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



Номер паспорта безпеки : 153497
V009.0
змінено: 09.10.2025
Дата друку: 10.10.2025
Замінює версію від: 10.04.2025

574 Flange Sealant Fast Curing

## Розділ1:Назва речовини/суміші та підприємства

**1.1 Ідентифікатор продукта:**
574 Flange Sealant Fast Curing

**1.2. Основне використання речовини або суміші та рекомендовані галузі використання**
Використання за призначенням:
Анаеробний герметик

**1.3 Інформація про постачальника паспорта безпеки**
ТОВ з II «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 викликати алергічну реакцію шкіри. | |
| Хронічна водна токсичність | Категория 3 |
| H412 Шкідливий для водних організмів з тривалими наслідками. | |

**2.2 Елементи етикетки**

## Елементи етикетки(CLP)

**Піктограма небезпеки**



**Містить**

2-фенилгидразид уксусной кислоты
Малеиновая кислота
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]

| | |
|---|---|
| **Сигнальне слово:** | Увага |
| **Попередження про небезпеку** | H317 Може викликати алергічну реакцію шкіри.<br>H412 Шкідливий для водних організмів з тривалими наслідками. |
| **Заходи безпеки Запобігання** | P273 Уникати вивільнення у довкілля.<br>P280 Надягнути захисні рукавички. |
| **Заходи безпеки Відповідь** | P333+P313 У разі виникнення подразнення шкіри: Пройти медичний огляд. |

Містить:
малеїнова кислота

**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>Реєстраційний номер REACH | Концентрація | Класифікація | Специфічні межі концентрації, М-фактори та ATE | додаткова інформація |
|---|---|---|---|---|
| деканол, 1-<br>112-30-1<br><br>203-956-9<br>01-2119480407-35 | 5- < 10 % | Подразнення очей 2, H319<br>Хронічна водна токсичність 3, H412 | інгалятивний:ATE = 5,1 mg/l;dust/mist | |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9<br><br>201-254-7<br>01-2119475796-19 | 0,1- < 1 % | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Вдихання, H330<br>Хронічна водна токсичність 2, H411<br>Acute Tox. 4, Перорально, H302<br>Acute Tox. 4, Через шкіру, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Подразнення очей 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>Шкіряна:ATE = 1.100 mg/kg | |
| 2-фенилгидразид уксусной кислоты<br>114-83-0<br><br>204-055-3<br>01-2120951382-56 | 0,1- < 1 % | Aquatic Acute 1, H400<br>Хронічна водна токсичність 1, H410<br>Acute Tox. 4, Перорально, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351 | M acute = 1<br>M chronic = 1 | |
| Малеиновая кислота<br>110-16-7<br><br>203-742-5<br>01-2119488705-25 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Перорально, H302<br>Подразнення очей 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, Через шкіру, H312 | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 % | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>123-26-2<br><br>01-2119978265-26 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1, H317 | | |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylium chloride<br>3068-39-1<br><br>221-326-1<br>01-2120107344-68 | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 4, Перорально, H302<br>Acute Tox. 2, Вдихання, H330<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Хронічна водна токсичність 1, H410 | M acute = 10<br>M chronic = 1 | |
| 1,4-нафталендион<br>130-15-4<br><br>204-977-6 | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 3, Перорально, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 1, Вдихання, H330<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Хронічна водна токсичність 1, H410 | M acute = 10<br>M chronic = 1 | |

Продукт містить мікрочастинки синтетичних полімерів у концентрації, що перевищує гранично допустиму, але застосовуються відхилення §4 або §5.

(4a) використання на промислових об'єктах

| Загальна назва полімеру | Діапазон концентрації |
|---|---|
| Polymers of vinyl acetate or of other vinyl esters; other vinyl polymers | 10-30 % |
| Other: Artificial waxes and prepared waxes | 0,1-10 % |
| Polymers of propylene or of other olefins | 0,1-10 % |

**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**

Вдихання
Перенести на свіже повітря. Якщо симптоми не проходять, зверніться до лікаря.

Контакт зі шкірою
Промийте проточною водою з милом.
Зверніться до лікаря , якщо подразнення не проходить.

Контакт з очима
Негайно промити великою кількістю проточної води (протягом 10 хвилин). Звернутися за медичною допомогою..

Проковтування
Прополоскати рот, випити 1-2 склянки води, не викликати блювоту, звернутися до лікаря.

**4.2 Найбільш важливі симптоми та ефекти: гострі та вповільнені**
Шкіра: висип, кропив'янка.

Довготривалий або повторний контакт може викликати 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**
вода, оксид вуглецю, піна, порошок

**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 можуть утворюватися монооксид вуглецю ( CO ) , діоксид вуглецю ( CO2 ) і оксиди азоту ( NOx) .

**5.3. Вказівки щодо подолання пожежі**
Використовувати автономний дихальний апарат і повний комплект захисного одягу (пожежну екіпіровку).

**Додаткова інформація**
У разі пожежі, охолоджувати ємності струменем води.

## Розділ 6: Заходи при випадковому витіканні продукту

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

**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.
При невеликому витоку зібрати паперовим рушником і помістити в контейнер для подальшого знищення.
При великому витоку абсорбувати інертними абсорбуючими матеріалами і помістити в герметичний контейнер для утилізації.

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

## Розділ 7: використання та зберігання

**7.1. Засоби захисту для безпечного використання**
Уникати попадання на шкіру і в очі.
Див поради в розділі 8

Заходи гігієни
Належна промислова гігієна повинна бути дотримана.
Не їсти, не пити і не курити під час роботи.
Мити руки перед перервами в роботі і після закінчення робіт.

**7.2.Умови для безпечного зберігання з урахуванням несумісних для продукту речовин**
Забезпечити хорошу вентиляцію.
Звертайтесь до Технічного Паспорту Продукту.
Тримати резервуари щільно закритими.

**7.3. Особливе цільове використання**
Анаеробний герметик

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Декан-1-ол<br>112-30-1<br>[Спирт н-дециловий] | | 10 | Середньозважена у часі (TWA): | | |
| Ethene, tetrafluoro-, homopolymer<br>9002-84-0<br>[Фторопласт-4] | | 10 | Середньозважена у часі (TWA): | | |
| Ethene, homopolymer<br>9002-88-4<br>[Поліетилен] | | 10 | Середньозважена у часі (TWA): | | |
| Кремнезем, аморфний, димчастий, безкристалічний<br>112945-52-5<br>[Аеросил, модифікований бутиловим спиртом<br>Аеросил, модифікований диметилдихлорсиланом] | | 1 | Середньозважена у часі (TWA): | | |
| гідропероксид кумола<br>80-15-9<br>[Гідропероксид ізопропілбензолу] | | 1 | Середньозважена у часі (TWA): | | |
| гідропероксид кумола<br>80-15-9<br>[Гідропероксид ізопропілбензолу] | | | Позначення шкіри: | Хімічна речовина небезпечна при впливі на шкіру та слизової оболонки очей | |
| 1,4-нафталін дион<br>130-15-4<br>[α-Нафтохінон] | | | Позначення шкіри: | Хімічна речовина небезпечна при впливі на шкіру та слизової оболонки очей | |
| 1,4-нафталін дион<br>130-15-4<br>[α-Нафтохінон] | | 0,1 | Середньозважена у часі (TWA): | | |

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

| Name on list | Environmental Compartment | період експозиції | величина | | | | Примітки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | інші | |
| Декан-1-ол<br>112-30-1 | вода (чиста вода) | | 0,021 mg/l | | | | |
| Декан-1-ол<br>112-30-1 | вода (морська вода) | | 0,002 mg/l | | | | |
| Декан-1-ол<br>112-30-1 | Підлога | | | | 0,63 mg/kg | | |
| гідропероксид кумола<br>80-15-9 | вода (чиста вода) | | 0,0031 mg/l | | | | |
| гідропероксид кумола<br>80-15-9 | CPS | | 0,031 mg/l | | | | |
| гідропероксид кумола<br>80-15-9 | вода (морська вода) | | 0,00031 mg/l | | | | |
| гідропероксид кумола<br>80-15-9 | STP | | 0,35 mg/l | | | | |
| гідропероксид кумола<br>80-15-9 | осад (чиста вода) | | | | 0,023 mg/kg | | |
| гідропероксид кумола<br>80-15-9 | осад (морська вода) | | | | 0,0023 mg/kg | | |
| гідропероксид кумола<br>80-15-9 | Підлога | | | | 0,0029 mg/kg | | |

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

| Name on list | Application Area | Route of Exposure | Health Effect | Exposure Time | величина | Примітки |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Декан-1-ол<br>112-30-1 | Працівники | інгаляція | довготривалий вплив - системні ефекти | | 176 mg/m3 | |
| Декан-1-ол<br>112-30-1 | Працівники | інгаляція | довготривалий вплив - локальні ефекти | | 129 mg/m3 | |
| Декан-1-ол<br>112-30-1 | Працівники | шкірний | довготривалий вплив - системні ефекти | | 250 mg/kg | |
| Декан-1-ол<br>112-30-1 | Працівники | шкірний | довготривалий вплив - локальні ефекти | | 0,19 mg/cm2 190 µg/cm2 | |
| Декан-1-ол<br>112-30-1 | загальний доступ | інгаляція | довготривалий вплив - системні ефекти | | 43,5 mg/m3 | |
| Декан-1-ол<br>112-30-1 | загальний доступ | шкірний | довготривалий вплив - системні ефекти | | 125 mg/kg | |
| Декан-1-ол<br>112-30-1 | загальний доступ | шкірний | довготривалий вплив - локальні ефекти | | 0,067 mg/cm2 67 µg/cm2 | |
| Декан-1-ол<br>112-30-1 | загальний доступ | оральний | довготривалий вплив - системні ефекти | | 12,5 mg/kg | |
| гідропероксид кумола<br>80-15-9 | Працівники | інгаляція | довготривалий вплив - системні ефекти | | 6 mg/m3 | |
| малеїнова кислота<br>110-16-7 | Працівники | шкірний | гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти | | | |
| малеїнова кислота<br>110-16-7 | Працівники | шкірний | довготривалий вплив - локальні ефекти | | | |
| малеїнова кислота<br>110-16-7 | Працівники | шкірний | гострий/короткочасний вплив - системні ефекти | | | |
| малеїнова кислота<br>110-16-7 | Працівники | шкірний | довготривалий вплив - системні ефекти | | | |
| малеїнова кислота<br>110-16-7 | Працівники | інгаляція | гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти | | | |
| малеїнова кислота<br>110-16-7 | Працівники | інгаляція | довготривалий вплив - системні ефекти | | 0,987 mg/m3 | |
| малеїнова кислота<br>110-16-7 | Працівники | інгаляція | довготривалий вплив - локальні ефекти | | | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>123-26-2 | Працівники | інгаляція | довготривалий вплив - системні ефекти | | 35,24 mg/m3 | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>123-26-2 | Працівники | інгаляція | гострий/короткочасний вплив - системні ефекти | | 35,24 mg/m3 | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>123-26-2 | Працівники | інгаляція | довготривалий вплив - локальні ефекти | | 3,35 mg/m3 | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>123-26-2 | Працівники | інгаляція | гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти | | 3,35 mg/m3 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>123-26-2 | загальний доступ | інгаляція | довготривалий вплив - системні ефекти | | 8,69 mg/m3 | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>123-26-2 | загальний доступ | інгаляція | гострий/короткочасний вплив - системні ефекти | | 8,69 mg/m3 | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>123-26-2 | загальний доступ | інгаляція | довготривалий вплив - локальні ефекти | | 0,83 mg/m3 | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>123-26-2 | загальний доступ | інгаляція | гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти | | 0,83 mg/m3 | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>123-26-2 | загальний доступ | оральний | довготривалий вплив - системні ефекти | | 5 mg/kg | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>123-26-2 | загальний доступ | оральний | гострий/короткочасний вплив - системні ефекти | | 5 mg/kg | |

**Biological Exposure Indices:**
немає

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

Технічний контроль:
Забезпечити хорошу вентиляцію.

Захист органів дихання
Забезпечте достатню вентиляцію.
Маска або респіратор, оснащені картриджем для органічних парів, повинні використовуватись, якщо продукт застосовується в погано провітрюваному приміщенні.
Тип фільтра: (EN 14387)

Захист шкіри рук
Хімічно стійкі захисні рукавички (EN 374).
Відповідні матеріали для короткочасного контакту або бризок (рекомендується: індекс захисту мінімум 2, > 30 хв час проникнення відповідно EN 374):
нітрильний каучук (NBR;> товщина = 0,4 мм)
Відповідні матеріали для довготривалого, прямого контакту (рекомендується: індекс захисту 6, > 480 в хв час проникнення відповідно EN 374):
нітрильний каучук (NBR;> товщина = 0,4 мм)
Ця інформація основана на літературних даних і на інформації, наданій виробниками рукавичок, або отримана за аналогією з подібними речовинами. Будь ласка, зверніть увагу, що на практиці термін експлуатації хімічно стійких захисних рукавичок може бути значно коротше, ніж час проникнення, зазначеного в EN 374, внаслідок впливу багатьох факторів (наприклад, температура). Якщо ознаки зносу помітні, то рукавички повинні бути замінені.

Захист очей
Слід носити захисні окуляри з боковими щитками або окуляри хімічного захисту, якщо є небезпека потрапляння бризок.
Засоби для захисту очей мають відповідати EN166

Захист тіла

Носити відповідний 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 | рідина |
| колір | Світло-помаранчевий |
| Запах | М'який |
| Агрегатний стан | рідина |
| Температура плавлення | не застосовується, Продукт є рідиною |
| Температура твердіння | < -30 °C (< -22 °F) |
| Температура початку кипіння | > 150 °C (> 302 °F)немає |
| Займистість | The product is not flammable. |
| Межі вибуховості | не застосовується, Продукт не є легкозаймистим |
| Температура займання | > 100,00 °C (> 212 °F); Тест Пенського – Мартенса із закритою чашкою<br>Немає точки спалаху до 100 ° C. |
| Температура самозаймання | > 300 °C (> 572 °F) |
| Температура розкладу | не застосовується, Substance/mixture is not self-reactive, no organic peroxide and does not decompose under foreseen conditions of use |
| Показник pH | не застосовується, Product is non-polar/aprotic. |
| Коефіцієнт в'язкості (кінематичний)<br>(40 °C (104 °F); ) | > 20,5 mm2/s |
| Розчинність (якісна)<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: вода) | незначний |
| Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода | не застосовується<br>суміш |
| Тиск пари<br>(27,0 °C (80.6 °F)) | 6,6700000 mbar |
| Тиск пари<br>(50 °C (122 °F)) | < 300 mbar;немає способу / спосіб невідомий |
| Тиск пари<br>(20 °C (68 °F)) | < 0,13 mbar |
| Щільність ЩільністьЩ<br>(20 °C (68 °F)) | 1,15 g/cm3 жоден |
| Відносна щільність пари:<br>(20 °C) | > 1 |
| Характеристики часток | не застосовується<br>Продукт є рідиною |

**9.2. Інша інформація**

Інша інформація не стосується цього продукту

## Розділ 10: Стійкість та реактивність

**10.1. Реакційність**

Реагує з сильними окислювачами.

Кислоти.

Відновлюючі агенти.

Сильні основи.

**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**
Стабільний за нормальних умов зберігання і використання.

**10.5. Несумісні матеріали**
Дивись розділ присвячений реакційності.

**10.6. Небезпечні продукти розпаду**
оксиди вуглецю.
вуглеводні
оксиди азоту
Швидка полімеризація може генерувати надмірне тепле і тиск.

## 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 |
|---|---|---|---|---|
| Декан-1-ол 112-30-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Щур | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
| гідропероксид кумола 80-15-9 | LD50 | 382 mg/kg | Щур | other guideline: |
| Оцтова кислота, 2-фенілгідразід 114-83-0 | LD50 | 310 mg/kg | Щур | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| малеїнова кислота 110-16-7 | LD50 | 708 mg/kg | Щур | не вказано |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl ] 123-26-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Щур | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| 3,6-біс(етиламіно)-9-[2-(метоксикарбоніл)феніл] -2,7-диметилксантилію хлорид 3068-39-1 | LD50 | 449 mg/kg | Щур | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,4-нафталін дион 130-15-4 | LD50 | 124 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** |
|---|---|---|---|---|
| Декан-1-ол 112-30-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Щур | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) |
| гідропероксид кумола 80-15-9 | Оцінка гострої токсичності (ATE) | 1.100 mg/kg | | Експертна оцінка |
| малеїнова кислота 110-16-7 | LD50 | 1.560 mg/kg | кріль | не вказано |
| 3,6-біс(етиламіно)-9-[2-(метоксикарбоніл)феніл]-2,7-диметилксантилію хлорид 3068-39-1 | LD50 | 2.500 mg/kg | Щур | не вказано |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Декан-1-ол 112-30-1 | Оцінка гострої токсичності (ATE) | 5,1 mg/l | dust/mist | | | Експертна оцінка |
| Декан-1-ол 112-30-1 | LC50 | 4 mg/l | | 2 h | Миша | |
| гідропероксид кумола 80-15-9 | LC50 | 1,370 mg/l | випари | 4 h | Щур | не вказано |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] 123-26-2 | LC50 | > 5,05 mg/l | dust/mist | 4 h | Щур | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |
| 3,6-біс(етиламіно)-9-[2-(метоксикарбоніл)феніл]-2,7-диметилксантилію хлорид 3068-39-1 | LC50 | > 0,05 - 0,5 mg/l | dust/mist | 4 h | Щур | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 1,4-нафталін дион 130-15-4 | LC50 | 0,046 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 |
|---|---|---|---|---|
| Декан-1-ол 112-30-1 | слабо дратівливий | 4 h | кріль | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation) |
| гідропероксид кумола 80-15-9 | Агресивний | | кріль | Draize test |
| Оцтова кислота, 2-фенілгідразід 114-83-0 | not corrosive | | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Оцтова кислота, 2-фенілгідразід 114-83-0 | недратівливий | | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| малеїнова кислота 110-16-7 | дратівливий | 24 h | людина | Patch Test |
| 3,6-біс(етиламіно)-9-[2-(метоксикарбоніл)феніл]-2,7-диметилксантилію хлорид 3068-39-1 | недратівливий | 4 h | кріль | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,4-нафталін дион 130-15-4 | Category 1C (corrosive) | | 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<br>Номер CAS (Хімічної реферативної служби) | Результат | Тривалість контакту | Вид | Метод |
|---|---|---|---|---|
| Декан-1-ол<br>112-30-1 | дратівливий | | кріль | EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation) |
| Оцтова кислота, 2-фенілгідразід<br>114-83-0 | недратівливий | | Курка, око, ізольоване | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method) |
| малеїнова кислота<br>110-16-7 | highly irritating | | кріль | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 3,6-біс(етиламіно)-9-[2-(метоксикарбоніл)феніл]-2,7-диметилксантилію хлорид<br>3068-39-1 | Агресивний | | кріль | 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 |
|---|---|---|---|---|
| Декан-1-ол<br>112-30-1 | Нечутливий | Проба Бухлера | Морська свинка | EPA OPPTS 870.2600 (Skin Sensitisation) |
| Оцтова кислота, 2-фенілгідразід<br>114-83-0 | positive | Direct peptide reactivity assay (DPRA) | cysteine and lysine, in chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA)) |
| Оцтова кислота, 2-фенілгідразід<br>114-83-0 | positive | Activation of keratinocytes | human keratinocytes, in vitro test | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method) |
| Оцтова кислота, 2-фенілгідразід<br>114-83-0 | positive | activation of dendritic cells | human monocytes, in vitro test | OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test) |
| малеїнова кислота<br>110-16-7 | sensitising | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | Миша | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| малеїнова кислота<br>110-16-7 | sensitising | Тест максимізації на морських свинках | Морська свинка | OECD Guideline 406 (Чутливість шкіри) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>123-26-2 | sensitising | Тест максимізації на морських свинках | Морська свинка | OECD Guideline 406 (Чутливість шкіри) |
| 3,6-біс(етиламіно)-9-[2-(метоксикарбоніл)феніл]-2,7-диметилксантилію хлорид<br>3068-39-1 | Sub-Category 1B (sensitising) | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | Миша | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 1,4-нафталін дион<br>130-15-4 | sensitising | не вказано | Морська свинка | не вказано |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Декан-1-ол<br>112-30-1 | Негативний | Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса) | За участі та без | | Henkel Method |
| гідропероксид кумола<br>80-15-9 | positive | Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса) | без | | OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій) |
| Оцтова кислота, 2-фенілгідразід<br>114-83-0 | positive | Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса) | з чи без | | OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій) |
| Оцтова кислота, 2-фенілгідразід<br>114-83-0 | Негативний | in vitro mammalian cell micronucleus test | з чи без | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| малеїнова кислота<br>110-16-7 | Негативний | Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса) | no data | | тест Еймса |
| малеїнова кислота<br>110-16-7 | Негативний | аналіз генної мутації клітини ссавців | За участі та без | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |

**Канцерогенність**

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

| Небезпечні компоненти<br>Номер CAS (Хімічної реферативної служби) | Результат | Вид контакту з речовиною | Тривалість контакту / Частота вимірів | Вид | Стать | Метод |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Оцтова кислота, 2-фенілгідразід<br>114-83-0 | carcinogenic | Орально: питна вода | continuous | Миша | male/female | не вказано |
| малеїнова кислота<br>110-16-7 | not carcinogenic | орально: живлення | 2 y<br>daily | Щур | male/female | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|
| малеїнова кислота<br>110-16-7 | NOAEL F1 150 mg/kg<br><br>NOAEL F2 55 mg/kg | Вивчення двох поколінь | Орально: через шлунковий зонд | 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** |
|---|---|---|---|---|---|
| Декан-1-ол<br>112-30-1 | NOAEL 1.000 mg/kg | dermal | 6 hours<br>5d/w over 13 consecutive weeks | Щур | OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |
| гідропероксид кумола<br>80-15-9 | | inhalation: aerosol | 6 h/d<br>5 d/w | Щур | не вказано |
| малеїнова кислота<br>110-16-7 | NOAEL >= 40 mg/kg | орально: живлення | 90 d<br>daily | Щур | OECD Guideline 408 (Повторювана доза протягом 90 днів орально, токсичність на гризунах) |

**Небезпека при аспірації:**

Немає даних.

## Розділ 12: Дані щодо захисту навколишнього середовища

**Загальні екологічні вказівки:**
Не викидайте у каналізацію / поверхневі води / підземні води.

**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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Декан-1-ол 112-30-1 | LC50 | 2,2 - 2,5 mg/l | 96 h | Чорний товстоголов | Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби) |
| Декан-1-ол 112-30-1 | NOEC | 0,26 mg/l | 33 d | Чорний товстоголов | OECD 210 (полегшений тест на токсичність, що проводився на рибі) |
| гідропероксид кумола 80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/l | 96 h | Пструг райдужний | Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби) |
| малеїнова кислота 110-16-7 | LC50 | > 245 mg/l | 48 h | Язь | DIN 38412-15 |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] 123-26-2 | LL50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Пструг райдужний | Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] 123-26-2 | NOELR | Toxicity > Water solubility | 32 d | Чорний товстоголов | OECD 210 (полегшений тест на токсичність, що проводився на рибі) |
| 3,6-біс(етиламіно)-9-[2-(метоксикарбоніл)феніл]-2,7-диметилксантилію хлорид 3068-39-1 | LC50 | 6,85 mg/l | 96 h | Язь | DIN 38412-15 |
| 1,4-нафталін дион 130-15-4 | LC50 | 0,045 mg/l | 96 h | Oryzias latipes | Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби) |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Декан-1-ол 112-30-1 | EC50 | 2,9 mg/l | 48 h | Велика дафнія | OECD Керівництво 202 (Тест на гостру іммобілізацію, що проводився на виді Дафнія) |
| гідропероксид кумола 80-15-9 | EC50 | 18,84 mg/l | 48 h | Велика дафнія | OECD Керівництво 202 (Тест на гостру іммобілізацію, що проводився на виді Дафнія) |
| Оцтова кислота, 2-фенілгідразід 114-83-0 | EC50 | 1,1 mg/l | 48 h | Велика дафнія | OECD Керівництво 202 (Тест на гостру іммобілізацію, що |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | проводився на виді Дафнія) |
| малеїнова кислота<br>110-16-7 | EC50 | 42,81 mg/l | 48 h | Велика дафнія | OECD Керівництво 202 (Тест на гостру іммобілізацію, що проводився на виді Дафнія) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>123-26-2 | EL50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Велика дафнія | OECD Керівництво 202 (Тест на гостру іммобілізацію, що проводився на виді Дафнія) |
| 3,6-біс(етиламіно)-9-[2-(метоксикарбоніл)феніл]-2,7-диметилксантилію хлорид<br>3068-39-1 | EC50 | 1 mg/l | 48 h | Велика дафнія | OECD Керівництво 202 (Тест на гостру іммобілізацію, що проводився на виді Дафнія) |
| 1,4-нафталін дион<br>130-15-4 | EC50 | 0,026 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 Номер CAS (Хімічної реферативної служби)** | **тип величини** | **величина** | **Тривалість контакту** | **Вид** | **Метод** |
|---|---|---|---|---|---|
| Декан-1-ол<br>112-30-1 | NOEC | 0,11 mg/l | 21 d | Велика дафнія | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| малеїнова кислота<br>110-16-7 | NOEC | 10 mg/l | 21 d | Велика дафнія | other guideline: |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>123-26-2 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 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** |
|---|---|---|---|---|---|
| Декан-1-ол 112-30-1 | EC50 | 1,5 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Декан-1-ол 112-30-1 | EC10 | 0,7 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| гідропероксид кумола 80-15-9 | EC50 | 3,1 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту) |
| гідропероксид кумола 80-15-9 | NOEC | 1 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту) |
| Оцтова кислота, 2-фенілгідразід 114-83-0 | EC50 | 0,258 mg/l | 72 h | Зелені водорості | OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту) |
| Оцтова кислота, 2-фенілгідразід 114-83-0 | NOEC | 0,012 mg/l | 72 h | Зелені водорості | OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту) |
| малеїнова кислота 110-16-7 | EC50 | 74,35 mg/l | 72 h | Зелені водорості | OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту) |
| малеїнова кислота 110-16-7 | EC10 | 11,8 mg/l | 72 h | Зелені водорості | OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] 123-26-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Зелені водорості | OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] 123-26-2 | EC10 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Зелені водорості | OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту) |
| 3,6-біс(етиламіно)-9-[2-(метоксикарбоніл)феніл]-2,7-диметилксантилію хлорид 3068-39-1 | EC50 | 0,023 mg/l | 72 h | Зелені водорості | OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту) |
| 3,6-біс(етиламіно)-9-[2-(метоксикарбоніл)феніл]-2,7-диметилксантилію хлорид 3068-39-1 | NOEC | 0,014 mg/l | 72 h | Зелені водорості | OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту) |
| 1,4-нафталін дион 130-15-4 | NOEC | 0,07 mg/l | 72 h | Зелені водорості | OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту) |
| 1,4-нафталін дион 130-15-4 | EC50 | 0,42 mg/l | 72 h | Зелені водорості | 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** |
|---|---|---|---|---|---|
| Декан-1-ол 112-30-1 | EC0 | 10.000 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| гідропероксид кумола 80-15-9 | EC10 | 70 mg/l | 30 min | не вказано | не вказано |
| малеїнова кислота | EC10 | 44,6 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 110-16-7 | | | | | (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| 3,6-біс(етиламіно)-9-[2-(метоксикарбоніл)феніл]-2,7-диметилксантилію хлорид<br>3068-39-1 | EC50 | 33 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 1,4-нафталін дион<br>130-15-4 | EC50 | 5,94 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | 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** |
|---|---|---|---|---|---|
| Декан-1-ол<br>112-30-1 | Легко легкопіддається біологічному розкладанню | аеробний | 88 % | 30 d | OECD Керівництво 301 D (Готовий біологічний розклад: тест в закритій пляшці) |
| гідропероксид кумола<br>80-15-9 | Чи не легко піддається біологічному розкладанню. | аеробний | 3 % | 28 d | Керівництво 301 B OECD (Повна біорозкладність: : CO2 Тест еволюції) |
| Оцтова кислота, 2-фенілгідразід<br>114-83-0 | Чи не легко піддається біологічному розкладанню. | аеробний | 39 % | 28 d | OECD Керівництво 301 D (Готовий біологічний розклад: тест в закритій пляшці) |
| малеїнова кислота<br>110-16-7 | Легко легкопіддається біологічному розкладанню | аеробний | 97,08 % | 28 d | Керівництво 301 B OECD (Повна біорозкладність: : CO2 Тест еволюції) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>123-26-2 | Чи не легко піддається біологічному розкладанню. | аеробний | 22 % | 28 d | OECD Керівництво 301 D (Готовий біологічний розклад: тест в закритій пляшці) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>123-26-2 | not inherently biodegradable | аеробний | 37 % | 60 d | OECD Керівництво 301 D (Готовий біологічний розклад: тест в закритій пляшці) |
| 3,6-біс(етиламіно)-9-[2-(метоксикарбоніл)феніл]-2,7-диметилксантилію хлорид<br>3068-39-1 | Чи не легко піддається біологічному розкладанню. | аеробний | 2 - 5 % | 28 d | Керівництво 301 B OECD (Повна біорозкладність: : CO2 Тест еволюції) |
| 1,4-нафталін дион<br>130-15-4 | Чи не легко піддається біологічному розкладанню. | аеробний | 0 % | 28 d | Керівництво OECD 301 F (Повна біорозкладність: манометричний респірометричний тест) |

**12.3. Біоакумулятивний потенціал**

| **Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)** | **Коефіцієнт біонакопичення** | **Тривалість контакту** | **Температура** | **Вид** | **Метод** |
|---|---|---|---|---|---|
| Декан-1-ол<br>112-30-1 | 20 | | | Розраховано | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| гідропероксид кумола<br>80-15-9 | 9,1 | | | обчислення | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

**12.4. Рухомість в грунті**

| Небезпечні речовини<br>Номер CAS (Хімічної реферативної служби) | LogPow | Температура | Метод |
|---|---|---|---|
| Декан-1-ол<br>112-30-1 | 4,5 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| гідропероксид кумола<br>80-15-9 | 1,6 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Оцтова кислота, 2-фенілгідразід<br>114-83-0 | 0,74 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| малеїнова кислота<br>110-16-7 | -1,3 | 20 °C | OECD Керівництво 107 (Коефіцієнт розподілу (n-октанол / вода), Спосіб струшування колби) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>123-26-2 | 5,86 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 3,6-біс(етиламіно)-9-[2-(метоксикарбоніл)феніл]-2,7-диметилксантилію хлорид<br>3068-39-1 | 1,7 | 20 °C | OECD Керівництво 107 (Коефіцієнт розподілу (n-октанол / вода), Спосіб струшування колби) |
| 1,4-нафталін дион<br>130-15-4 | 1,71 | | не вказано |

**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

Не викидайте у каналізацію / поверхневі води / підземні води.
Утилізуйте продукт у відповідності до місцевих та національних норм і правил.

Не розливайте речовину/продукт і не допускайте викидів у навколишнє середовище.
Не промивайте упаковку перед утилізацією.
Утилізація упаковки з залишками продукту

Після використання, туби, коробки і флакони, що містять залишки цього продукту слід утилізувати як хімічні відходи в авторизованому місці утилізації відходів

Код утилізації відходів

08 04 09*
Допустимі EWC номера коду відходів є різними. Виробник тому не в змозі вказати EWC коди відходів для виробів чи продуктів, що використовуються в різних галузях. У EWC коди наведені в якості рекомендації для користувачів. Ми будемо раді проконсультувати Вас.

## Розділ 14: дані щодо транспортування

**14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер**

| | |
|---|---|
| ADR | Є безпечною речовиною. |
| RID | Є безпечною речовиною. |
| ADN | Є безпечною речовиною. |
| IMDG | Є безпечною речовиною. |
| IATA | Є безпечною речовиною. |

**14.2. UN відповідна назва при перевезенні**

| | |
|---|---|
| ADR | Є безпечною речовиною. |
| RID | Є безпечною речовиною. |
| ADN | Є безпечною речовиною. |
| IMDG | Є безпечною речовиною. |
| IATA | Є безпечною речовиною. |

**14.3. Класс небезпеки при транспортуванні**

| | |
|---|---|
| ADR | Є безпечною речовиною. |
| RID | Є безпечною речовиною. |
| ADN | Є безпечною речовиною. |
| IMDG | Є безпечною речовиною. |
| IATA | Є безпечною речовиною. |

**14.4. Група упаковки**

| | |
|---|---|
| ADR | Є безпечною речовиною. |
| RID | Є безпечною речовиною. |
| ADN | Є безпечною речовиною. |
| IMDG | Є безпечною речовиною. |
| IATA | Є безпечною речовиною. |

**14.5. Небезпека для навколишнього середовища**

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

**14.6. Особливі заходи безпеки для користувача**

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

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

не застосовується

## Розділ 15: Нормативні акти

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

Синтетичні полімерні мікрочастинки, що постачаються, підлягають умовам, викладеним у пункті 78 Додатку XVII до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради

| | |
|---|---|
| Летючі органічні сполуки (ЛОС) (EU) | < 3 % |

**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:

H242 Наггівання може призвести до пожежі
H301 Токсичний при проковтуванні.
H302 Шкідливий при проковтуванні.
H312 Шкідливий при контакті зі шкірою.
H314 Причиняє серйозні опіки шкіри і пошкодження очей.
H315 Викликає подразнення шкіри.
H317 Може викликати алергічну реакцію шкіри.
H318 Викликає серйозне пошкодження очей.
H319 Викликає серйозне подразнення очей.
H330 Смертельний при вдиханні.
H335 Може викликати подразнення органів дихання.
H351 Підозрюється, що може викликати рак.
H373 Може викликати пошкодження органів через тривалий або повторний вплив.
H400 Дуже токсичний для водних організмів.
H410 Дуже токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.
H411 Токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.
H412 Шкідливий для водних організмів з тривалими 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
(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
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.**