# Паспорт безпеки відповідно до Директиви ЄС 1907/2006 з поправками



Номер паспорта безпеки : 510718
V003.0
змінено: 25.05.2026
Дата друку: 26.05.2026
Замінює версію від: 31.05.2024

Ceresit CL 51 (UA)

## Розділ1:Назва речовини/суміші та підприємства

**1.1 Ідентифікатор продукта:**
Ceresit CL 51 (UA)

**1.2. Основне використання речовини або суміші та рекомендовані галузі використання**
Використання за призначенням:
спеціальний продукт

**1.3 Інформація про постачальника паспорта безпеки**
ТОВ з ІІ «Хенкель Баутехнік (Україна)»
Вишгород, вул. Новопромислова 2
07302 Київська обл

Українська

Телефон: +380 (800) 308 405

SDSinfo.Adhesive@henkel.com
Для оновлень листів безпеки відвідайте наш веб-сайт www.mysds.henkel.com або www.henkel-adhesives.com

**1.4 Телефон для екстреного зв`язку**
0-800-308-405 (24 h)

## Розділ 2: можливі небезпеки

**2.1.Класифікація речовини або суміші**

Класифікація (CLP):
Сенсибілізатор шкіри — Категорія 1
H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
Хронічна водна токсичність — Категория 3
H412 Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

**2.2 Елементи етикетки**

## Елементи етикетки(CLP)

**Піктограма небезпеки**

**Містить** 1,2-Бензизотиазолин-3-он

Смесь изотиазолинонов (C(M)IT/MIT (3:1))

**Сигнальне слово:** Увага

| | |
|---|---|
| **Попередження про небезпеку** | H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.<br>H412 Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками. |
| **Заходи безпеки** | P101 Якщо потрібна консультація лікаря, майте при собі тару продукту або етикетку.<br>P102 Зберігати в місці, недоступному для дітей. |
| **Заходи безпеки Запобігання** | P273 Уникати вивільнення у довкілля.<br>P280 Носіть захисні рукавички. |
| **Заходи безпеки Відповідь** | P302+P352 При контакті зі шкірою: змити великою кількістю води з милом. |
| **Заходи безпеки Утилізація** | P501 Утилізувати вміст / упаковку відповідно до вимог місцевої влади. |

**2.3. Інші ризики**

Ні, якщо використовується належним чином.

**Наступні речовини присутні в концентрації ≥ межі концентрації для зображення в Розділі 3 і відповідають критеріям для PBT/vPvB, або були ідентифіковані як ендокринні руйнівники (ED):**

Ця суміш не містить жодних речовин у концентрації ≥ ліміту концентрації для зображення в Розділі 3, які оцінюються як стійкі, стійкі, біоакумулятивні (vPvB) або ЕД.

## Розділ 3: Склад/дані про компоненти

**3.2 Суміші**

Декларація про інгридієнти згідно CLP (EC) No 1272/2008:

| Небезпечні компоненти<br>Номер CAS (Хімічної реферативної служби)<br>ЕС номер<br>УКР REACH-рег.номер | Концентрація | Класифікація | Специфічні межі концентрації, М-фактори та ATE | додаткова інформація |
|---|---|---|---|---|
| 1,2-Бензизотиазолин-3-он<br>2634-33-5<br><br>220-120-9 | 0,0036- < 0,036 %<br>(36 ppm- < 360 ppm) | Aquatic Acute 1, H400<br>Хронічна водна токсичність 1, H410<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, H330 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,036 %<br>=====<br>M acute = 1<br>M chronic = 1<br>=====<br>оральний:ATE = 450 mg/kg<br>інгалятивний:ATE = 0,21 mg/l;dust/mist | |
| Смесь изотиазолинонов (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | 0,0025- < 0,025 %<br>(25 ppm- < 250 ppm) | Хронічна водна токсичність 1, H410<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 3, H301<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Skin Sens. 1A, H317 | Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 %<br>Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 %<br>Подразнення очей 2; H319; C 0,06 - < 0,6 %<br>Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100 | |

**Для повного тексту H-фраз та інших абревіатур дивитись розділ 16 "Інша інформація".**
**Речовини без класифікації можуть мати обмеження впливу на робочому місці.**

## Розділ 4: заходи невідкладної допомоги

**4.1 Опис заходів надання першої допомоги**

Загальні вказівки
У разі несприятливих наслідків для здоров'я звернутися до лікаря.

Вдихання
Перенести на свіже повітря, звернутися до лікаря, якщо скарги постраждалого зберігається.

Контакт зі шкірою
Промийте проточною водою з милом. Нанести зволожуючий крем. Змінити увесь забруднений одяг . При необхідності зверніться до дерматолога.

Контакт з очима
Негайно промийте очі м'яким струменем води або розчином для промивання очей протягом не менше 5 хвилин. Якщо біль залишається (інтенсивні пекучі болі, чутливість до світла, порушення зору) продовжуйте промивати, і зверніться до лікаря або в лікарню.

Проковтування
Полоскати рот і горло. Випити по 1-2 склянки води. Звернутися до лікаря.

**4.2 Найбільш важливі симптоми та ефекти: гострі та вповільнені**
Може викликати алергічну реакцію на шкірі.

**4.3 Інформація про необхідність негайної медичної допомоги та спеціальної обробки**
Дивитись розділ: Опис заходів першої допомоги.

## Розділ 5: Заходи для боротьби з вогнем

**5.1. Засоби гасіння вогню**
**Пристосовані засоби гасіння вогню**
двоокис вуглецю, піна, порошок, водяний струмінь, дрібні бризки води

**Засоби, які з міркувань безпеки не пристосовані для гасіння вогню**
Високий тиск

**5.2. Особливі небезпеки, що пов'язані з використанням речовини або суміші**
У разі пожежі , монооксид вуглецю ( CO) і діоксид вуглецю ( CO2) , можуть бути звільнені.

**5.3. Вказівки щодо подолання пожежі**
Використовувати автономний дихальний апарат .
Одягти захисне спорядження .

## Розділ 6: Заходи при випадковому витіканні продукту

**6.1. Особисті заходи безпеки, захисне спорядження та порядок дій в надзвичайних ситуаціях**
Одягти захисне спорядження.
Уникайте контакту зі шкірою та очима.
Забезпечте достатню вентиляцію.
На продукті можна послизнутися.

**6.2. Заходи по захисту навколишнього середовища**
Не викидайте у каналізацію / поверхневі води / підземні води.

**6.3. Методи та матеріали збору та очищення**
Утилізувати заражений матеріал як відходи у відповідності з главою 13.
Приберіть механічним шляхом.

**6.4. Посилання на інші розділи**
Див поради в розділі 8

## Розділ 7: використання та зберігання

**7.1. Засоби захисту для безпечного використання**
Переконайтеся, що робочі приміщення добре провітрюються.
Уникати попадання на шкіру і в очі.

Заходи гігієни
Мити руки перед перервами в роботі і після закінчення робіт.
Не їсти, не пити і не курити під час роботи.

**7.2.Умови для безпечного зберігання з урахуванням несумісних для продукту речовин**
Зберігати в оригінальній упаковці.
Температура від + 5 ° C до + 30 ° C.
Не зберігати разом з їжею або іншими споживчими матеріалами (кава, чай, тютюн і т.д.).

**7.3. Особливе цільове використання**
спеціальний продукт

## Розділ 8: Умови роботи з речовиною/Засоби індивідуального захисту

**8.1. Параметри, що слід контролювати**

**Гранично допустима концентрація**

Дійсний до
Українська

| Інгредієнти [Речовини, що контролюються] | ppm | mg/m³ | Тип значення | Категорія впливу/ Примітки | Регулятивний список |
|---|---|---|---|---|---|
| Limestone<br>1317-65-3<br>[Вуглецю пил: кокси- кам'яновугільний, пековий, нафтовий, сланцевий<br>Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестоцемент<br>Вуглецю пил: антрацит із вмістом вільного діоксиду кремнію до 5 %<br>Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: цемент, оливін, апатит, фостерит, глина, шамот каоліновий] | | 6 | Середньозважена у часі (TWA): | | |
| Limestone<br>1317-65-3<br>[Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестопородний пил із вмістом у ньому азбесту від 10 % до 20 %] | | 1 | Границя короткострокового впливу (STEL): | | |
| Limestone<br>1317-65-3<br>[Вуглецю пил: інше - викопане вугілля і вуглепородний пил з вмістом вільного діоксиду кремнію: до 5 %<br>Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестобакаліт, азбестогума] | | 10 | Середньозважена у часі (TWA): | | |
| Limestone<br>1317-65-3<br>[Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестопородний пил із вмістом у ньому азбесту від 10 % до 20 %<br>Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбести природні (хризотил, антофіліт, актиноліт, тремоліт, магнезіарфведсоніт) і синт] | | 2 | Середньозважена у часі (TWA): | | |
| Limestone<br>1317-65-3<br>[Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбести природні (хризотил, антофіліт, актиноліт, тремоліт, магнезіарфведсоніт) і синт] | | 0,5 | Границя короткострокового впливу (STEL): | | |
| Limestone<br>1317-65-3<br>[Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестоцемент<br>Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестобакаліт, азбестогума] | | 4 | Границя короткострокового впливу (STEL): | | |
| Limestone<br>1317-65-3<br>[Вуглецю пил: алмази- природні і штучні] | | 8 | Середньозважена у часі (TWA): | | |
| Limestone<br>1317-65-3<br>[Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі поліакрилонітрильних волокон<br>Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі гідратцелюлозних волокон<br>Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестопородний пил із | | 2 | Границя короткострокового впливу (STEL): | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| вмістом у ньому азбесту менше ніж 10 %] | | | | | |
| Limestone<br>1317-65-3<br>[Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі гідратцелюлозних волокон<br>Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі поліакрилонітрильних волокон<br>Вуглецю пил: інше - викопане вугілля і вуглепородний пил з вмістом вільного діоксиду кремнію: від 5 % до 10 %<br>Вуглецю пил: сажі чорні промислові з вмістом бенз(а)пірену не більше ніж 35 мг на 1 кг<br>Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: силікати склоподібні вулканічного походження (туфи, пемза, перліт)<br>Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестопородний пил із вмістом у ньому азбесту менше ніж 10 %<br>Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: слюда (флагопіт, мусковіт), тальк, талькопородний пил (природні суміші тальку з тремол<br>Вуглецю пил: алмаз металізований] | | 4 | Середньозважена у часі (TWA): | | |
| Діоксид титану<br>13463-67-7<br>[Титан і його діоксид] | | 10 | Середньозважена у часі (TWA): | | |
| Пропан-1,2-діол<br>57-55-6<br>[Пропіленгліколь] | | 7 | Середньозважена у часі (TWA): | | |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Name on list | Environmental Compartment | період експозиції | величина | | | | Примітки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | інші | |
| 1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5 | вода (чиста вода) | | 0,00403 mg/l | | | | |
| 1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5 | вода (морська вода) | | 0,000403 mg/l | | | | |
| 1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5 | Прісна вода - періодично | | 0,0011 mg/l | | | | |
| 1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5 | STP | | 1,03 mg/l | | | | |
| 1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5 | осад (чиста вода) | | | | 0,0499 mg/kg | | |
| 1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5 | осад (морська вода) | | | | 0,00499 mg/kg | | |
| 1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5 | Підлога | | | | 3 mg/kg | | |
| 1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5 | Морська вода - періодично | | 0,000110 mg/l | | | | |
| Ізотіазолінон 55965-84-9 | вода (чиста вода) | | 0,00339 mg/l | | | | |
| Ізотіазолінон 55965-84-9 | вода (морська вода) | | 0,00339 mg/l | | | | |
| Ізотіазолінон 55965-84-9 | STP | | 0,23 mg/l | | | | |
| Ізотіазолінон 55965-84-9 | осад (чиста вода) | | | | 0,027 mg/kg | | |
| Ізотіазолінон 55965-84-9 | осад (морська вода) | | | | 0,027 mg/kg | | |
| Ізотіазолінон 55965-84-9 | Підлога | | | | 0,01 mg/kg | | |
| Ізотіазолінон 55965-84-9 | Прісна вода - періодично | | 0,00339 mg/l | | | | |
| Ізотіазолінон 55965-84-9 | Морська вода - періодично | | 0,00339 mg/l | | | | |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Name on list | Application Area | Route of Exposure | Health Effect | Exposure Time | величина | Примітки |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5 | Працівники | інгаляція | гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти | | 500 mg/m3 | |
| 1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5 | Працівники | інгаляція | довготривалий вплив - системні ефекти | | 6,81 mg/m3 | |
| 1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5 | Працівники | шкірний | гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти | | | |
| 1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5 | Працівники | шкірний | довготривалий вплив - локальні ефекти | | | |
| 1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5 | Працівники | шкірний | довготривалий вплив - системні ефекти | | 0,966 mg/kg | |
| 1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5 | загальний доступ | інгаляція | довготривалий вплив - системні ефекти | | 1,2 mg/m3 | |
| 1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5 | загальний доступ | оральний | довготривалий вплив - системні ефекти | | 1,2 mg/kg | |
| 1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5 | загальний доступ | шкірний | гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти | | | |
| 1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5 | загальний доступ | шкірний | довготривалий вплив - локальні ефекти | | | |
| 1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5 | загальний доступ | шкірний | довготривалий вплив - системні ефекти | | 0,345 mg/kg | |
| Ізотіазолінон 55965-84-9 | Працівники | інгаляція | гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти | | 0,04 mg/m3 | |
| Ізотіазолінон 55965-84-9 | Працівники | інгаляція | довготривалий вплив - локальні ефекти | | 0,02 mg/m3 | |
| Ізотіазолінон 55965-84-9 | Працівники | шкірний | гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти | | | |
| Ізотіазолінон 55965-84-9 | загальний доступ | інгаляція | гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти | | 0,04 mg/m3 | |
| Ізотіазолінон 55965-84-9 | загальний доступ | інгаляція | довготривалий вплив - локальні ефекти | | 0,02 mg/m3 | |
| Ізотіазолінон 55965-84-9 | загальний доступ | оральний | гострий/короткочасний вплив - системні ефекти | | 0,11 mg/kg | |
| Ізотіазолінон 55965-84-9 | загальний доступ | оральний | довготривалий вплив - системні ефекти | | 0,09 mg/kg | |
| Ізотіазолінон 55965-84-9 | загальний доступ | шкірний | гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти | | | |

**Biological Exposure Indices:**

немає

**8.2. Обмеження та контроль впливу речовини:**

Захист органів дихання

Підходить дихальна маска при нестачі вентиляції.
Комбінований фільтр: ABEKP (EN 14387)
Ця рекомендація повинна відповідати місцевим умовам.

Захист шкіри рук

У випадку більш тривалого контакту захисні рукавички з нітрильного каучуку рекомендовано відповідно до EN 374.
Час перфорації > 480 хвилин
товщина матеріалу > 0,1 мм
У разі тривалого і багаторазового контакту зверніть увагу , що на практиці часу прориву може бути значно менше, ніж визначений відповідно до EN 374.Захисні рукавички повинні завжди перевірятися на предмет їх придатності для використання в конкретному виро

Захист очей

Окуляри, які мають бути щільно закритими.
Засоби для захисту очей мають відповідати EN166

Захист тіла

Відповідна захисний одяг
Захисний одяг має відповідати EN 14605 для бризків або EN 13982 для пилу.

Поради щодо засобів індивідуального захисту:

Інформація про засоби індивідуального захисту наведена тільки для ознайомлення. Повна оцінка ризику повинна бути проведена перед використанням цього продукту, щоб визначити засоби індивідуального захисту відповідно до місцевих умов. Засоби індивідуального захисту повинні відповідати стандартам EN.

## Розділ 9: Фізичні та хімічні властивості

**9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості**

| | |
|---|---|
| Delivery form | паста |
| колір | Білий |
| Запах | Специфічний |
| Агрегатний стан | рідина |
| Температура плавлення | На даний момент встановлюється |
| Температура початку кипіння | На даний момент встановлюється |
| Займистість | На даний момент встановлюється |
| Межі вибуховості | На даний момент встановлюється |
| Температура займання | На даний момент встановлюється |
| Температура самозаймання | На даний момент встановлюється |
| Температура розкладу | На даний момент встановлюється |
| Показник pH | На даний момент встановлюється |
| Коефіцієнт в'язкості (кінематичний) | На даний момент встановлюється |
| Розчинність (якісна) (20 °C (68 °F); Lsm.: вода) | нерозчинний |
| Розчинність (якісна) | змішується |
| Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода | На даний момент встановлюється |
| Тиск пари | На даний момент встановлюється |
| Щільність ЩільністьЩ (20 °C (68 °F)) | 1,3 g/cm3 немає способу / спосіб невідомий |
| Відносна щільність пари: | На даний момент встановлюється |
| Характеристики часток | На даний момент встановлюється |

**9.2. Інша інформація**

Інша інформація не стосується цього продукту

## Розділ 10: Стійкість та реактивність

**10.1. Реакційність**

Жодного, якщо використовувати за призначенням.

**10.2. Хімічна стабільність**
Стабільний при дотриманні рекомендованих умов зберігання.

**10.3. Можливість небезпечних реакцій**
Дивись розділ присвячений реакційності.

**10.4. Умови, яких слід уникати**
Жодного, якщо використовувати за призначенням.

**10.5. Несумісні матеріали**
Ні, якщо використовується належним чином.

**10.6. Небезпечні продукти розпаду**
невідомо

## Розділ 11: Токсикологічні дані

**11.1. Дані щодо токсикологічного впливу**

**Гостра оральна токсичність**

Суміш класифікується за методом розрахунку, що стосується класифікованих речовин, присутніх у суміші.

| Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби) | тип величини | величина | Вид | Метод |
|---|---|---|---|---|
| Бензизотіазолінон 2634-33-5 | Оцінка гострої токсичності (ATE) | 450 mg/kg | | Експертна оцінка |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LD50 | 66 mg/kg | Щур | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Гостра дермальна токсичність**

Суміш класифікується за методом розрахунку, що стосується класифікованих речовин, присутніх у суміші.

| Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби) | тип величини | величина | Вид | Метод |
|---|---|---|---|---|
| Бензизотіазолінон 2634-33-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Щур | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LD50 | 87,12 mg/kg | кріль | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Гостра інгалятивна токсичність**

Суміш класифікується за методом розрахунку, що стосується класифікованих речовин, присутніх у суміші.

| Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби) | тип величини | величина | Виробування повітря | Тривалість контакту | Вид | Метод |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Бензизотіазолінон 2634-33-5 | Оцінка гострої токсичності (ATE) | 0,21 mg/l | dust/mist | | | Експертна оцінка |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LC50 | 0,171 mg/l | dust/mist | 4 h | Щур | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Роз'їдаюча та подразнююча дія на шкіру**

Суміш класифікується за методом розрахунку, що стосується класифікованих речовин, присутніх у суміші.

| Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби) | Результат | Тривалість контакту | Вид | Метод |
|---|---|---|---|---|
| Бензизотіазолінон 2634-33-5 | Помірно дратівливий | 4 h | кріль | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation) |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Агресивний | 4 h | кріль | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Важкі ураження та подразнення очей**

Суміш класифікується за методом розрахунку, що стосується класифікованих речовин, присутніх у суміші.

| Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби) | Результат | Тривалість контакту | Вид | Метод |
|---|---|---|---|---|
| Бензизотіазолінон 2634-33-5 | Агресивний | 3 h | кріль | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation) |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | кріль | не вказано |

**Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри**

Суміш класифікується на основі порогових значень, що стосуються класифікованих речовин, присутніх у суміші.

| Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби) | Результат | Тип тестування | Вид | Метод |
|---|---|---|---|---|
| Бензизотіазолінон 2634-33-5 | sensitising | Тест максимізації на морських свинках | Морська свинка | OECD Guideline 406 (Чутливість шкіри) |
| Бензизотіазолінон 2634-33-5 | sensitising | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | Миша | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | sensitising | Тест максимізації на морських свинках | Морська свинка | OECD Guideline 406 (Чутливість шкіри) |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | sensitising | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | Миша | не вказано |

**Мутагенність ембріональних клітин**

Суміш класифікується на основі порогових значень, що стосуються класифікованих речовин, присутніх у суміші.

| Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби) | Результат | Тип дослідження/Шлях введення | Метаболічна активізація/Тривалість контакту | Вид | Метод |
|---|---|---|---|---|---|
| Бензизотіазолінон 2634-33-5 | Негативний | аналіз зворотних мутацій бактерій (наприклад, тест Еймса) | За участі та без | | OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій) |
| Бензизотіазолінон 2634-33-5 | Негативний | аналіз генної мутації клітини ссавців | За участі та без | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Бензизотіазолінон 2634-33-5 | positive without metabolic activation | аналіз хромосомних аберацій ссавців поза організмом | За участі та без | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | ambiguous | аналіз зворотних мутацій бактерій (наприклад, тест Еймса) | За участі та без | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | positive | аналіз хромосомних аберацій ссавців поза організмом | За участі та без | | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | positive | аналіз генної мутації клітини ссавців | з чи без | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Негативний | DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro | not applicable | | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| Бензизотіазолінон 2634-33-5 | Негативний | Орально: через шлунковий зонд | | Миша | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Бензизотіазолінон 2634-33-5 | Негативний | орально: не визначено | | Щур | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Негативний | Орально: через шлунковий зонд | | Миша | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Негативний | Орально: через шлунковий зонд | | Миша | OECD Guideline 475 (тест аберації кісткового мозку у ссавців) |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Негативний | орально: живлення | | Drosophila melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Негативний | Орально: через шлунковий зонд | | Щур | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Негативний | Орально: через шлунковий зонд | | Щур | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |

**Канцерогенність**

Суміш класифікується на основі порогових значень, що стосуються класифікованих речовин, присутніх у суміші.

| **Небезпечні компоненти Номер CAS (Хімічної реферативної служби)** | **Результат** | **Вид контакту з речовиною** | **Тривалість контакту / Частота вимірів** | **Вид** | **Стать** | **Метод** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | not carcinogenic | Орально: питна вода | 2 y daily | Щур | male/female | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Репродуктивна токсичність**

Суміш класифікується на основі порогових значень, що стосуються класифікованих речовин, присутніх у суміші.

| **Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)** | **Результат / величина** | **Тип тестування** | **Вид контакту з речовиною** | **Вид** | **Метод** |
|---|---|---|---|---|---|
| Бензизотіазолінон 2634-33-5 | NOAEL P 112 mg/kg<br>NOAEL F1 56,6 mg/kg<br>NOAEL F2 56,6 mg/kg | Вивчення двох поколінь | орально: живлення | Щур | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects) |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm<br>NOAEL F2 300 ppm | Вивчення двох поколінь | Орально: питна вода | Щур | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**одиничний вплив**

Немає даних.

**STOT- повторний вплив:**

Суміш класифікується на основі порогових значень, що стосуються класифікованих речовин, присутніх у суміші.

| **Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)** | **Результат / величина** | **Вид контакту з речовиною** | **Тривалість контакту/Інтенсивність застосування** | **Вид** | **Метод** |
|---|---|---|---|---|---|
| Бензизотіазолінон 2634-33-5 | NOAEL 150 mg/kg | Орально: через шлунковий зонд | 28 days daily | Щур | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Бензизотіазолінон 2634-33-5 | NOAEL 69 mg/kg | орально: живлення | 90 days daily | Щур | EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity) |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg | Орально: питна вода | 90 d daily | Щур | OECD Guideline 408 (Повторювана доза протягом 90 днів орально, токсичність на гризунах) |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m3 | inhalation: aerosol | 90 d 6 h/d, 5 d/w | Щур | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg | dermal | 90 d 6 h/d | Щур | EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days) |

**Небезпека при аспірації:**

Немає даних.

## Розділ 12: Дані щодо захисту навколишнього середовища

**Загальні екологічні вказівки:**
Не виливати в каналізацію, грунт або водойми.

**12.1. Токсичність**

**Токсичність(Риба)**

Суміш класифікується за методом розрахунку, що стосується класифікованих речовин, присутніх у суміші.

| Небезпечні речовини<br>Номер CAS (Хімічної реферативної служби) | тип величини | величина | Тривалість контакту | Вид | Метод |
|---|---|---|---|---|---|
| Бензизотіазолінон<br>2634-33-5 | LC50 | 2,15 mg/l | 96 h | Пструг райдужний | Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби) |
| Бензизотіазолінон<br>2634-33-5 | NOEC | 0,21 mg/l | 30 d | Пструг райдужний | OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test) |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LC50 | 0,22 mg/l | 96 h | Пструг райдужний | Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби) |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOEC | 0,098 mg/l | 28 d | Пструг райдужний | OECD 210 (полегшений тест на токсичність, що проводився на рибі) |

**Токсичність (для водних безхребетних):**

Суміш класифікується за методом розрахунку, що стосується класифікованих речовин, присутніх у суміші.

| Небезпечні речовини<br>Номер CAS (Хімічної реферативної служби) | тип величини | величина | Тривалість контакту | Вид | Метод |
|---|---|---|---|---|---|
| Бензизотіазолінон<br>2634-33-5 | EC50 | 2,9 mg/l | 48 h | Велика дафнія | OECD Керівництво 202 (Тест на гостру іммобілізацію, що проводився на виді Дафнія) |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | EC50 | 0,12 mg/l | 48 h | Велика дафнія | OECD Керівництво 202 (Тест на гостру іммобілізацію, що проводився на виді Дафнія) |

**хронічна токсичність для водних безхребетних:**

Суміш класифікується за методом розрахунку, що стосується класифікованих речовин, присутніх у суміші.

| Небезпечні речовини<br>Номер CAS (Хімічної реферативної служби) | тип величини | величина | Тривалість контакту | Вид | Метод |
|---|---|---|---|---|---|
| Бензизотіазолінон<br>2634-33-5 | NOEC | 1,2 mg/l | 21 d | Велика дафнія | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOEC | 0,0036 mg/l | 21 d | Велика дафнія | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Токсичність(Морські водорості)**

Суміш класифікується за методом розрахунку, що стосується класифікованих речовин, присутніх у суміші.

| Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби) | тип величини | величина | Тривалість контакту | Вид | Метод |
|---|---|---|---|---|---|
| Бензизотіазолінон 2634-33-5 | EC50 | 0,1087 mg/l | 24 h | Зелені водорості | OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту) |
| Бензизотіазолінон 2634-33-5 | EC10 | 0,0264 mg/l | 24 h | Зелені водорості | OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту) |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | EC50 | 0,0052 mg/l | 72 h | Skeletonema costatum | OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту) |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOEC | 0,00064 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту) |

**Токсична дія на мікроорганізми:**

Суміш класифікується за методом розрахунку, що стосується класифікованих речовин, присутніх у суміші.

| Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби) | тип величини | величина | Тривалість контакту | Вид | Метод |
|---|---|---|---|---|---|
| Бензизотіазолінон 2634-33-5 | EC50 | 23 mg/l | 3 h | активний мул переважно побутових стічних вод | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | EC20 | 0,97 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Стійкість та здатність до розщеплення**

| Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби) | Результат | Тип тестування | Деградація | Тривалість контакту | Метод |
|---|---|---|---|---|---|
| Бензизотіазолінон 2634-33-5 | Чи не легко піддається біологічному розкладанню. | аеробний | 42,1 % | 28 d | Керівництво 301 B OECD (Повна біорозкладність: : CO2 Тест еволюції) |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | inherently biodegradable | аеробний | 100 % | 28 d | Керівництво OECD 302 B (Характеристична біорозкладність: Тест Зан-Велленса / EMPA) |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Легко легкопіддається біологічному розкладанню | аеробний | > 60 % | 28 d | OECD Керівництво 301 D (Готовий біологічний розклад: тест в закритій пляшці) |

**12.3. Біоакумулятивний потенціал**

| Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби) | Коефіцієнт біонакопичення | Тривалість контакту | Температура | Вид | Метод |
|---|---|---|---|---|---|
| Бензизотіазолінон 2634-33-5 | 6,62 | 56 d | | не вказано | other guideline: |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | 54 | 28 d | | Сонячний окунь синьозябровий | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

**12.4. Рухомість в грунті**

| Небезпечні речовини<br>Номер CAS (Хімічної реферативної служби) | LogPow | Температура | Метод |
|---|---|---|---|
| Бензизотіазолінон<br>2634-33-5 | 0,7 | 20 °C | Методологія ЄСА.8 (Коефіцієнт розподілу) |
| Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | > -0,71 - 0,75 | 20 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

**12.5. Результати оцінки здатності до біонакопичення та стійкості**

Ця суміш не містить жодних речовин, які оцінюються як стійкі, біоакумулюючі та токсичні речовини чи такі які оцінюються як високостійкі та високобіоакумулюючи речовини

**12.6. Інші шкідливі впливи**

Немає даних.

## Розділ 13: Вказівки щодо утилізації

**13.1. Методи утилізації відходів**

Утилізація продукту

Утилізувати відходи і залишки згідно приписам місцевих органів влади.

Утилізація упаковки з залишками продукту

Використовуйте упаковку для утилізації тільки тоді, коли вона повністю порожня.

Код утилізації відходів

080409

## Розділ 14: дані щодо транспортування

**14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер**

Не небезпечний відповідно до ID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.2. UN відповідна назва при перевезенні**

Не небезпечний відповідно до ID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.3. Класс небезпеки при транспортуванні**

Не небезпечний відповідно до ID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.4. Група упаковки**

Не небезпечний відповідно до ID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.5. Небезпека для навколишнього середовища**

Не небезпечний відповідно до ID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.6. Особливі заходи безпеки для користувача**

Не небезпечний відповідно до ID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.7. Транспортування насипом згідно з додатком II угоди MARPOL 73/78 та кодом IBS**

не застосовується

## Розділ 15: Нормативні акти

Немає інформації:

**15.1. Приписи щодо безпеки використання, захисту здоров'я та навколишнього середовища/спеціальні нормативні акти щодо речовини або суміші**

**15.2. Оцінка безпеки речовини**

Оцінка хімічної безпеки не проведена.

## Розділ 16: інші дані

Маркування продукту вказується в розділі 2. Повний текст всіх скорочень, позначених кодами, в даному паспорті безпеки:

H301 Токсично при проковтуванні.
H302 Шкідливо при проковтуванні.
H310 Смертельно 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.
H330 Смертельно при вдиханні.
H400 Дуже токсично для організмів водного середовища.
H410 Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Скорочення та акроніми:
ADG(-Code): Австралійські небезпечні вантажі (код)
ADN: Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів по внутрішніх водних шляхах
ADR : Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом
AS: Австралійський стандарт
ATE: оцінка гострої токсичності
CAS: Хімічна реферативна служба
CLP: Регламент (ЄС) № 1272/2008
CMR: канцерогенний, мутагенний або репродуктивний
DIN: Німецький інститут стандартизації
ECx: Ефективна концентрація (x% ефективний рівень)
ECHA: Європейське агентство хімічних речовин
EC-Nummer: Кількість речовини в ЄС-реєстрах EINECS / ELINCS
ECTLV: Порогове граничне значення Європейського співтовариства
ED: Конкретні конц. Межі, М-фактори та оцінка гострої токсичності
EINECS: Європейська інвентаризація існуючих комерційних хімічних речовин
ELINCS: Європейський перелік нотифікованих хімічних речовин
EN : Європейський стандарт
ENCS: Японський хімічний реєстр
EPA: Агентство США з охорони довкілля
EU: Європейський Союз
EU EXPLD1: Речовина, перелічена в Додатку I, Reg (EC) № 2019/1148
EU EXPLD2: Речовина, перелічена в Додатку II, Reg (EC) № 2019/1148
EWC: Каталог європейських відходів
GHS: Глобально гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин
GLP: Гарна лабораторна практика
HSNO: Небезпечні речовини та нові організми
IARC: Міжнародне агентство з дослідження раку
IATA: Міжнародна асоціація повітряного транспорту
IBC-Code: Міжнародний кодекс по будівництву та обладнанню суден, що перевозять небезпечні хімічні речовини оптом
IC50: половина максимальної інгібіторної концентрації
ICAO: Міжнародна організація цивільної авіації
IMDG-Code: Міжнародний морський кодекс небезпечних вантажів
IMO: Міжнародна морська організація
ISO: Міжнародна організація стандартизації
LC50: Середня летальна концентрація
LD50: Середня летальна доза
MARPOL: Міжнародна конвенція про запобігання забрудненню моря від суден
n.o.s.: не зазначено інше
NO(A)EC: Не (несприятлива) ефективна концентрація
NO(A)EL: Не (несприятливий) ефективний рівень
NZS: стандарт Нової Зеландії
OECD: Організація економічного співробітництва та розвитку
OEL: Гранично допустима концентрація
OPPT: Управління по запобіганню та токсичності забруднення США EPA
OPPTS: Управління профілактики, пестицидів і токсичних речовин EPA
PBT: Стійкий, біоакумулятивний, токсичний
PMT: Стійка, мобільна і токсична

(Q)SAR: (Кількісна) структура-активність
REACH: Регламент (ЄС) № 1907/2006
RID: Правила міжнародних залізничних перевезень небезпечних вантажів
SADT: Самоприскорювальна температура розкладання
SDS: Паспорт безпеки
STOT: специфічна токсичність для органів-мішеней
STOT SE: специфічна токсичність для органів-мішеней - одноразовий вплив,
STOT RE: специфічна токсичність для органів-мішеней - повторний вплив
SUSMP: Стандарт єдиного списку лікарських засобів і отрут
SVHC: Речовина, яка викликає дуже серйозне занепокоєння (список REACH)
TRGS: Німецький технічний регламент щодо небезпечних речовин
UN: Об'єднані Нації
VOC: Летюча органічна сполука
814.018 VOC Reg CH: Швейцарське розпорядження 814.018 про стимулюючий податок на летючі органічні сполуки

vPvB: Дуже стійкий, дуже біоакумулятивний
vPvM: Дуже стійка і дуже мобільна
WGK: Клас небезпеки для води

**Інша інформація**

Цей Паспорт Безпеки був підготовлений для продажів компанією Хенкель сторонам, що купують від Хенкель, на підставі Постанови (ЄС) № 1907/2006 та надає інформацію відповідно до чинних правил Європейського Союзу. У цьому відношенні ніяких тверджень, гарантій або будь-яких подань не надається щодо дотримання будь-яких законів чи правил будь-якої іншої юрисдикції чи території, крім Європейського Союзу. Якщо ви експортуєте на територію, крім Європейського Союзу, будь ласка, зверніться до відповідного Паспорта Безпеки відповідної території, щоб забезпечити відповідність або зв'язок з відділом продуктів Хенкель щодо безпеки продуктів та регуляторних питань (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) щодо експорту на інші території, окрім Європейського Союзу.

Ця інформація основана на сучасному рівні наших знань і відноситься до продукту в стані , в якому він поставляється . Інформація призначена для опису наших продуктів з точки зору вимог безпеки і не покликана гарантувати будь-які особливі властивості .

Шановний Клієнт, Хенкель прагне до створення сталого майбутнього, просуваючи можливості по всьому ланцюжку створення вартості. Якщо ви бажаєте внести свій внесок, перейшовши з паперової на електронну версію SDS, зверніться до місцевого представника служби підтримки клієнтів. Ми рекомендуємо використовувати неособисту адресу електронної пошти (наприклад, SDS@your_company.com).

**Відповідні зміни в даному паспорті безпеки позначені вертикальними лініями на лівому полі в тексті цього документа. Відповідний текст відображається іншим кольором на затінених областях.**