



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

сторінка 1 з 18

Ceresit CL 51 (UA)

Номер паспорта безпеки : 510718  
V002.0

змінено: 31.05.2024

Дата друку: 17.07.2025

Замінює версію від: 10.06.2016

### Розділ 1: Назва речовини/суміші та підприємства

#### 1.1 Ідентифікатор продукту:

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 П «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](http://www.mysds.henkel.com) або [www.henkel-adhesives.com](http://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.

**H412 Хронічна водна токсичність**

**Категорія 3**

**H412 Шкідливий для водних організмів з тривалими наслідками.**

#### 2.2 Елементи етикетки

##### Елементи етикетки (CLP)

Піктограма небезпеки



Містить

1,2-Бензизотиазолін-3-он

Смесь ізотиазолинонов (С(М)ІТ/МІТ (3:1))

Сигнальне слово:

**Увага**

<b>Попередження про небезпеку</b>	H317 Може викликати алергічну реакцію шкіри. H412 Шкідливий для водних організмів з тривалими наслідками.
<b>Довідкова інформація</b>	EUN211 Увага! При розпиленні можуть утворюватися небезпечні респірабельні частки. Не вдихайте у вигляді парів та аерозолію.
<b>Заходи безпеки</b>	P101 Якщо необхідна рекомендація лікаря мати при собі упаковку продукту або етикетку. P102 Зберігати в недоступному для дітей місці.
<b>Заходи безпеки Запобігання</b>	P273 уникати потрапляння в навколишнє середовище. P280 Носіть захисні рукавички.
<b>Заходи безпеки Відповідь</b>	P302+P352 При контакті зі шкірою: змити великою кількістю води з милом.
<b>Заходи безпеки Утилізація</b>	P501 Утилізувати вміст / контейнер у відповідності з національними правилами.

### 2.3. Інші ризики

Ні, якщо використовується належним чином.

**Наступні речовини присутні в концентрації  $\geq$  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  $\geq$  ліміту концентрації для зображення в Розділі 3, які оцінюються як стійкі, стійкі, біоаккумулятивні (vPvB) або ED.

## Розділ 3: Склад/дані про компоненти

### 3.2 Суміші

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

Небезпечні компоненти Номер CAS (Хімічної реферативної служби) ЕС номер Ресстраційний номер REACH	Концентрація	Класифікація	Специфічні межі концентрації, М-фактори та АТЕ	додаткова інформація
Титана двоокись 13463-67-7  236-675-5 01-2119489379-17	1- < 5 %	Carc. 2, Вдихання, H351		
1,2-Бензотіазаолин-3-он 2634-33-5  220-120-9 01-2120761540-60	0,0036- < 0,036 % ( 36 ppm- < 360 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Хронічна водна токсичність 1, H410 Acute Tox. 4, Перорально, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Вдихання, H330	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== оральний: АТЕ = 450 mg/kg інгалятивний: АТЕ = 0,21 mg/l;dust/mist	
Смесь изотіазаолинов (С(М)ІТ/МІТ (3:1)) 55965-84-9  01-2120764691-48	0,0025- < 0,025 % ( 25 ppm- < 250 ppm)	Хронічна водна токсичність 1, H410 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 2, Через шкіру, H310 Acute Tox. 3, Перорально, H301 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Вдихання, H330 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1A, H317	Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 % Подразнення очей 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 % Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100	

Для повного тексту Н-фраз та інших аббревіатур 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 (CO<sub>2</sub>), 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/m <sup>3</sup>	Тип значення	Категорія впливу/ Примітки	Регулятивний список
Limestone 1317-65-3 [Вуглецю пил: кокси- кам'яновугільний, пековий, нафтовий, сланцевий Силікатовмісний пил, силікати, аломосилікати: азбестоцемент Вуглецю пил: антрацит із вмістом вільного діоксиду кремнію до 5 % Силікатовмісний пил, силікати, аломосилікати: цемент, оливін, апатит, фостерит, глина, шамот каоліновий]		6	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
Limestone 1317-65-3 [Силікатовмісний пил, силікати, аломосилікати: азбестопородний пил із вмістом у ньому азбесту від 10 % до 20 %]		1	Границя короткострокового впливу (STEL):		UA OELA
Limestone 1317-65-3 [Вуглецю пил: інше - викопане вугілля і вуглепородний пил з вмістом вільного діоксиду кремнію: до 5 % Силікатовмісний пил, силікати, аломосилікати: азбестобакаліт, азбестогума]		10	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
Limestone 1317-65-3 [Силікатовмісний пил, силікати, аломосилікати: азбестопородний пил із вмістом у ньому азбесту від 10 % до 20 % Силікатовмісний пил, силікати, аломосилікати: азбести природні (хризотил, антофіліт, актиноліт, тремоліт, магнезіарфведсоніт) і синт]		2	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
Limestone 1317-65-3 [Силікатовмісний пил, силікати, аломосилікати: азбести природні (хризотил, антофіліт, актиноліт, тремоліт, магнезіарфведсоніт) і синт]		0,5	Границя короткострокового впливу (STEL):		UA OELA
Limestone 1317-65-3 [Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі поліакрилонітрильних волокон Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі гідратцелюлозних волокон]		2	Границя короткострокового впливу (STEL):		UA OELA
Limestone 1317-65-3 [Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі поліакрилонітрильних волокон Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі гідратцелюлозних волокон]			Позначення шкіри:	Хімічна речовина небезпечна при впливі на шкіру та слизової оболонки очей	UA OELA
Limestone 1317-65-3 [Силікатовмісний пил, силікати, аломосилікати: азбестоцемент Силікатовмісний пил, силікати, аломосилікати: азбестобакаліт, азбестогума]		4	Границя короткострокового впливу (STEL):		UA OELA
Limestone		4	Середньозважена у часі		UA OELA

1317-65-3 [Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі гідратцелюлозних волокон Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі поліакрилонітрильних волокон]			(TWA):		
Limestone 1317-65-3 [Вуглецю пил: алмази- природні і штучні]		8	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
Limestone 1317-65-3 [Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестопородний пил із вмістом у ньому азбесту менше ніж 10 %]		2	Границя короткострокового впливу (STEL):		UA OELA
Limestone 1317-65-3 [Вуглецю пил: інше - викопане вугілля і вуглепородний пил з вмістом вільного діоксиду кремнію: від 5 % до 10 % Вуглецю пил: сажі чорні промислові з вмістом бенз(а)пірену не більше ніж 35 мг на 1 кг Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: силікати склоподібні вулканічного походження (туфи, пемза, перліт) Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестопородний пил із вмістом у ньому азбесту менше ніж 10 % Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: слюда (флагопіт, мусковіт), тальк, талькопородний пил (природні суміші тальку з тремол Вуглецю пил: алмаз металізований]		4	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
Діоксид титану 13463-67-7 [Титан і його діоксид]		10	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
Пропан-1,2-діол 57-55-6 [Пропіленгліколь]		7	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA

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

Name on list	Environmental Compartment	період експозиції	величина				Примітки
			mg/l	ppm	mg/kg	інші	
1,2-Бензіотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	вода (чиста вода)		0,00403 mg/l				
1,2-Бензіотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	вода (морська вода)		0,000403 mg/l				
1,2-Бензіотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	Прісна вода - періодично		0,0011 mg/l				
1,2-Бензіотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	STP		1,03 mg/l				
1,2-Бензіотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	осад (чиста вода)				0,0499 mg/kg		
1,2-Бензіотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	осад (морська вода)				0,00499 mg/kg		
1,2-Бензіотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	Підлога				3 mg/kg		
1,2-Бензіотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	Морська вода - періодично		0,000110 mg/l				
Ізотіазоліон 55965-84-9	вода (чиста вода)		0,00339 mg/l				
Ізотіазоліон 55965-84-9	вода (морська вода)		0,00339 mg/l				
Ізотіазоліон 55965-84-9	STP		0,23 mg/l				
Ізотіазоліон 55965-84-9	осад (чиста вода)				0,027 mg/kg		
Ізотіазоліон 55965-84-9	осад (морська вода)				0,027 mg/kg		
Ізотіазоліон 55965-84-9	Підлога				0,01 mg/kg		
Ізотіазоліон 55965-84-9	Прісна вода - періодично		0,00339 mg/l				
Ізотіазоліон 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
Діоксид титану 13463-67-7	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - локальні ефекти		0,17 mg/m <sup>3</sup>	
Діоксид титану 13463-67-7	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - локальні ефекти		0,028 mg/m <sup>3</sup>	
1,2-Бензіотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		6,81 mg/m <sup>3</sup>	
1,2-Бензіотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		0,966 mg/kg	
1,2-Бензіотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		1,2 mg/m <sup>3</sup>	
1,2-Бензіотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	загальний доступ	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		0,345 mg/kg	
Ізотіазоліон 55965-84-9	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - локальні ефекти		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
Ізотіазоліон 55965-84-9	Працівники	інгаляція	гострий/коротко часний вплив - локальні ефекти		0,04 mg/m <sup>3</sup>	
Ізотіазоліон 55965-84-9	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - локальні ефекти		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
Ізотіазоліон 55965-84-9	загальний доступ	інгаляція	гострий/коротко часний вплив - локальні ефекти		0,04 mg/m <sup>3</sup>	
Ізотіазоліон 55965-84-9	загальний доступ	оральний	довготривалий вплив - системні ефекти		0,09 mg/kg	
Ізотіазоліон 55965-84-9	загальний доступ	оральний	гострий/коротко часний вплив - системні ефекти		0,11 mg/kg	

**Biological Exposure Indices:**

немає

**8.2. Обмеження та контроль впливу речовини:****Захист органів дихання**

Підходить дихальна маска при нестачі вентиляції.  
Комбінований фільтр: АВЕКР (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	характеристика
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 рН	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/cm <sup>3</sup> 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****Загальна токсикологічна інформація**

Суміш класифікується на основі наявної інформації про небезпеку для інгредієнтів, як це визначено в Критерії класифікації для сумішей для кожного класу небезпеки або розмежування в Додаток I з Нормою 1272/2008/EC. Відповідною наявної інформації про здоров'я / екологічних речовин, перерахованих в розділі 3 міститься в наступному.

**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 величин и	величина	Вид	Метод
Діоксид титану 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Щур	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Бензотіазоліон 2634-33-5	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	450 mg/kg		Експертна оцінка
Суміш ізотіазоліонів (С(М)ІТ/МІТ (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 величин и	величина	Вид	Метод
Діоксид титану 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	крізь	не вказано
Бензотіазоліон 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Щур	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Суміш ізотіазоліонів (С(М)ІТ/МІТ (3:1)) 55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	крізь	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 величин и	величина	Виробування повітря	Триваліс ть контакту	Вид	Метод
Діоксид титану 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	пил	4 h	Щур	не вказано
Бензизотіазоліон 2634-33-5	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	0,21 mg/l	dust/mist			Експертна оцінка
Суміш ізотіазоліонів (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	Триваліс ть контакту	Вид	Метод
Діоксид титану 13463-67-7	недратівливий	4 h	кріль	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Бензизотіазоліон 2634-33-5	Помірно дратівливий	4 h	кріль	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
Суміш ізотіазоліонів (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	Триваліс ть контакту	Вид	Метод
Діоксид титану 13463-67-7	недратівливий		кріль	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Бензизотіазоліон 2634-33-5	Агресивний	3 h	кріль	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
Суміш ізотіазоліонів (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
Діоксид титану 13463-67-7	Нечутливий	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	Миша	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Діоксид титану 13463-67-7	Нечутливий	Проба Бухлера	Морська свинка	OECD Guideline 406 (Чутливість шкіри)
Бензизотіазоліон 2634-33-5	sensitising	Тест максимізації на морських свинках	Морська свинка	OECD Guideline 406 (Чутливість шкіри)
Бензизотіазоліон 2634-33-5	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	Миша	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Суміш ізотіазоліонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	sensitising	Тест максимізації на морських свинках	Морська свинка	OECD Guideline 406 (Чутливість шкіри)
Суміш ізотіазоліонів (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/Тривалентність контакту	Вид	Метод
Діоксид титану 13463-67-7	Негативний	Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса)	За участі та без		OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)
Діоксид титану 13463-67-7	Негативний	аналіз хромосомних аберацій ссавців поза організмом	За участі та без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Діоксид титану 13463-67-7	Негативний	аналіз генної мутації клітини ссавців	За участі та без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Діоксид титану 13463-67-7	Негативний	in vitro mammalian cell micronucleus test	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	Негативний	Зворотна мутація бактерій (напр. 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 (С(М)ІТ/МІТ (3:1)) 55965-84-9	ambiguous	Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса)	За участі та без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Суміш ізотіазолінонів (С(М)ІТ/МІТ (3:1)) 55965-84-9	positive	аналіз хромосомних аберацій ссавців поза організмом	За участі та без		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
Суміш ізотіазолінонів (С(М)ІТ/МІТ (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 (С(М)ІТ/МІТ (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)
Діоксид титану 13463-67-7	Негативний	Оральнo: через шлунковий зонд		Щур	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	Негативний	Оральнo: через шлунковий зонд		Миша	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	Негативний	оральнo: не визначено		Щур	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Суміш ізотіазолінонів (С(М)ІТ/МІТ (3:1)) 55965-84-9	Негативний	Оральнo: через шлунковий зонд		Миша	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Суміш ізотіазолінонів (С(М)ІТ/МІТ (3:1)) 55965-84-9	Негативний	Оральнo: через шлунковий зонд		Миша	OECD Guideline 475 (test аберації кісткового мозку у ссавців)
Суміш ізотіазолінонів (С(М)ІТ/МІТ (3:1)) 55965-84-9	Негативний	оральнo: живлення		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
Суміш ізотіазолінонів (С(М)ІТ/МІТ (3:1)) 55965-84-9	Негативний	Оральнo: через шлунковий зонд		Щур	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Суміш ізотіазолінонів (С(М)ІТ/МІТ (3:1)) 55965-84-9	Негативний	Оральнo: 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
Діоксид титану 13463-67-7	not carcinogenic	орально: живлення	103 w daily	Щур	male/female	не вказано
Суміш ізотіазоліонів (С(М)ІТ/МІТ (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
Діоксид титану 13463-67-7	NOAEL P $\geq$ 1.000 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 1.000 mg/kg	one- generation study	орально: живлення	Щур	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
Бензизотіазоліон 2634-33-5	NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg	Вивчення двох поколінь	орально: живлення	Щур	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
Суміш ізотіазоліонів (С(М)ІТ/МІТ (3:1)) 55965-84-9	NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm 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/Інтенсив ність застосування	Вид	Метод
Діоксид титану 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	Оральна: через шлунковий зонд	92 d daily	Щур	OECD Guideline 408 (Повторювана доза протягом 90 днів орально, токсичність на гризунах)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	NOAEL 150 mg/kg	Оральна: 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 (С(М)ІТ/МІТ (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 16,3 mg/kg	Оральна: питна вода	90 d daily	Щур	OECD Guideline 408 (Повторювана доза протягом 90 днів орально, токсичність на гризунах)
Суміш ізотіазолінонів (С(М)ІТ/МІТ (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 0.34 mg/m <sup>3</sup>	inhalation: aerosol	90 d 6 h/d, 5 d/w	Щур	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Суміш ізотіазолінонів (С(М)ІТ/МІТ (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, ґрунт 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 величин и	величина	Тривалість контакту	Вид	Метод
Діоксид титану 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Язь	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	LC50	2,15 mg/l	96 h	Пструг райдужний	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	NOEC	0,21 mg/l	30 d	Пструг райдужний	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
Суміш ізотіазолінонів (С(М)ІТ/МІТ (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,22 mg/l	96 h	Пструг райдужний	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
Суміш ізотіазолінонів (С(М)ІТ/МІТ (3:1)) 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 Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	тип величин и	величина	Тривалість контакту	Вид	Метод
Діоксид титану 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру імобілізацію, що проводився на виді Дафнія)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	EC50	2,9 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру імобілізацію, що проводився на виді Дафнія)
Суміш ізотіазолінонів (С(М)ІТ/МІТ (3:1)) 55965-84-9	EC50	0,12 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру імобілізацію, 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 величин и	величина	Тривалість контакту	Вид	Метод
Діоксид титану 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Велика дафнія	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/l	21 d	Велика дафнія	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Суміш ізотіазолінонів (С(М)ІТ/МІТ (3:1)) 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 величин и	величина	Тривалість контакту	Вид	Метод
Діоксид титану 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Діоксид титану 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
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 (С(М)ІТ/МІТ (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 (С(М)ІТ/МІТ (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 величин и	величина	Тривалість контакту	Вид	Метод
Діоксид титану 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	EC50	23 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Суміш ізотіазолінонів (С(М)ІТ/МІТ (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	Дегратация	Тривалість контакту	Метод
Бензизотіазолінон 2634-33-5	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.	аеробний	42,1 %	28 d	Керівництво 301 В OECD (Повна біорозкладність: : CO2 Тест еволюції)
Суміш ізотіазолінонів (С(М)ІТ/МІТ (3:1)) 55965-84-9	inherently biodegradable	аеробний	100 %	28 d	Керівництво OECD 302 В (Характеристична біорозкладність: Тест Зан- Велленса / EMPA)
Суміш ізотіазолінонів (С(М)ІТ/МІТ (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. Біоаккумулятивний потенціал

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Коефіцієнт біонакопиченн я	Тривалість контакту	Температура	Вид	Метод
Бензизотіазолінон 2634-33-5	6,62	56 d		не вказано	other guideline:
Суміш ізотіазолінонів (С(М)ІТ/МІТ (3:1)) 55965-84-9	3,6			обчислення	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

#### 12.4. Рухомість в ґрунті

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	LogPow	Температура	Метод
Бензизотіазолінон 2634-33-5	0,7	20 °C	Методологія ЄСА.8 (Коефіцієнт розподілу)
Суміш ізотіазолінонів (С(М)ІТ/МІТ (3:1)) 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 біоаккумуляції та стійкості

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	PBT / vPvB
Діоксид титану 13463-67-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Бензизотіазолінон 2634-33-5	Не відповідає критеріям: стійким, біоаккумулятивним і токсичним (PBT); дуже стійким, дуже біоаккумулятивним (vPvB).
Суміш ізотіазолінонів (С(М)ІТ/МІТ (3:1)) 55965-84-9	Не відповідає критеріям: стійким, біоаккумулятивним і токсичним (PBT); дуже стійким, дуже біоаккумулятивним (vPvB).

#### 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. Клас безпеки 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 Токсичний при проковтуванні.
- H302 Шкідливий при проковтуванні.
- H310 Смертельний 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.
- H330 Смертельний при вдиханні.
- H351 Підозрюється, що може викликати рак.
- H400 Дуже токсичний для водних організмів.
- H410 Дуже токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.

**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 експортуйте 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 оснований 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.**