже Біоакумулятивні) або речовинами, що мають еквівалентну небезпеку, або для них встановлені граничні рівні впливу на виробництві, і відтепер вони вимагають повідомлення у цьому розділі.

Тип

[1] Речовина, класифікована як з така, що становить небезпеку для здоров'я або навколишнього середовища

Професійні обмеження експозиції, якщо такі є, перераховані в Розділі 8.

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

### 4.1 Опис заходів першої допомоги

**Потрапляння в очі** : Негайно промийте очі великою кількістю води, час-від-часу піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Пройдіть медичний огляд якщо починається подразнення.

**Вдихання** : Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми.

**Контакт зі шкірою** : Промийте забруднену шкіру великою кількістю води. Зніміть забруднені одяг та взуття. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми.

**Приймання всередину** : Промити рот водою. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при тямі дайте їй трохи попити води. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми.

**Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки.

### 4.2 Найбільш важливі симптоми й прояви, як гострі, так і вповільнені

**Знаки/симптоми надмірного впливу**

**Потрапляння в очі** : Немає специфічних даних.

**Вдихання** : Немає специфічних даних.

**Контакт зі шкірою** : Немає специфічних даних.

**Приймання всередину** : Немає специфічних даних.

### 4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

**Примітки для лікаря** : Забезпечити симптоматичне лікування. Якщо було проковтнуто або вдихнуто велику кількість, негайно зверніться до фахівця з лікування отруєнь.

**Специфічні лікування** : Не потребує специфічного лікування.

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

### 5.1 Засоби гасіння

**Придатні засоби гасіння пожежі** : Використовуйте засіб для гасіння що підходить для локалізації полум’я.

**Непридатні засоби гасіння пожежі** : Жоден невідомий.

### 5.2 Особливі небезпеки, які пов'язані з речовиною або сумішшю

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

**Небезпеки, які представляє речовина або суміш** : Під час пожежі або при нагріванні, відбувається підвищення тиску, й контейнер може розірватися.

**Небезпечні продукти горіння** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:
оксид/оксиди металу

### 5.3 Рекомендації для пожежних

**Спеціальні захисні заходи для пожежних** : У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивівши усіх людей подалі від місця інциденту. Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки.

**Спеціальне захисне обладнання для вогнеборців** : Пожежні повинні носити відповідне захисне спорядження та автономні дихальні апарати із закритою маскою в режимі надлишкового тиску. Одяг для пожежних (у тому числі шоломи, захисне взуття й рукавички), відповідний до Європейського стандарту EN 469, забезпечує базовий рівень захисту в хімічних аварійних ситуаціях.

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

### 6.1 Індивідуальні запобіжні засоби, засоби індивідуального захисту і порядок дій у випадку виникнення надзвичайної ситуації

**Для неаварійного персоналу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Евакуюйте оточуючі приміщення. Не допускайте входу персоналу без необхідності або незахищеного. Не торкайтеся та не ходіть через розлитий матеріал. Надягніть належне особове захисне спорядження.

**Для персоналу по ліквідації аварій** : Якщо для ліквідації витоків потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома інформацію з розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. Звернетеся також до інформації " Для неаварійного персоналу".

**6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля** : Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря).

### 6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

**Невелике пролиття або протікання** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Абсорбуйте за допомогою інертного матеріалу й помістіть у відповідний контейнер для утилізації відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.

**Великий розлив** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити витоки на установці з водоочищеня або поводитись, як вказано нижче. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм.

**6.4 Посилання на інші розділи** : Відомості про контакти в аварійних ситуаціях наведено в розділі 1.
Зверніться до розділу 8 за інформацією про підходяще особове захисне спорядження.
Додаткові відомості по обробку відходів наведено в розділі 13.

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. Наявну специфічну для галузі використання інформацію з Сценарію(їв) Впливу слід шукати в переліку Ідентифікованих галузей застосування в Розділі 1.

### 7.1 Правила безпеки для безпечного поводження

**Захисні заходи** : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8).

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

**Загальні рекомендації із промислової гігієни** : У місцях де розвантажується, зберігається та обробляється речовина має бути заборонено вживання їжі, напоїв та паління. Працівники повинні вимити руки і обличчя перед їдою, питтям і палінням. Перш ніж входити в зону приймання їжі, зніміть забруднений одяг і захисне спорядження. Додаткові відомості по заходах гігієни наведені також у розділі 8.

### 7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

Зберігати у відповідності з місцевими регуляторними нормами. Зберігати в оригінальному контейнері, захищеному від прямого сонячного світла в сухій, прохолодній і добре вентильованій зоні подалі від несумісних матеріалів (дивись Розділ 10) харчових продуктів і напоїв. Тримати контейнер щільно закритим та запечатаним до готовності до використання. Контейнери, які були відкриті, повинні бути акуратно закриті та утримуватися у відповідному положенні для запобігання виливів. Не зберігайте в немаркованих контейнерах. Використовуйте відповідні засоби локалізації, щоб уникнути екологічного забруднення. Перед використанням або роботою з речовиною ознайомтеся з несумісними матеріалами, наведеними в Розділі 10.

### 7.3 Специфічне(і) кінцеве(і) користання(і)

**Рекомендації** : Не доступний.

**Рішення, специфічні для промислового сектору** : Не доступний.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. Інформація надається на основі типового передбаченого використання продукту. При роботі з великими кількостями або іншому використанні, що може привести до значного підвищення впливу на робочому місці або викидам у навколишнє середовище, можуть знадобитися додаткові заходи безпеки.

### 8.1 Параметри регулювання

**Контроль впливів на робочому місці**

| Ім'я продукту/інгредієнта | Значення меж впливу |
|---|---|
| 2-Октил-(2H)-ізотіазол-3-он | **Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021)** Абсорбується через шкіру , Сенсибілізатор. TWA 8 години: 0.05 mg/m³. Форма: Inhalable fraction. CEIL: 0.05 mg/m³. Форма: Inhalable fraction. |
| суміш 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2H-ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1) | **Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on (Gemisch im Verhältnis 3:1)]** Сенсибілізатор шкіри. TWA 8 години: 0.05 mg/m³. |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |
| 2-Октил-(2H)-ізотіазол-3-он | **TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024)** Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 0.05 mg/m³. Форма: Inhalable fraction. PEAK 15 хвилин: 0.1 mg/m³. Форма: Inhalable fraction. **DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023)** Develop C. Абсорбується через шкіру , Сенсибілізатор шкіри. TWA 8 години: 0.05 mg/m³. Форма: inhalable fraction. PEAK 15 хвилин: 0.1 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. Форма: inhalable fraction. |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

| | |
|---|---|
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |
| 2-Октил-(2H)-ізотіазол-3-он | **Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024)**<br>Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 0.05 mg/m³. Форма: Inhalable fraction.<br>KTV 15 хвилин: 0.1 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. Форма: Inhalable fraction. |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |
| 2-Октил-(2H)-ізотіазол-3-он | **SUVA (Швейцарія, 1/2024)** Абсорбується через шкіру , Сенсибілізатор.<br>TWA 8 години: 0.05 mg/m³. Форма: Inhalable fraction.<br>STEL 15 хвилин: 0.1 mg/m³. Форма: Inhalable fraction. |
| суміш 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2H-ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1) | **SUVA (Швейцарія, 1/2024)** Сенсибілізатор.<br>STEL 15 хвилин: 0.4 mg/m³. Форма: Inhalable fraction.<br>TWA 8 години: 0.2 mg/m³. Форма: Inhalable fraction. |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі. | |

**Індекси біологічного впливу**

| Ім'я продукту/інгредієнта | Індекси експозиції |
|---|---|
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |

| | |
|---|---|
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |
| Індекси впливу невідомі. | |

**Рекомендовані процедури контролю** : Слід навести посилання на регулюючі стандарти, наприклад: Європейський стандарт EN 689 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по оцінці впливу шляхом вдихання хімічних реагентів для порівняння с граничними значеннями та стратегіями вимірювання) Європейський стандарт EN 14042 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по прикладенню та використанню процедур по оцінці впливу хімічних та біологічних агентів) Європейський стандарт EN 482 (Атмосфера на робочому місці - Загальні вимоги до процедур вимірювання хімічних агентів) Також можуть знадобитися посилання на національні вказівні документа щодо методів визначення небезпечних речовин.

### DNEL/DMEL

| Ім'я продукту/інгредієнта | Результат |
|---|---|
| суміш 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2H-ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1) | **DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання**<br>0.02 mg/m³<br>Шкідлива дія: Місцевий<br><br>**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**<br>0.02 mg/m³<br>Шкідлива дія: Місцевий<br><br>**DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання**<br>0.04 mg/m³<br>Шкідлива дія: Місцевий<br><br>**DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання**<br>0.04 mg/m³<br>Шкідлива дія: Місцевий<br><br>**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот**<br>0.09 mg/kg bw/день<br>Шкідлива дія: Системний<br><br>**DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Через рот**<br>0.11 mg/kg bw/день |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Шкідлива дія: Системний

**PNECs**

Не доступний.

### 8.2 Контроль впливу

**Відповідне автоматичне керування** : Хороша загальна вентиляція повинна бути достатня для запобігання впливу на робітників забруднювачів повітря.

**Заходи особистого захисту**

**Гігієнічні заходи** : Ретельно вимийте руки, передпліччя та обличчя після роботи з хімічними речовинами, перед вживанням їжі, палінням та користуванням туалетом та по закінченні періоду роботи. Мають застосовуватися відповідні технічні засоби для зняття потенційно забрудненого одягу. Прати забруднений одяг перед повторним використанням. Упевніться, що місця для миття очей та аварійні душові знаходяться поблизу робочого місця.

**Захист очей/обличчя** : Потрібно використувати захисні окуляри, які відповідають схваленому стандарту, коли оцінка ризику указує на необхідність цього з метою уникнення впливу сплесків рідини, туману, газів або пилу. При можливості контакту слід надягати наступне захисне обладнання, якщо оцінка не вказує на більш високий рівень захисту: захисні окуляри з боковим захистом.

**Захист шкіри**

**Захист для рук** : Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають прийнятим стандартам мають бути надягнені протягом усього часу поводження із хімічними продуктами, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього.

Рекомендації : Wear suitable gloves tested to EN374.

| | |
|---|---|
| > 8 годин (час проникнення): | Нітрильні рукавички. товщина > 0.3 mm |
| Не рекомендується | полівініловий спирт (ПВС) рукавички |

**Захист тіла** : Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом.

**Інші засоби захисту шкіри** : Перш ніж приступитися до роботи з даним продуктом, слід вибрати належне взуття й вжити додаткових заходів щодо захисту шкіри відповідно до характеру виконуваних робіт і небезпек, а також одержати дозвіл фахівця.

**Захист дихальної системи** : Виходячи з небезпеки і потенційної можливості впливу речовини необхідно вибрати респіратор, який відповідає відповідному стандарту або вимогам сертифікації. Респіратори повинні використовуватися відповідно до програми захисту органів дихання для забезпечення правильної установки, навчання та інших важливих аспектів використання.

Filter type (spray application): A P

**Контроль впливу на довкілля** : Викиди з вентиляції або працюючого технологічного устаткування повинні перевірятися на відповідність вимогам законодавства про охорону довкілля. У деяких випадках для зниження забруднення до прийнятних меж можуть бути необхідні димові газо очищувачі, фільтри або інженерні удосконалення до технологічного обладнання.

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Вимірювання для визначення усіх властивостей проводяться за стандартної температури та тиску, якщо не зазначено інакше.

### 9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

**Поява**

**Фізичний стан** : Рідина.

**Колір** : Різний

**Запах** : Незначний

**Поріг сприйняття запаху** : Не доступний.

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

**Температура плавлення/ температура замерзання** : Не доступний.

**Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння** :

| Назва складника | °C | °F | Метод |
|---|---|---|---|
| вода | 100 | 212 | |

**Здатність до займання** : Не доступний.

**Нижня та верхня межа вибухонебезпечності** : Нижній: Не застосовний.
Верхній: Не застосовний.

**Температура займання** : Не доступний.

**Температура самозаймання** : Не доступний.

**Температура розкладу** : Не доступний.

**pH** : 4 до 6

**В'язкість** : Не доступний.

**Розчинність(і)** :

Не доступний.

**Розчинність у воді** : Не доступний.

**Коефіцієнт розподілу вода/ октанол** : Не застосовний.

**Тиск пари** :

| | Тиск парів за температури 20˚C | | | Тиск парів за температури 50˚C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Назва складника | mm Hg | kPa | Метод | mm Hg | kPa | Метод |
| вода | 17.5 | 2.3 | | | | |

**Відносна густина** : Не доступний.

**Густина** : 1.15 g/cm³

**Густина пари** : Не доступний.

**Характеристики частинок**

**Медіана розміру частинок** : Не застосовний.

### 9.2 Інша інформація

#### 9.2.1 Інформація щодо класів фізичної небезпеки

**Вибухові властивості** : Не доступний.

**Окислюючи властивості** : Не доступний.

#### 9.2.2 Інші характеристики безпеки

Не застосовний.

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

**10.1 Реакційна здатність** : Для цього продукту або його інгредієнтів відсутні специфічні дані випробувань реакційної здатності.

**10.2 Хімічна стабільність** : Продукт стійкий.

**10.3 Імовірність небезпечних реакцій** : За нормальних умов зберігання і використання небезпечні реакції не протікатимуть.

**10.4 Умови для запобігання** : Немає специфічних даних.

**10.5 Несумісні матеріали** : Немає специфічних даних.

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

**10.6 Небезпечні продукти розкладу** : За нормальних умов зберігання і використання небезпечна продукція розпаду не утворюватиметься.

## РОЗДІЛ 11: Токсилогічна інформація

### 11.1 Інформація щодо класів небезпек за визначенням у Стандарті (ЄС) № 1272/2008

**Гостра токсичність**

| Ім'я продукту/інгредієнта | Результат |
|---|---|
| 2-Октил-(2H)-ізотіазол-3-он | **Щур - Через рот - LD50**<br>550 mg/kg<br><br>**Кролик - Дермальний - LD50**<br>690 mg/kg |
| 4,5-дихлоро-2-октил-2H-изотиазол-3-он | **Щур - Через рот - LD50**<br>1585 mg/kg<br>OECD [Гостра пероральна токсичність]<br><br>**Кролик - Дермальний - LD50**<br>>652 mg/kg<br>OECD [Гостра дермальна токсичність]<br><br>**Щур - Чоловік/самець, Жіночий - Вдихання - LC50 Пил та імла**<br>0.26 mg/l [4 години]<br>OECD [Гостра інгаляційна токсичність] |
| суміш 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2H-ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1) | **Щур - Через рот - LD50**<br>53 mg/kg<br>Токсичні ефекти: Поведінкова - сонливість (загальна депресивна активність) Поведінкова - атаксія Легені, грудна клітка або дихання - Пригнічення дихання |

**Висновок/Резюме [Продукт]** : Не доступний.

**Оціночні показники гострої токсичності**

| Ім'я продукту/інгредієнта | Через рот (mg/kg) | Дермальний (mg/kg) | Вдихання (гази) (ppm) | Вдихання (пар) (mg/l) | Вдихання (пил і туман) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-Октил-(2H)-ізотіазол-3-он | 125 | 311 | N/A | N/A | 0.27 |
| 4,5-дихлоро-2-октил-2H-изотиазол-3-он | 567 | N/A | N/A | N/A | 0.16 |
| суміш 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2H-ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1) | 53 | 50 | N/A | 0.5 | N/A |

**Їдке ураження/подразнення шкіри**

| Ім'я продукту/інгредієнта | Результат |
|---|---|
| суміш 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2H-ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1) | **Людина - Шкіра - Сильний подразнювач**<br>Кількість/концентрація додається: 0.01 % |

**Висновок/Резюме [Продукт]** : Не доступний.

**Серйозне пошкодження/подразнення очей**

| Ім'я продукту/інгредієнта | Результат |
|---|---|
| 2-Октил-(2H)-ізотіазол-3-он | **Кролик - Очі - Сильний подразнювач**<br>Кількість/концентрація додається: 100 mg |

## РОЗДІЛ 11: Токсилогічна інформація

**Висновок/Резюме [Продукт]** : Не доступний.

**Респіраторна корозія/подразнення**

Не доступний.

**Висновок/Резюме [Продукт]** : Не доступний.

**Респіраторна або шкірна сенсибілізація**

Не доступний.

**Шкіра**

**Висновок/Резюме [Продукт]** : Не доступний.

**Дихальний**

**Висновок/Резюме [Продукт]** : Не доступний.

**Мутагенність статевих клітин**

Не доступний.

**Висновок/Резюме [Продукт]** : Не доступний.

**Канцерогенність**

Не доступний.

**Висновок/Резюме [Продукт]** : Не доступний.

**Репродуктивна токсичність**

Не доступний.

**Висновок/Резюме [Продукт]** : Не доступний.

**Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)**

Не доступний.

**Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)**

Не доступний.

**Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень**

Не доступний.

**Інформація про вірогідні маршрути впливу**

Не доступний.

**Потенційний гострий вплив на здоров'я**

**Потрапляння в очі** : Суттєва або критична небезпека не відома.

**Вдихання** : Суттєва або критична небезпека не відома.

**Контакт зі шкірою** : Суттєва або критична небезпека не відома.

**Приймання всередину** : Суттєва або критична небезпека не відома.

**Симптоми, що мають відношення до фізичних, хімічних і токсикологічних характеристик**

**Потрапляння в очі** : Немає специфічних даних.

**Вдихання** : Немає специфічних даних.

**Контакт зі шкірою** : Немає специфічних даних.

## РОЗДІЛ 11: Токсилогічна інформація

**Приймання всередину** : Немає специфічних даних.

**Відкладені і безпосередні ефекти, а також хронічні ефекти від коротко- і довгострокового впливу**

**Короткочасний вплив**

**Потенційно негайні прояви** : Не доступний.

**Потенційно відстрочені прояви** : Не доступний.

**Довгостроковий вплив**

**Потенційно негайні прояви** : Не доступний.

**Потенційно відстрочені прояви** : Не доступний.

**Потенційний хронічний вплив на здоров'я**

Не доступний.

**Висновок/Резюме [Продукт]** : Не доступний.

**Загальна частина** : Суттєва або критична небезпека не відома.

**Канцерогенність** : Суттєва або критична небезпека не відома.

**Мутагенність** : Суттєва або критична небезпека не відома.

**Репродуктивна токсичність** : Суттєва або критична небезпека не відома.

### 11.2 Інформація щодо інших небезпек

#### 11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

**Висновок/Резюме [Продукт]** : Продукт не відповідає критеріям, які слід розглядати як такі, що мають ендокринні руйнівні властивості відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті (ЄС) No 1907/2006 або Регламенті (ЄС) No 1272/2008.

#### 11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.1 Токсичність

| Ім'я продукту/інгредієнта | Результат |
|---|---|
| 2-Октил-(2H)-ізотіазол-3-он | **Пороговий - EC50 - Прісна вода**<br>US EPA<br>Дафнія - Water flea - *Daphnia magna*<br>Вік: <24 години<br>107 ppb [48 години]<br>Ефект: Інтоксикація<br><br>**Пороговий - LC50 - Прісна вода**<br>US EPA<br>Риба - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*<br>Вага: 0.7 g<br>47 ppb [96 години]<br>Ефект: Смертність<br><br>**Хронічний - NOEC - Прісна вода**<br>US EPA<br>Дафнія - Water flea - *Daphnia magna*<br>74 ppb [21 днів]<br>Ефект: Немає Кодованих Ефектів<br><br>**Хронічний - NOEC**<br>US EPA<br>Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*<br>8.5 ppb [35 днів] |

Ефект: Ріст

4,5-дихлоро-2-октил-2H-изотиазол-3-он

**Пороговий - EC50 - Прісна вода**
Водорості - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*
0.003 mg/l [72 години]
Ефект: Населення

**Пороговий - EC50 - Прісна вода**
Дафнія - Water flea - *Daphnia magna*
0.001 mg/l [48 години]
Ефект: Інтоксикація

**Пороговий - LC50 - Прісна вода**
US EPA
Риба - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
Вага: 1.2 g
2.7 ppb [96 години]
Ефект: Смертність

**Хронічний - NOEC**
US EPA
Риба - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
0.56 ppb [97 днів]
Ефект: Ріст

**Хронічний - NOEC - Морська вода**
OECD
Водорості - Diatom - *Nitzschia pungens*
19.789 µg/l [96 години]
Ефект: Населення

**Висновок/Резюме [Продукт]** : Не доступний.

### 12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Не доступний.

**Висновок/Резюме [Продукт]** : Не доступний.

### 12.3 Біоакумулятивний потенціал

| Ім'я продукту/інгредієнта | $LogP_{ow}$ | BCF | Потенціал |
|---|---|---|---|
| 2-Октил-(2H)-ізотіазол-3-он | 2.45 | - | Низький |

### 12.4 Рухливість ґрунту

**Коефіцієнт розподілу "грунт/вода"**

| Ім'я продукту/інгредієнта | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| 2-Октил-(2H)-ізотіазол-3-он<br>4,5-дихлоро-2-октил-2H-изотиазол-3-он | 2.85<br>3.41 | 706.605<br>2562.01 |

**Результати оцінки за критеріями PMT (Стійкий, мобільний і токсичний) і vPvM (Дуже стійкий і дуже мобільний)**

| Ім'я продукту/інгредієнта | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-Октил-(2H)-ізотіазол-3-он | No | No | No | No | No | No | No |
| 4,5-дихлоро-2-октил-2H-изотиазол-3-он | No | No | No | No | No | No | No |
| суміш 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2H-ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1) | No | No | No | No | No | No | No |

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

**Рухомість** : Не доступний.

**Висновок/Резюме** : Продукт не відповідає критеріям, щоб розглядатися як PMT або vPvM.

### 12.5 Результати оцінки за критеріями PBT (Стійка, Біоакумулятивна та Токсична) і vPvB (дуже Стійка та дуже Біоакумулятивна)

**Розпорядження (ЕС) № 1907/2006 [REACH]**

| Ім'я продукту/інгредієнта | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-Октил-(2H)-ізотіазол-3-он | No | No | No | No | No | No | No |
| 4,5-дихлоро-2-октил-2H-ізотиазол-3-он | No | No | No | No | No | No | No |
| суміш 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2H-ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1) | No | No | No | No | No | No | No |

**Розпорядження (ЕС) № 1272/2008 [CLP]**

| Ім'я продукту/інгредієнта | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-Октил-(2H)-ізотіазол-3-он | No | No | No | No | No | No | No |
| 4,5-дихлоро-2-октил-2H-ізотиазол-3-он | No | No | No | No | No | No | No |
| суміш 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2H-ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1) | No | No | No | No | No | No | No |

**Висновок/Резюме Розпорядження (ЕС) № 1272/2008 [CLP]** : Продукт не відповідає критеріям, щоб розглядатися як PBT або vPvB.

### 12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

**Висновок/Резюме [Продукт]** : Продукт не відповідає критеріям, які слід розглядати як такі, що мають ендокринні руйнівні властивості відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті (ЄС) No 1907/2006 або Регламенті (ЄС) No 1272/2008.

### 12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

### 13.1 Способи переробки відходів

**Продукт**

**Методи утилізації** : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Використання цього продукту, розчинів та будь-яких побічних продуктів має весь час бути у відповідності з вимогами захисту навколишнього середовища та нормами поводження з відходами та будь-якими іншими вимогами місцевих органів. Утилізуйте надлишки та непереробні вироби через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Відходи не повинні виливатися в каналізацію необробленими, якщо немає повної відповідності з вимогами всіх органів влади у цій сфері повноважень.

**Європейський Каталог Відходів (ЄКВ)** : 080111*, 200127*

**Пакування**

## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

**Методи утилізації** : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Упакування, що залишилося, підлягає вторинній переробці. Спалювання або поховання на смітнику може застосовуватися, тільки якщо вторинна переробка нездійсненна.

**Спеціальні запобіжний заходи** : Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізований безпечним шляхом. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити певні залишки продукту. Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією.

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

| | ADR/RID | ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів) | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер** | Не регулюється. | Не регулюється. | Not regulated. | Not regulated. |
| **14.2 Найменування ООН при транспортуванні** | - | - | - | - |
| **14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні** | - | - | - | - |
| **14.4 Пакувальна група** | - | - | - | - |
| **14.5 Загрози довкіллю** | № | № | No. | No. |

**14.6 Спеціальні попередження для користувача** : **Транспортування на території споживача:** завжди транспортувати в закритих контейнерах, у вертикальному положенні та закріпленими. Переконайтеся, що особи які транспортують продукт, знають що робити у випадку аварії або виливу.

**14.7 Морський транспорт насипом згідно з нормативними документами IMO** : Не стосується/застосовується, зважаючи на властивості виробу.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

**15.1 Нормативи/закони, що відносяться до безпеки, охорони здоров'я й навколишнього середовища, специфічні для даного речовини або суміші**

**Розпорядження ЄС (ЕС) № 1907/2006 (REACH)**

**Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації**

**Додаток XIV**

Жоден з компонентів не внесений до списку.

**Речовини, що мають особливо небезпечні властивості**

Жоден з компонентів не внесений до списку.

**Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів**

**Маркування** :

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

### Інші правила ЄС

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air** : Не внесений до списку

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water** : Не внесений до списку

**Explosive precursors** : Не застосовний.

### Ozone depleting substances (EU 2024/590)

Не внесений до списку.

### Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Не внесений до списку.

### Стійкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

### Директива Seveso

Цей продукт не підпадає під дію Директиви Seveso.

### Національні правила

### Австрія

**Обмеження використання органічних розчинників** : Дозволено.

### Бельгія

### Book VI carcinogenic agents annex VI.2-1 - VI.2-3

| Назва складника | Статус |
|---|---|
| Silice | Включений |

### Чеська Республіка

### Данія

**MAL-код** : 00-3

**Захист виходячи з MAL** : **Відповідно до нормативних актів стосовно робіт з кодованими продуктами, наступні застереження стосуються використання особистого захисного спорядження:**

**Загальна частина:** Під час усіх робіт, що можуть призвести до забруднення повинні бути вдягнені рукавички. Мають бути вдягнені фартук/комбінезон/захисний одяг, коли забруднення на стільки значне, що звичайний робочий одяг не забезпечує відповідний захист шкіри від контакту з продуктом. Під час робіт, які включають розбризкування, повинна бути вдягнена захисна лицьова маска, якщо не вимагається повнолицьова маска. У цьому випадку інший рекомендований захист очей не потрібен.

В усіх роботах з розпилюванням, при яких має місце зворотний рух спрею, повинні застосовуватися наступні: захист для дихання та повинні бути вдягнені відповідний захист для рук/фартук/комбінезон/захисний одяг або згідно інструкції.

MAL-код: 00-3

**Застосування:** Під час простою, чищення та ремонту закритих приміщень, фарбувальних боксів або камер, якщо є небезпека контакту зі свіжою фарбою або органічними розчинниками. При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки в кабінах або камерах існуючого* типу обладнання, якщо оператор знаходиться всередині зони розпилення.

- Повинен бути вдягнений комбінезон.

При розпилюванні в існуючих* розпилювальних камерах, якщо оператор знаходиться за межами зони розпилення.

- Має бути вдягнений захист рук та фартух.

Протягом усіх розпилень при яких пульверизація відбувається в камерах або фарбувальних боксах де оператор знаходиться всередині зони розпилення та під час розпилення поза закритим приміщенням, камерою або боксом.

- Мають бути вдягнені цільна маска подачі повітря, комбінезон та капюшон.

**Сушіння:** Вироби для сушіння/сушильних печей, які тимчасово покладені на такі предмети як пересувні стелажі, та ін повинні бути обладнані механічною витяжною системою, яка попереджує проходження парів від вологих виробів через зону дихання робітників.

**Поліровка:** При поліруванні обробленої поверхні необхідно одягти маску з пилопоглинаючим фільтром. При машинному шліфуванні необхідно одягти захисне обладнання на очі. Робочі рукавички повинні бути завжди одягнені.

**Увага** Правила містять інші застереження додатково до згаданого вище.

*Дивись Норми.

**Обмеження на використання** : Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.

**Список небажаних речовин** : Не внесений до списку

**Канцерогенні відходи** : Контейнери з відходами повинні мати етикетки: Містить речовину або речовини, що регулюються Датським трудовим законодавством про ризик раку.

**Фінляндія**

**Франція**

**Reinforced medical surveillance** : Decree n ° 2012-135 of January 30, 2012 relating to the organization of occupational medicine: not applicable

**Німеччина**

**Клас зберігання (Технічні правила для небезпечних речовин TRGS 510)** : 12

**Розпорядження на випадок набезпечної ситуації**

This product is not controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

**Клас небезпеки для води** : 2

**Технічна інструкція для контролю якості повітря (TA Luft)**

| Номер [Клас] | Description | % |
|---|---|---|
| 5.2.1<br>5.2.5 | Total dust<br>Organic substances | 24<br>7.3 |

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

**AOX** : Продукт містить органічно зв'язані галогени і може робити внесок до значення ОГА (Органічні галогени, що абсорбуються) у стічних водах.

**Італія**

**D.Lgs. 152/06** : Не визначений.

**Нідерланди**

**Ministry of Social Affairs and Employment (SZW) - Carcinogenic substances and processes, mutagenic or reprotoxic substances**

| Назва складника | Канцероген | Мутаген | Репродуктивна токсичність - Фертильність | Репродуктивна токсичність - Розвиток | Harmful via breastfeeding |
|---|---|---|---|---|---|
| silica, crystalline (NL-carcinogen specific) | Включений | - | - | - | - |

**Правила водовідведення (ABM)** : Z(1) Non biodegradable substances with hazardous properties for humans and the environment (carcinogenicity/ mutagenicity/ reprotoxicity/ bioacumulative potential/ toxicity or persistence). Decontamination effort: Z

**Норвегія**

**Швеція**

**Швейцарія**

**Вміст летких органічних сполук** : Вивільнений.

**Міжнародні норми**

**Хімічні речовини I, II та III класу зі списку Конвенції про заборону хімічної зброї**

Не внесений до списку.

**Монреальський протокол**

Не внесений до списку.

**Стокгольмська конвенція по стійких органічних забруднювачах**

Не внесений до списку.

**Роттердамська конвенція про процедуру попередньої обґрунтованої згоди (PIC)**

Не внесений до списку.

**Європейська Економічна Комісія ООН - Орхуський протокол по стійких органічних забруднювачах і важких металах**

Не внесений до списку.

**15.2 Оцінка хімічної безпеки** : Цей продукт містить речовини, для яких все ще потрібні оцінки хімічної безпеки.

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Вказує на інформацію, яка була змінена з часу випуску останньої версії.

**Абревіатури й скорочення** : ATE = Оцінка Гострої Токсичності
CLP = Положення про Класифікацію, Маркування та Пакування [Положення (EC) No. 1272/2008]
DMEL = Рівень Мінімального Здобутого Ефекту
DNEL = Рівень, що Не дає Ефекту
Положення EUH = Положення про Небезпеку стосовно CLP
N/A = Не доступний
PBT = Стійкі, Здатні до Біоакумуляції, Токсичні
PNEC = Прогнозована Концентрація, що Не дає Ефекту
RRN = Реєстраційний Номер REACH
SGG = Сегрегаційна група
vPvB = Дуже Стійкий та Дуже Біоакумулятивний

**Процедура, використовувана для встановлення класифікації згідно з Постановою (ЕС) № 1272/2008 [CLP/GHS]**

Не класифікований.

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

### Повний текст скорочених формулювань H

| | |
|---|---|
| H301 | Токсичне при проковтуванні. |
| H302 | Шкідливе при проковтуванні. |
| H310 | Смертельно токсичне при контакті зі шкірою. |
| H311 | Токсичне при контакті зі шкірою. |
| H314 | Викликає важкі опіки шкіри та травми очей. |
| H317 | Може викликати алергічну шкіряну реакцію. |
| H318 | Викликає важкі травми очей. |
| H330 | Смертельне при вдиханні. |
| H400 | Дуже токсичне для водної флори та фауни. |
| H410 | Дуже токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами. |
| EUH071 | Роз'їдає дихальні шляхи. |

### Повний текст класифікацій [CLP/GHS]

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 | ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 2 |
| Acute Tox. 3 | ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 3 |
| Acute Tox. 4 | ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4 |
| Aquatic Acute 1 | НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ГОСТРА) - Категорія 1 |
| Aquatic Chronic 1 | НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 1 |
| Eye Dam. 1 | ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1 |
| Skin Corr. 1 | ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1 |
| Skin Corr. 1C | ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1C |
| Skin Sens. 1A | ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1A |

**Дата видання/ Дата перегляду** : 03/06/2025

**Дата попереднього видання** : Немає попереднього підтвердження

**Версія** : 1

TRANEMO RÖDFÄRG All variants

### До уваги читача

**Інформація в цьому сертифікаті безпеки основана на існуючому стані нашого знання і на чинних законах. Продукт не повинен використовуватися для цілей, інших, ніж такі, що позначені у розділі 1 без першого отримання інструкцій по поводженню. Прийняття всіх необхідних заходів для виконання вимог, встановлених місцевими правилами і законодавством - завжди відповідальність споживача. Інформація в цьому сертифікаті безпеки призначається для опису вимог безпеки для нашого продукту. Він не повинен вважатися гарантією властивостей продуктів.**