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



Номер паспорта безпеки : 428454
V003.0
змінено: 09.06.2026
Дата друку: 10.06.2026
Замінює версію від: 26.07.2024

Ceresit CS 25 SILICOFLEXX coal anthracite

## Розділ1:Назва речовини/суміші та підприємства

**1.1 Ідентифікатор продукта:**
Ceresit CS 25 SILICOFLEXX coal anthracite

**1.2. Основне використання речовини або суміші та рекомендовані галузі використання**
Використання за призначенням:
герметик для швів, силіконовий

**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):

| | |
|---|---|
| Подразнення шкіри | Категорія 2 |
| H315 Спричиняє подразнення шкіри. | |
| Подразнення очей | Категорія 2 |
| H319 Спричиняє сильне подразнення очей. | |
| Сенсибілізатор шкіри | Категорія 1 |
| H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі. | |
| Хронічна водна токсичність | Категорія 2 |
| H411 Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками. | |

**2.2 Елементи етикетки**

## Елементи етикетки(CLP)

**Піктограма небезпеки**

**Містить** 4,5-Дихлоро-2-октил-2H-изотиазол-3-он

| | |
|---|---|
| **Сигнальне слово:** | Увага |
| **Попередження про небезпеку** | H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.<br>H315 Спричиняє подразнення шкіри.<br>H319 Спричиняє сильне подразнення очей.<br>H411 Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками. |
| **Заходи безпеки** | P102 Зберігати в місці, недоступному для дітей.<br>P101 Якщо потрібна консультація лікаря, майте при собі тару продукту або етикетку.<br>P261 Уникайте вдихання туману / парів.<br>P273 Уникати вивільнення у довкілля.<br>P280 Одягати захисні окуляри\засоби захисту очей.<br>P305+P351+P338 У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання. |
| **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**

Виділяється оцтова кислота під час використання.

**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):**

| | |
|---|---|
| октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | PBT |

## 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 |
|---|---|---|---|---|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics | 20- < 40 % | Asp. Tox. 1, H304 | | |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | 5- < 10 % | Asp. Tox. 1, H304 | | |
| 4,5-Дихлоро-2-октил-2H-изотиазол-3-он<br>64359-81-5<br><br>264-843-8 | 0,025- < 0,1 %<br>(0,25 ‰- < 1 ‰) | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Хронічна водна токсичність 1, H410<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Skin Corr. 1, H314 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 %<br>Подразнення очей 2; H319; C 0,025 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 0,025 - < 5 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100<br>=====<br>оральний:ATE = 567 mg/kg<br>інгалятивний:ATE = 0,16 mg/l;dust/mist | |
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2<br><br>209-136-7 | 0,025- < 0,1 %<br>(0,25 ‰- < 1 ‰) | Хронічна водна токсичність 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Flam. Liq. 3, H226<br>PBT EUH440<br>vPvB EUH441 | M chronic = 10 | SVHC<br>PBT |

**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.

ШКІРА: почервоніння, запалення.

Викликає серйозне подразнення очей.

**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**
Одягти захисне спорядження .
Використовувати автономний дихальний апарат .

## Розділ 6: Заходи при випадковому витіканні продукту

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

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

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

**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**
Температура між 0 ° C і +30 ° C.
Зберігати в прохолодному місці.
Зберігати в сухому місці.
Не зберігати разом з їжею або іншими споживчими матеріалами (кава, чай, тютюн і т.д.).

**7.3. Особливе цільове використання**
герметик для швів, силіконовий

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free<br>112945-52-5<br>[Аеросил, модифікований бутиловим спиртом<br>Аеросил, модифікований диметилдихлорсиланом] | | 1 | Середньозважена у часі (TWA): | | |
| оцтова кислота<br>64-19-7 | 10 | 25 | Середньозважена у часі (TWA): | Орієнтовний | ECTLV |
| оцтова кислота<br>64-19-7 | 20 | 50 | Границя короткострокового впливу (STEL): | Орієнтовний | ECTLV |
| оцтова кислота<br>64-19-7<br>[Кислота оцтова] | | 5 | Середньозважена у часі (TWA): | | |
| оцтова кислота<br>64-19-7<br>[Кислота оцтова] | | | Позначення шкіри: | Хімічна речовина небезпечна при впливі на шкіру та слизової оболонки очей | |

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

| Name on list | Environmental Compartment | період експозиції | величина | | | | Примітки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | інші | |
| октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | вода (чиста вода) | | 0,0015 mg/l | | | | |
| октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | вода (морська вода) | | 0,00015 mg/l | | | | |
| октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | STP | | 10 mg/l | | | | |
| октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | осад (чиста вода) | | | | 3 mg/kg | | |
| октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | осад (морська вода) | | | | 0,3 mg/kg | | |
| октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | оральний | | | | 41 mg/kg | | |
| октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | Підлога | | | | 4,2 mg/kg | | |

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

| Name on list | Application Area | Route of Exposure | Health Effect | Exposure Time | величина | Примітки |
|---|---|---|---|---|---|---|
| октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | Працівники | інгаляція | довготривалий вплив - системні ефекти | | 73 mg/m3 | |
| октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | Працівники | інгаляція | довготривалий вплив - локальні ефекти | | 73 mg/m3 | |
| октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | загальний доступ | інгаляція | довготривалий вплив - системні ефекти | | 13 mg/m3 | |
| октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | загальний доступ | інгаляція | довготривалий вплив - локальні ефекти | | 13 mg/m3 | |
| октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | загальний доступ | оральний | довготривалий вплив - системні ефекти | | 3,7 mg/kg | |

**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.
товщина матеріалу > 0,1 мм
Час перфорації > 30 хвилин
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 | твердий |
| колір | кольоровий |
| Запах | оцтова кислота |
| Агрегатний стан | твердий |
| Температура плавлення | < -50 °C (< -58 °F) Нижня межа DSC |
| Температура твердіння | не застосовується, продукт є твердою речовиною. |
| Температура початку кипіння | На даний момент встановлюється |
| Займистість | Продукт не є легкозаймистим |
| Межі вибуховості | не застосовується, продукт є твердою речовиною. |

| | |
|---|---|
| Температура займання | не застосовується, продукт є твердою речовиною. |
| Температура самозаймання | не застосовується, продукт є твердою речовиною. |
| Температура розкладу | не застосовується, Substance/mixture is not self-reactive, no organic peroxide and does not decompose under foreseen conditions of use |
| Показник pH | Продукт нерозчинний (у воді)., не застосовується |
| Коефіцієнт в'язкості (кінематичний) | Не застосовується, продукт є твердою речовиною. |
| Розчинність (якісна)<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: вода) | нерозчинний |
| Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода | не застосовується<br>суміш |
| Тиск пари<br>(20 °C (68 °F)) | < 0,5 Pa |
| Щільність ЩільністьЩ<br>(20 °C (68 °F)) | 0,98 g/cm3 Density of sealants (Erichsen Cup) |
| Відносна щільність пари: | Не застосовується, продукт є твердою речовиною. |
| Характеристики часток | Не застосовується, суміш являє собою пасту. |

**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**
Виділяється оцтова кислота під час використання.

## 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** |
|---|---|---|---|---|
| Вуглеводні, C15-C20, н-алкани, ізоалкани, циклічні, < 0,03% ароматичних сполук | LD50 | > 5.000 mg/kg | Щур | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Вуглеводні, C14-C18, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних сполук | LD50 | > 5.000 mg/kg | Щур | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4,5-дихлор-2-октил-2H-ізотіазол-3-один 64359-81-5 | Оцінка гострої токсичності (ATE) | 567 mg/kg | | Експертна оцінка |
| октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | LD50 | > 4.800 mg/kg | Щур | equivalent or similar to 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** |
|---|---|---|---|---|
| Вуглеводні, C15-C20, н-алкани, ізоалкани, циклічні, < 0,03% ароматичних сполук | LD50 | > 3.160 mg/kg | кріль | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Вуглеводні, C14-C18, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних сполук | LD50 | > 3.160 mg/kg | кріль | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,5-дихлор-2-октил-2H-ізотіазол-3-один 64359-81-5 | LD50 | > 652 mg/kg | кріль | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | LD50 | > 2.375 mg/kg | Щур | equivalent or similar to 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Вуглеводні, C15-C20, н-алкани, ізоалкани, циклічні, < 0,03% ароматичних сполук | LC50 | > 5,266 mg/l | dust/mist | 4 h | Щур | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Вуглеводні, C14-C18, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних сполук | LC50 | > 5,266 mg/l | dust/mist | 4 h | Щур | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 4,5-дихлор-2-октил-2H-ізотіазол-3-один 64359-81-5 | Оцінка гострої токсичності (ATE) | 0,16 mg/l | dust/mist | 4 h | | Експертна оцінка |
| октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | LC50 | 36 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 |
|---|---|---|---|---|
| Вуглеводні, C15-C20, н-алкани, ізоалкани, циклічні, < 0,03% ароматичних сполук | недратівливий | 4 h | кріль | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Вуглеводні, C14-C18, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних сполук | недратівливий | 4 h | кріль | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | недратівливий | | кріль | equivalent or similar to 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 |
|---|---|---|---|---|
| Вуглеводні, C15-C20, н-алкани, ізоалкани, циклічні, < 0,03% ароматичних сполук | недратівливий | | кріль | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Вуглеводні, C14-C18, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних сполук | недратівливий | | кріль | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | недратівливий | | кріль | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри**

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

| Небезпечні речовини<br>Номер CAS (Хімічної реферативної служби) | Результат | Тип тестування | Вид | Метод |
|---|---|---|---|---|
| Вуглеводні, C15-C20, н-алкани, ізоалкани, циклічні, < 0,03% ароматичних сполук | Нечутливий | Тест максимізації на морських свинках | Морська свинка | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Вуглеводні, C14-C18, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних сполук | Нечутливий | Тест максимізації на морських свинках | Морська свинка | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | Нечутливий | Тест максимізації на морських свинках | Морська свинка | OECD Guideline 406 (Чутливість шкіри) |

**Мутагенність ембріональних клітин**

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

| Небезпечні речовини<br>Номер CAS (Хімічної реферативної служби) | Результат | Тип дослідження/Шлях введення | Метаболічна активізація/Тривалість контакту | Вид | Метод |
|---|---|---|---|---|---|
| Вуглеводні, C14-C18, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних сполук | Негативний | аналіз зворотних мутацій бактерій (наприклад, тест Еймса) | з чи без | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Вуглеводні, C14-C18, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних сполук | Негативний | аналіз генної мутації клітини ссавців | з чи без | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Вуглеводні, C14-C18, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних сполук | Негативний | аналіз хромосомних аберацій ссавців поза організмом | з чи без | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | Негативний | bacterial gene mutation assay | За участі та без | | OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій) |
| октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | Негативний | аналіз хромосомних аберацій ссавців поза організмом | За участі та без | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | Негативний | аналіз генної мутації клітини ссавців | За участі та без | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Вуглеводні, C14-C18, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних сполук | Негативний | Орально: через шлунковий зонд | | Миша | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | Негативний | inhalation | | Щур | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | Негативний | Орально: через шлунковий зонд | | Щур | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |

**Канцерогенність**

Немає даних.

**Репродуктивна токсичність**

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

| Небезпечні речовини<br>Номер CAS (Хімічної реферативної служби) | Результат / величина | Тип тестування | Вид контакту з речовиною | Вид | Метод |
|---|---|---|---|---|---|
| октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | NOAEL P 300 ppm<br><br>NOAEL F1 300 ppm | two-generation study | інгаляція | Щур | equivalent or similar to 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<br>Номер CAS (Хімічної реферативної служби) | Результат / величина | Вид контакту з речовиною | Тривалість контакту/Інтенсивність застосування | Вид | Метод |
|---|---|---|---|---|---|
| Вуглеводні, C15-C20, н-алкани, ізоалкани, циклічні, < 0,03% ароматичних сполук | NOAEL 5.000 mg/kg | Орально: через шлунковий зонд | 13 weeks<br>daily | Щур | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Вуглеводні, C14-C18, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних сполук | NOAEL 5.000 mg/kg | Орально: через шлунковий зонд | 13 weeks<br>daily | Щур | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | LOAEL 35 ppm | inhalation | 6 h nose only inhalation<br>5 days/week for 13 weeks | Щур | OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day) |
| октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | NOAEL 960 mg/kg | dermal | 3 w<br>5 d/w | кріль | equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |

**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 Номер CAS (Хімічної реферативної служби) | тип величини | величина | Тривалість контакту | Вид | Метод |
|---|---|---|---|---|---|
| Вуглеводні, C15-C20, н-алкани, ізоалкани, циклічні, < 0,03% ароматичних сполук | LC50 | > 1.028 mg/l | 96 h | Scophthalmus maximus | Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби) |
| Вуглеводні, C14-C18, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних сполук | LC50 | > 1.028 mg/l | 96 h | не вказано | Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби) |
| 4,5-дихлор-2-октил-2H-ізотіазол-3-один 64359-81-5 | NOEC | 0,00056 mg/l | 97 d | Пструг райдужний | OECD 210 (полегшений тест на токсичність, що проводився на рибі) |
| 4,5-дихлор-2-октил-2H-ізотіазол-3-один 64359-81-5 | LC50 | 0,0027 mg/l | 96 h | Пструг райдужний | Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби) |
| октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | NOEC | 0,0044 mg/l | 93 d | Мікіжа Salmo gairdneri (нове ім'я: райдужна форель Oncorhynchus mykiss) | EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test) |
| октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | LC50 | | 96 h | Пструг райдужний | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |

**Токсичність (для водних безхребетних):**

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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Вуглеводні, C15-C20, н-алкани, ізоалкани, циклічні, < 0,03% ароматичних сполук | LL50 | > 3.193 mg/l | 48 h | Acartia tonsa | other guideline: |
| Вуглеводні, C14-C18, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних сполук | EC50 | > 3.193 mg/l | 48 h | Велика дафнія | OECD Керівництво 202 (Тест на гостру іммобілізацію, що проводився на виді Дафнія) |
| 4,5-дихлор-2-октил-2H-ізотіазол-3-один 64359-81-5 | EC50 | 0,0057 mg/l | 48 h | Велика дафнія | OECD Керівництво 202 (Тест на гостру іммобілізацію, що проводився на виді Дафнія) |
| октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | EC50 | | 48 h | Велика дафнія | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |

**хронічна токсичність для водних безхребетних:**

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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Вуглеводні, C14-C18, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних сполук | NOELR | 5 mg/l | 21 d | Велика дафнія | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| 4,5-дихлор-2-октил-2H-ізотіазол-3-один | NOEC | 0,00063 mg/l | 21 d | Велика дафнія | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 64359-81-5 | | | | | |
| октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | NOEC | 7.9 µg/l | 21 d | Велика дафнія | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |

**Токсичність(Морські водорості)**

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** |
|---|---|---|---|---|---|
| Вуглеводні, C15-C20, н-алкани, ізоалкани, циклічні, < 0,03% ароматичних сполук | EL50 | > 10.000 mg/l | 72 h | Skeletonema costatum | ISO 10253 (Water quality) |
| Вуглеводні, C14-C18, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних сполук | EC50 | > 3.198 mg/l | 72 h | Skeletonema costatum | OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту) |
| 4,5-дихлор-2-октил-2H-ізотіазол-3-один<br>64359-81-5 | EC50 | 0,077 mg/l | 72 h | Зелені водорості | OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту) |
| октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | EC50 | | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | EC10 | 0,022 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |

**Токсична дія на мікроорганізми:**

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** |
|---|---|---|---|---|---|
| Вуглеводні, C15-C20, н-алкани, ізоалкани, циклічні, < 0,03% ароматичних сполук | EC 50 | > 100 mg/l | 3 h | активний мул переважно побутових стічних вод | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 4,5-дихлор-2-октил-2H-ізотіазол-3-один<br>64359-81-5 | EC 50 | 5,7 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | EC50 | | 3 h | activated sludge | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

**12.2. Стійкість та здатність до розщеплення**

| **Небезпечні речовини<br>Номер CAS (Хімічної реферативної служби)** | **Результат** | **Тип тестування** | **Деградація** | **Тривалість контакту** | **Метод** |
|---|---|---|---|---|---|
| Вуглеводні, C15-C20, н-алкани, ізоалкани, циклічні, < 0,03% ароматичних сполук | Легко легкопіддається біологічному розкладанню | аеробний | 74 % | 28 d | OECD Guideline 306 (Biodegradability in Seawater) |
| Вуглеводні, C14-C18, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних сполук | Легко легкопіддається біологічному розкладанню | аеробний | 74 % | 28 d | OECD 301 A - F |
| 4,5-дихлор-2-октил-2H-ізотіазол-3-один<br>64359-81-5 | Чи не легко піддається біологічному розкладанню. | не вказано | > 0 - < 60 % | 28 d | OECD 301 A - F |
| октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | Чи не легко піддається біологічному розкладанню. | аеробний | 3,7 % | 29 d | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test) |

**12.3. Біоакумулятивний потенціал**

| Небезпечні речовини<br>Номер CAS (Хімічної реферативної служби) | Коефіцієнт біонакопичення | Тривалість контакту | Температура | Вид | Метод |
|---|---|---|---|---|---|
| 4,5-дихлор-2-октил-2H-ізотіазол-3-один<br>64359-81-5 | < 13 | | | | не вказано |
| октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | 12.400 | 28 d | | Чорний товстоголов | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout) |

**12.4. Рухомість в грунті**

| Небезпечні речовини<br>Номер CAS (Хімічної реферативної служби) | LogPow | Температура | Метод |
|---|---|---|---|
| 4,5-дихлор-2-октил-2H-ізотіазол-3-один<br>64359-81-5 | 2,8 | | не вказано |
| октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | 6,98 | 21,7 °C | other guideline: |

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

| Небезпечні речовини<br>Номер CAS (Хімічної реферативної служби) | PBT / vPvB |
|---|---|
| октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | Виконання критеріїв PBT |

**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**

| | |
|---|---|
| ADR | 3077 |
| RID | 3077 |
| ADN | 3077 |
| IMDG | 3077 |
| IATA | 3077 |

**14.2. UN відповідна назва при перевезенні**

| | |
|---|---|
| ADR | НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ РЕЧОВИНА, ТВЕРДА РЕЧОВИНА, НЕ ВКАЗАНА ОКР##МО (4,5-дихлор-2-октил-2H-ізотіазол-3-он) |
| RID | НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ РЕЧОВИНА, ТВЕРДА РЕЧОВИНА, НЕ ВКАЗАНА ОКР##МО (4,5-дихлор-2-октил-2H-ізотіазол-3-он) |
| ADN | НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ РЕЧОВИНА, ТВЕРДА РЕЧОВИНА, НЕ ВКАЗАНА ОКР##МО (4,5-дихлор-2-октил-2H-ізотіазол-3-он) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one) |

**14.3. Класс небезпеки при транспортуванні**

| | |
|---|---|
| ADR | 9 |
| RID | 9 |
| ADN | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

**14.4. Група упаковки**

| | |
|---|---|
| ADR | III |
| RID | III |
| ADN | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**14.5. Небезпека для навколишнього середовища**

| | |
|---|---|
| ADR | не застосовується |
| RID | не застосовується |
| ADN | не застосовується |
| IMDG | P |
| IATA | не застосовується |

**14.6. Особливі заходи безпеки для користувача**

| | |
|---|---|
| ADR | не застосовується<br>тунель-код: |
| RID | не застосовується |
| ADN | не застосовується |
| IMDG | не застосовується |
| IATA | не застосовується |

Транспортні класифікації в даному розділі відносяться в основному до упакованих і насипних вантажів. Для контейнерів з нетто-об'ємом

**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:

EUH440 Накопичується в довкіллі та живих організмах, включаючи людину.
EUH441 Значно накопичується в довкіллі та живих організмах, включаючи людину.
H226 Легкозаймиста рідина та її пара.
H302 Шкідливо при проковтуванні.
H304 Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потраплянні у дихальні шляхи.
H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H318 Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H330 Смертельно при вдиханні.
H361f Ймовірно може погіршувати здатність до запліднення.
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.**