



Паспорт безпеки відповідно до Директиви ЄС 1907/2006 з поправками

сторінка 1 з 30

Ceresit CT 54 AERO (UA) known as Ceresit CT 54 (UA)

Номер паспорта безпеки : 632919
V003.0

змінено: 14.06.2024

Дата друку: 04.04.2026

Замінює версію від: 14.04.2021

Розділ 1: Назва речовини/суміші та підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту:

Ceresit CT 54 AERO (UA) known as Ceresit CT 54 (UA)

1.2. Основне використання речовини або суміші та рекомендовані галузі використання

Використання за призначенням:
фарби і покриття

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 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

Категорія 3

H412 Шкідливий для водних організмів з тривалими наслідками.

2.2 Елементи етикетки

Елементи етикетки (CLP)

Піктограма небезпеки



Містить

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

2-метил-2Н-изотиазол-3-он

Октил-3(2Н)изотиазолон, 2-

Сигнальне слово:	Увага
Попередження про небезпеку	H317 Може викликати алергічну реакцію шкіри. H412 Шкідливий для водних організмів з тривалими наслідками.
Довідкова інформація	EUN211 При обприскуванні можуть утворюватися небезпечні краплі. Не дихайте спреєм або туман.
Заходи безпеки Запобігання	P273 уникати потрапляння в навколишнє середовище. P280 Носіть захисні рукавички.
Заходи безпеки Відповідь	P302+P352 При контакті зі шкірою: змити великою кількістю води з милом.

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 ЕД.

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 Регістраційний 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		
Оксид хрома (III) 1308-38-9 215-160-9 01-2119433951-39	1- < 5 %			EU OEL
Amines, N-(C16-18 and C18- unsatd. alkyl)trimethylene, di- 1219010-04-4 01-2119487014-41	0,01- < 0,1 % (0,1 ‰- < 1 ‰)	Aquatic Acute 1, H400 Хронічна водна токсичність 1, H410 STOT RE 1, H372 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Перорально, H302 Eye Dam. 1, H318	M acute = 10 M chronic = 1	
Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9 01-2119473797-19	0,01- < 0,1 % (0,1 ‰- < 1 ‰)	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Перорально, H302 STOT RE 2, Перорально, H373 Aquatic Acute 1, H400 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318 Хронічна водна токсичність 2, H411	M acute = 10	
1,2-Бензотіазолин-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: ATE = 450 mg/kg інгальтивний: ATE = 0,21 mg/l; dust/mist	
тербутрин 886-50-0 212-950-5	0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Хронічна водна токсичність 1, H410 Acute Tox. 4, Перорально, H302 Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B; H317; C >= 3 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== оральний: ATE = 1.000 mg/kg	
Смесь изотиазолинонов (C(M)IT/MIT (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	
Пиритион цинка 13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46	0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, Вдихання, H330 Repr. 1B, H360D Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Хронічна водна токсичність	M acute = 1.000 M chronic = 10 ===== оральний: ATE = 221 mg/kg інгальтивний: ATE = 0,14 mg/l; dust/mist	

		1, H410 Acute Tox. 3, Перорально, H301		
Октил-3(2Н)изотиазолон, 2- 26530-20-1 247-761-7 01-2120768921-45	0,0015- < 0,015 % (15 ppm- < 150 ppm)	Acute Tox. 2, Вдихання, H330 Acute Tox. 3, Через шкіру, H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, Перорально, H301 Хронічна водна токсичність 1, H410 Eye Dam. 1, H318	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== Шкіряна: ATE = 311 mg/kg оральний: ATE = 125 mg/kg інгальтивний: ATE = 0,27 mg/l; dust/mist	
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50	0,0015- < 0,015 % (15 ppm- < 150 ppm)	Acute Tox. 2, Вдихання, H330 Skin Sens. 1A, H317 Хронічна водна токсичність 1, H410 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, Через шкіру, H311 Acute Tox. 3, Перорально, H301	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 10 M chronic = 1	

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 (CO₂), можуть бути звільнені.

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

Розділ 6: Заходи при випадковому витіканні продукту

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

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

6.3. Методи та матеріали збору та очищення
Видаліть з абсорбуючого рідину матеріалу (піску, торфу, тирси).
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
Уникати попадання на шкіру і в очі.
Переконайтеся, що робочі приміщення добре провітрюються.

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.
Зберігати при плюсових температурах.
Зберігати при температурі від +5 °C до 35 °C.
Зберігати в сухому прохолодному місці.
Не зберігати разом з їжею або іншими споживчими матеріалами (кава, чай, тютюн і т.д.).

7.3. Особливе цільове використання
фарби і покриття

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 ³	Тип значення	Категорія впливу/ Примітки	Регулятивний список
Calcium carbonate 471-34-1 [Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестопородний пил із вмістом у ньому азбесту від 10 % до 20 % Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбести природні (хризотил, антофіліт, актиноліт, тремоліт, магнезіарфведсоніт) і синт]		2	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
Calcium carbonate 471-34-1 [Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестоцемент Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестобакаліт, азбестогума]		4	Границя короткострокового впливу (STEL):		UA OELA
Calcium carbonate 471-34-1 [Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбести природні (хризотил, антофіліт, актиноліт, тремоліт, магнезіарфведсоніт) і синт]		0,5	Границя короткострокового впливу (STEL):		UA OELA
Calcium carbonate 471-34-1 [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
Calcium carbonate 471-34-1 [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
Calcium carbonate 471-34-1 [Вуглецю пил: кокс- кам'яновугільний, пековий, нафтовий, сланцевий Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестоцемент Вуглецю пил: антрацит із вмістом вільного діоксиду кремнію до 5 % Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: цемент, оливін, апатит, фостерит, глина, шамот каоліновий]		6	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
Calcium carbonate 471-34-1 [Вуглецю пил: алмази- природні і штучні]		8	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
Calcium carbonate 471-34-1 [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)]		4	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA

Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестопородний пил із вмістом у ньому азбесту менше ніж 10 % Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: слюда (флогопіт, мусковіт), тальк, талькопородний пил (природні суміші тальку з тремол) Вуглецю пил: алмаз металізований]					
Calcium carbonate 471-34-1 [Вуглецю пил: інше - викопане вугілля і вуглепородний пил з вмістом вільного діоксиду кремнію: до 5 % Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестобакаліт, азбестогума]		10	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
Calcium carbonate 471-34-1 [Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестопородний пил із вмістом у ньому азбесту менше ніж 10 %]		2	Границя короткострокового впливу (STEL):		UA OELA
Calcium carbonate 471-34-1 [Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестопородний пил із вмістом у ньому азбесту від 10 % до 20 %]		1	Границя короткострокового впливу (STEL):		UA OELA
Calcium carbonate 471-34-1 [Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі гідратцелюлозних волокон Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі поліакрилонітрильних волокон]		4	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
Limestone 1317-65-3 [Вуглецю пил: кокси- кам'яновугільний, пековий, нафтовий, сланцевий Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестоцемент Вуглецю пил: антрацит із вмістом вільного діоксиду кремнію до 5 % Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: цемент, оливін, апатит, фостерит, глина, шамот каоліновий]		6	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
Limestone 1317-65-3 [Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: 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, алюмосилікати: азбестобакаліт, азбестогума]		10	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
Limestone 1317-65-3 [Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестопородний пил із вмістом у ньому азбесту від 10 % до 20 % Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбести природні (хризотил, антофіліт, актиноліт, тремоліт, магнезіарфведсоніт) і синт]		2	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
Limestone 1317-65-3 [Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: 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		2	Границя короткострокового впливу (STEL):		UA OELA

матеріали на основі поліакрилонітрильних волокон Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі гідратцелюлозних волокон]					
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, алюмосилікати: азбестоцемент Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестобакаліт, азбестогума]		4	Границя короткострокового впливу (STEL):		UA OELA
Limestone 1317-65-3 [Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі гідратцелюлозних волокон Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі поліакрилонітрильних волокон]		4	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
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
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7 [Титан і його діоксид]		10	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
Talc 14807-96-6 [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
Talc 14807-96-6 [Вуглецю пил: алмази- природні і штучні]		8	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
Talc 14807-96-6 [Силікатовмісний пил, силікати,		2	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA

алюмосилікати: азбестопородний пил із вмістом у ньому азбесту від 10 % до 20 % Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбести природні (хризотил, антофіліт, актиноліт, тремоліт, магнезіарфведсоніт) і синт]					
Talc 14807-96-6 [Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі гідратцелюлозних волокон Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі поліакрилонітрильних волокон]		4	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
Talc 14807-96-6 [Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестопородний пил із вмістом у ньому азбесту від 10 % до 20 %]		1	Границя короткострокового впливу (STEL):		UA OELA
Talc 14807-96-6 [Вуглецю пил: інше - викопане вугілля і вуглепородний пил з вмістом вільного діоксиду кремнію: до 5 % Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестобакаліт, азбестогу́ма]		10	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
Talc 14807-96-6 [Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестопородний пил із вмістом у ньому азбесту менше ніж 10 %]		2	Границя короткострокового впливу (STEL):		UA OELA
Talc 14807-96-6 [Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбести природні (хризотил, антофіліт, актиноліт, тремоліт, магнезіарфведсоніт) і синт]		0,5	Границя короткострокового впливу (STEL):		UA OELA
Talc 14807-96-6 [Вуглецю пил: кокси- кам'яновугільний, пековий, нафтовий, сланцевий Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестоцемент Вуглецю пил: антрацит із вмістом вільного діоксиду кремнію до 5 % Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: цемент, оливін, апатит, фостерит, глина, шамот каоліновий]		6	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
Talc 14807-96-6 [Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестоцемент Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестобакаліт, азбестогу́ма]		4	Границя короткострокового впливу (STEL):		UA OELA
Talc 14807-96-6 [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
Talc 14807-96-6 [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,		4	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA

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]					
Пропан-1,2-діол 57-55-6 [Пропіленгліколь]		7	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
Оксид хрому (III) 1308-38-9 [KROMJU METALL, KROMJU INORGANIKU (II) KOMPOSTI U KROMJU INORGANIKU (III)KOMPOSTI (MA JDUBUX)]		2	Середньозважена у часі (TWA):	Орієнтовний	ECTLV
Оксид хрому (III) 1308-38-9 [Хрому (III) оксид (за Cr +3)]		1	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
Diiron trioxide 1309-37-1 [Заліза (III) оксид]		6	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	inmi	
Оксид хрому (III) 1308-38-9	Підлога				3,2 mg/kg		
Оксид хрому (III) 1308-38-9	STP		10 mg/l				
Оксид хрому (III) 1308-38-9	осад (морська вода)				1,31 mg/kg		
Оксид хрому (III) 1308-38-9	вода (морська вода)		0,0047 mg/l				
Оксид хрому (III) 1308-38-9	CPS		0,0047 mg/l				
Оксид хрому (III) 1308-38-9	осад (чиста вода)				18,2 mg/kg		
Оксид хрому (III) 1308-38-9	вода (чиста вода)		0,0047 mg/l				
Аміни, N- (C 16-18 і C18 Алкіл) тріметілен, ди- 1219010-04-4	вода (чиста вода)		0,010 mg/l				
Аміни, N- (C 16-18 і C18 Алкіл) тріметілен, ди- 1219010-04-4	вода (морська вода)		0,001 mg/l				
Аміни, N- (C 16-18 і C18 Алкіл) тріметілен, ди- 1219010-04-4	CPS		0,00148 mg/l				
Аміни, N- (C 16-18 і C18 Алкіл) тріметілен, ди- 1219010-04-4	STP		0,251 mg/l				
Аміни, N- (C 16-18 і C18 Алкіл) тріметілен, ди- 1219010-04-4	осад (чиста вода)				1,72 mg/kg		
Аміни, N- (C 16-18 і C18 Алкіл) тріметілен, ди- 1219010-04-4	осад (морська вода)				0,172 mg/kg		
Аміни, N- (C 16-18 і C18 Алкіл) тріметілен, ди- 1219010-04-4	Підлога				10 mg/kg		
Спирти, C16-18 та C16-18-ненасичені, алкіл 1213789-63-9	вода (чиста вода)		0,00026 mg/l				
Спирти, C16-18 та C16-18-ненасичені, алкіл 1213789-63-9	Підлога				10 mg/kg		
Спирти, C16-18 та C16-18-ненасичені, алкіл 1213789-63-9	STP		0,550 mg/l				
Спирти, C16-18 та C16-18-ненасичені, алкіл 1213789-63-9	осад (чиста вода)				3,76 mg/kg		
Спирти, C16-18 та C16-18-ненасичені, алкіл 1213789-63-9	осад (морська вода)				0,376 mg/kg		
Спирти, C16-18 та C16-18-ненасичені, алкіл 1213789-63-9	вода (морська вода)		0,000026 mg/l				
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				

Ізотіазолінон 55965-84-9	вода (чиста вода)	0,00339 mg/l				
Ізотіазолінон 55965-84-9	вода (морська вода)	0,00339 mg/l				
Ізотіазолінон 55965-84-9	STP	0,23 mg/l				
Ізотіазолінон 55965-84-9	осад (чиста вода)			0,027 mg/kg		
Ізотіазолінон 55965-84-9	осад (морська вода)			0,027 mg/kg		
Ізотіазолінон 55965-84-9	Підлога			0,01 mg/kg		
Ізотіазолінон 55965-84-9	Прісна вода - періодично	0,00339 mg/l				
Ізотіазолінон 55965-84-9	Морська вода - періодично	0,00339 mg/l				
піритион цинку 13463-41-7	STP	0,01 mg/l				
піритион цинку 13463-41-7	осад (чиста вода)			0,009 mg/kg		
піритион цинку 13463-41-7	осад (морська вода)			0,009 mg/kg		
піритион цинку 13463-41-7	Підлога			1,02 mg/kg		
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	осад (чиста вода)			0,0475 mg/kg		
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	осад (морська вода)			0,00475 mg/kg		
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	вода (чиста вода)	0,0022 mg/l				
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	CPS	0,0012 mg/l				
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	вода (морська вода)	0,00022 mg/l				
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	Підлога			0,0082 mg/kg		
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	вода (чиста вода)	0,00339 mg/l				
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	вода (морська вода)	0,00339 mg/l				
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	STP	0,23 mg/l				
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	Підлога			0,047 mg/kg		
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	Прісна вода - періодично	0,00339 mg/l				
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	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 ³	
Діоксид титану 13463-67-7	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - локальні ефекти		0,028 mg/m ³	
Оксид хрому (III) 1308-38-9	Працівники	Вдихання	гострий/коротко часний вплив - локальні ефекти		2 mg/m ³	
Оксид хрому (III) 1308-38-9	Працівники	Вдихання	довготривалий вплив - локальні ефекти		0,5 mg/m ³	
Оксид хрому (III) 1308-38-9	загальний доступ	Вдихання	довготривалий вплив - локальні ефекти		0,5 mg/m ³	
Аміни, N- (C 16-18 і C18 Алкіл) тріметілен, ди- 1219010-04-4	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		0,035 mg/m ³	
Аміни, N- (C 16-18 і C18 Алкіл) тріметілен, ди- 1219010-04-4	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		0,01 mg/kg	
Спирти, C16-18 та C16-18-ненасичені, алкіл 1213789-63-9	Працівники	Вдихання	довготривалий вплив - системні ефекти		0,38 mg/m ³	
Спирти, C16-18 та C16-18-ненасичені, алкіл 1213789-63-9	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - локальні ефекти		1 mg/m ³	
Спирти, C16-18 та C16-18-ненасичені, алкіл 1213789-63-9	Працівники	інгаляція	гострий/коротко часний вплив - локальні ефекти		1 mg/m ³	
Спирти, C16-18 та C16-18-ненасичені, алкіл 1213789-63-9	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		0,035 mg/m ³	
Спирти, C16-18 та C16-18-ненасичені, алкіл 1213789-63-9	загальний доступ	оральний	довготривалий вплив - системні ефекти		40 µg/kg	
1,2-Бензіотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		6,81 mg/m ³	
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 ³	
1,2-Бензіотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	загальний доступ	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		0,345 mg/kg	
Ізотіазолінон 55965-84-9	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - локальні ефекти		0,02 mg/m ³	
Ізотіазолінон 55965-84-9	Працівники	інгаляція	гострий/коротко часний вплив - локальні ефекти		0,04 mg/m ³	
Ізотіазолінон 55965-84-9	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - локальні ефекти		0,02 mg/m ³	
Ізотіазолінон 55965-84-9	загальний доступ	інгаляція	гострий/коротко часний вплив - локальні ефекти		0,04 mg/m ³	
Ізотіазолінон 55965-84-9	загальний доступ	оральний	довготривалий вплив - системні ефекти		0,09 mg/kg	
Ізотіазолінон 55965-84-9	загальний доступ	оральний	гострий/коротко часний вплив - системні ефекти		0,11 mg/kg	
піритион цинку 13463-41-7	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		0,01 mg/kg	
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - локальні		0,021 mg/m ³	

			ефекти			
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	Працівники	інгаляція	гострий/коротко часний вплив - локальні ефекти		0,043 mg/m ³	
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - локальні ефекти		0,021 mg/m ³	
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	загальний доступ	оральний	довготривалий вплив - системні ефекти		0,027 mg/kg	
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	загальний доступ	оральний	гострий/коротко часний вплив - системні ефекти		0,053 mg/kg	
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	загальний доступ	інгаляція	гострий/коротко часний вплив - локальні ефекти		0,043 mg/m ³	

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. товщина матеріалу > 0,1 мм

Час перфорації > 480 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	дисперсія
колір	різний
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 pH	На даний момент встановлюється
Коефіцієнт в'язкості (кінематичний)	На даний момент встановлюється
Viscosity, dynamic (; 20 °C (68 °F))	2.000 - 3.500 mPa.s немає способу / спосіб невідомий
Розчинність (якісна)	нерозчинний

(20 °C (68 °F); Lsm.: вода)	
Розчинність (якісна)	змішується
Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода	На даний момент встановлюється
Тиск пари	На даний момент встановлюється
Щільність ЩільністьЩ (20 °C (68 °F))	1,4 - 1,5 g/cm ³ 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

Реакції з кислотами: виділення тепла та діоксиду вуглецю.

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

Дивись розділ присвячений реакційності.

10.6. Небезпечні продукти розпаду

невідомо

Розділ 11: Токсикологічні дані**11.1. Дані щодо токсикологічного впливу****Гостра оральна токсичність**

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	тип 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)
Оксид хрому (III) 1308-38-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Щур	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Аміни, N- (C 16-18 і C18 Алкіл) тріметілен, ди- 1219010-04-4	LD50	500 mg/kg	Щур	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Спирти, C16-18 та C16- 18-ненасичені, алкіл 1213789-63-9	LD50	1.689 mg/kg	Щур	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	450 mg/kg		Експертна оцінка
тетрибури 886-50-0	LD50	1.000 - 1.470 mg/kg	Щур	не вказано
тетрибури 886-50-0	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	1.000 mg/kg		Експертна оцінка
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	66 mg/kg	Щур	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
піритион цинку 13463-41-7	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	221 mg/kg		Експертна оцінка
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	125 mg/kg		Експертна оцінка
2-метил-3 (2H)- ізотіазолон 2682-20-4	LD50	120 mg/kg	Щур	EPA OPPTS 870.1100 (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	кріль	не вказано
Спирти, C16-18 та C16- 18-ненасичені, алкіл 1213789-63-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Щур	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Щур	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
тетрибури 886-50-0	LD50	> 10.200 mg/kg	кріль	не вказано
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	кріль	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
піритион цинку 13463-41-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Щур	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	311 mg/kg		Експертна оцінка
2-метил-3 (2H)- ізотіазолон 2682-20-4	LD50	242 mg/kg	Щур	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
Оксид хрому (III) 1308-38-9	LC50	> 5,41 mg/l	dust/mist	4 h	Щур	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	0,21 mg/l	dust/mist			Експертна оцінка
тетрибурин 886-50-0	LC50	> 8 mg/l	dust/mist	4 h	Щур	не вказано
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,171 mg/l	dust/mist	4 h	Щур	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
піритион цинку 13463-41-7	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	0,14 mg/l	dust/mist	4 h		Експертна оцінка
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	0,27 mg/l	dust/mist	4 h		Експертна оцінка
2-метил-3 (2H)- ізотіазолон 2682-20-4	LC50	0,11 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)
Оксид хрому (III) 1308-38-9	недратівливий		кріль	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Аміни, N- (C 16-18 і C18 Алкіл) тріметілен, ди- 1219010-04-4	Агресивний	1 h	кріль	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Спирти, C16-18 та C16- 18-ненасичені, алкіл 1213789-63-9	Агресивний	1 h	кріль	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	Помірно дратівливий	4 h	кріль	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Агресивний	4 h	кріль	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
піритион цинку 13463-41-7	недратівливий	4 h	кріль	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-метил-3 (2H)- ізотіазолон 2682-20-4	Агресивний	4 h	кріль	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Важкі ураження та подразнення очей

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Результат	Тривалість контакту	Вид	Метод
Діоксид титану 13463-67-7	недратівливий		кріль	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Оксид хрому (III) 1308-38-9	недратівливий		кріль	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	Агресивний	3 h	кріль	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		кріль	не вказано
піритион цинку 13463-41-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		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 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)
Оксид хрому (III) 1308-38-9	Нечутливий	Проба Бухлера	Морська свинка	OECD Guideline 406 (Чутливість шкіри)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	sensitising	Тест максимізації на морських свинках	Морська свинка	OECD Guideline 406 (Чутливість шкіри)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	Миша	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
тетрибурин 886-50-0	sensitising		Миша	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	sensitising	Тест максимізації на морських свинках	Морська свинка	OECD Guideline 406 (Чутливість шкіри)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	Миша	не вказано
піритион цинку 13463-41-7	Нечутливий	Тест максимізації на морських свинках	Морська свинка	OECD Guideline 406 (Чутливість шкіри)
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	Миша	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-метил-3 (2H)- ізотіазолон 2682-20-4	sensitising	Проба Бухлера	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 Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Результат	Тип дослідження/Шлях введення	Метаболічна активізація/Тривалість 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)
Оксид хрому (III) 1308-38-9	Негативний	Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса)	За участі та без		OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)
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 (C(M)IT/MIT (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 (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	positive	аналіз хромосомних аберацій ссавців поза організмом	За участі та без		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	positive	аналіз генної мутації клітини ссавців	з чи без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Негативний	DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
піритион цинку 13463-41-7	Негативний	Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса)	За участі та без		OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)
піритион цинку 13463-41-7	positive	аналіз хромосомних аберацій ссавців поза організмом	За участі та без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
піритион цинку 13463-41-7	Негативний	аналіз генної мутації клітини ссавців	За участі та без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	Негативний	Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса)	За участі та без		OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	Негативний	аналіз хромосомних аберацій ссавців поза організмом	За участі та без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	Негативний	аналіз генної мутації клітини ссавців	з чи без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Діоксид титану 13463-67-7	Негативний	Орально: через шлунковий зонд		Щур	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Оксид хрому (III) 1308-38-9	Негативний	intraperitoneal		Миша	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 (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Негативний	Оральнo: через шлунковий зонд		Миша	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Негативний	Оральнo: через шлунковий зонд		Миша	OECD Guideline 475 (тест аберації кісткового мозку у ссавців)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Негативний	оральнo: живлення		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Негативний	Оральнo: через шлунковий зонд		Щур	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Негативний	Оральнo: через шлунковий зонд		Щур	EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
піритион цинку 13463-41-7	Негативний	Оральнo: через шлунковий зонд		Миша	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-метил-3 (2Н)- ізотіазолон 2682-20-4	Негативний	Оральнo: через шлунковий зонд		Миша	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-метил-3 (2Н)- ізотіазолон 2682-20-4	Негативний	Оральнo: через шлунковий зонд		Щур	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

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	оральнo: живлення	103 w daily	Щур	male/female	не вказано
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	not carcinogenic	Оральнo: 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)
Бензизотіазолінон 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 ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (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)
2-метил-3 (2H)- ізотіазолон 2682-20-4	NOAEL P 200 ppm NOAEL F1 200 ppm NOAEL F2 200 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	Орально: через шлунковий зонд	92 d daily	Щур	OECD Guideline 408 (Повторювана доза протягом 90 днів орально, токсичність на гризунах)
Оксид хрому (III) 1308-38-9	NOAEL > 2.000 mg/kg	орально: живлення	90 d 5 d/w	Щур	не вказано
Аміни, N- (C 16-18 і C18 Алкіл) тріметілен, ди- 1219010-04-4	NOAEL 0,4 mg/kg	Орально: через шлунковий зонд	90-91 d daily	Щур	OECD Guideline 408 (Повторювана доза протягом 90 днів орально, токсичність на гризунах)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	NOAEL 150 mg/kg	Орально: через шлунковий зонд	28 days daily	Щур	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	NOAEL 69 mg/kg	орально: живлення	90 days daily	Щур	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 16,3 mg/kg	Орально: питна вода	90 d daily	Щур	OECD Guideline 408 (Повторювана доза протягом 90 днів орально, токсичність на гризунах)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 0.34 mg/m3	inhalation: aerosol	90 d 6 h/d, 5 d/w	Щур	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 2,625 mg/kg	dermal	90 d 6 h/d	Щур	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)
піритион цинку 13463-41-7	NOAEL 0,5 mg/kg	Орально: через шлунковий зонд	104 w daily	Щур	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2-метил-3 (2H)- ізотіазолон 2682-20-4	NOAEL 60 mg/kg	Орально: через шлунковий зонд	90 d daily	Щур	OECD Guideline 408 (Повторювана доза протягом 90 днів орально, токсичність на гризунах)

Небезпека при аспірації:

Суміш класифікується на основі даних про в'язкість.

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	В'язкість (кінетична) величина	Температура	Метод	Примітки
Спирти, C16-18 та C16- 18-ненасичені, алкіл 1213789-63-9	5,25 mm2/s	40 °C		

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)
Оксид хрому (III) 1308-38-9	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Даніо періо	ISO 7346-1 (Визначення гострої летальної токсичності субстанції на прісноводних рибах [Даніо періо Гамільтон- Бучанан (Костисті, Коропові)])
Оксид хрому (III) 1308-38-9	NOEC	Toxicity > Water solubility	30 d	Даніо періо	OECD 210 (полегшений тест на токсичність, що проводився на рибі)
Аміни, N- (C 16-18 і C18 Алкіл) тріметілен, ди- 1219010-04-4	LC50	0,148 mg/l	96 h	Даніо періо	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
Спирти, C16-18 та C16-18- ненасичені, алкіл 1213789-63-9	LC50	0,06 mg/l	96 h	Чорний товстоголов	EPA OPPTS 850.1085 (Fish Acute Toxicity Test mitigated by humic acid)
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)
тетрибурин 886-50-0	LC50	1,9 mg/l	96 h	Пструг райдужний	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
тетрибурин 886-50-0	NOEC	0,073 mg/l	28 d	Чорний товстоголов	OECD 210 (полегшений тест на токсичність, що проводився на рибі)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,22 mg/l	96 h	Пструг райдужний	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,098 mg/l	28 d	Пструг райдужний	OECD 210 (полегшений тест на токсичність, що проводився на рибі)
піритион цинку 13463-41-7	LC50	0,0026 mg/l	96 h	Чорний товстоголов	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
піритион цинку 13463-41-7	NOEC	0,00112 mg/l	32 d	Чорний товстоголов	OECD 210 (полегшений тест на токсичність, що проводився на рибі)
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	LC50	0,036 mg/l	96 h	Пструг райдужний	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	NOEC	0,022 mg/l	21 d	Пструг райдужний	OECD 210 (полегшений тест на токсичність, що проводився на рибі)
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	LC50	4,77 mg/l	96 h	Пструг райдужний	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 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 проводиться на виді Дафнія)
Оксид хрому (III) 1308-38-9	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Ceriodaphnia dubia	other guideline:
Аміни, N- (C 16-18 і C18 Алкіл) тріметілен, ди- 1219010-04-4	EC50	> 0,01 - 0,1 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру імобілізацію, що проводиться на виді Дафнія)
Спирти, C16-18 та C16-18-ненасичені, алкіл 1213789-63-9	EC50	0,98 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру імобілізацію, що проводиться на виді Дафнія)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	EC50	2,9 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру імобілізацію, що проводиться на виді Дафнія)
тетрибурин 886-50-0	EC50	6,4 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру імобілізацію, що проводиться на виді Дафнія)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC50	0,12 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру імобілізацію, що проводиться на виді Дафнія)
піритион цинку 13463-41-7	EC50	0,0063 mg/l	96 h	Americamysis bahia	EPA OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish, Mollusk, or Shrimp Acute Toxicity Test)
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	EC50	0,42 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру імобілізацію, що проводиться на виді Дафнія)
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	EC50	0,93 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру імобілізацію, що проводиться 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)
Оксид хрому (III) 1308-38-9	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Велика дафнія	other guideline:
Аміни, N- (C 16-18 і C18 Алкіл) тріметілен, ди- 1219010-04-4	NOEC	> 0,001 - 0,01 mg/l	21 d	Велика дафнія	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Спирти, C16-18 та C16-18-ненасичені, алкіл 1213789-63-9	NOEC	0,013 mg/l	21 d	Велика дафнія	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/l	21 d	Велика дафнія	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
тетрибурин 886-50-0	NOEC	0,05 mg/l	21 day	Дафнія	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,0036 mg/l	21 d	Велика дафнія	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
піритион цинку 13463-41-7	NOEC	0,0022 mg/l	21 d	Велика дафнія	EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert.Life-Cycle Studies)
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	NOEC	0,0016 mg/l	21 d	Велика дафнія	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	NOEC	0,04 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	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)
Оксид хрому (III) 1308-38-9	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Зелені водорості (нове ім'я: Desmodesmus subspicatus)	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Оксид хрому (III) 1308-38-9	EC10	Toxicity > Water solubility	72 h	Зелені водорості (нове ім'я: Desmodesmus subspicatus)	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Аміни, N- (C 16-18 і C18 Алкіл) триметілен, ди- 1219010-04-4	EC50	0,507 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Спирти, C16-18 та C16-18- ненасичені, алкіл 1213789-63-9	EC50	0,46 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Спирти, C16-18 та C16-18- ненасичені, алкіл 1213789-63-9	NOEC	0,15 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	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)
тетрибурин 886-50-0	EC50	0,0067 mg/l	72 h	Зелені водорості (нове ім'я: Desmodesmus subspicatus)	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
тетрибурин 886-50-0	NOEC	0,0005 mg/l	72 h	Зелені водорості (нове ім'я: Desmodesmus subspicatus)	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC50	0,0052 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,00064 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
піритион цинку 13463-41-7	EC50	0,0006 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
піритион цинку 13463-41-7	NOEC	0,00004 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	EC50	0,00129 mg/l	48 h	Navicula pelliculosa	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	EC10	0,000224 mg/l	48 h	Navicula pelliculosa	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	NOEC	0,03 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	EC50	0,22 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	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	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	EC20	0,97 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209

(C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9					(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
піритион цинку 13463-41-7	NOEC	0,1 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	EC 50	41 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	Дегратація	Тривалість контакту	Метод
Аміни, N- (C 16-18 і C18 Алкіл) триметілен, ди- 1219010-04-4	Легко легкопіддається біологічному розкладанню	аеробний	66 %	28 d	OECD Керівництво 301 D (Готовий біологічний розклад: тест в закритій пляшці)
Спирти, C16-18 та C16-18- ненасичені, алкіл 1213789-63-9	Легко легкопіддається біологічному розкладанню	аеробний	66 %	28 d	Керівництво 301 В OECD (Повна біорозкладність: : CO2 Тест еволюції)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.	аеробний	42,1 %	28 d	Керівництво 301 В OECD (Повна біорозкладність: : CO2 Тест еволюції)
тетрибурин 886-50-0	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.		0 %		Керівництво OECD 301 F (Повна біорозкладність: манометричний респірометричний тест)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	inherently biodegradable	аеробний	100 %	28 d	Керівництво OECD 302 В (Характеристична біорозкладність: Тест Зан- Велленса / EMPA)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Легко легкопіддається біологічному розкладанню	аеробний	> 60 %	28 d	OECD Керівництво 301 D (Готовий біологічний розклад: тест в закритій пляшці)
піритион цинку 13463-41-7	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.	аеробний	39 %	28 d	Керівництво 301 В OECD (Повна біорозкладність: : CO2 Тест еволюції)
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.	аеробний	35 %	21 d	OECD Керівництво 301 D (Готовий біологічний розклад: тест в закритій пляшці)
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	inherently biodegradable	аеробний	97 %	48 h	Керівництво OECD 302 В (Характеристична біорозкладність: Тест Зан- Велленса / EMPA)
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	Легко легкопіддається біологічному розкладанню	аеробний	> 70 %	28 d	OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface WaterSimulation Biodegradation Test)

12.3. Біокумулятивний потенціал

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Коефіцієнт біоаккопиченн я	Тривалість контакту	Температура	Вид	Метод
Спирти, C16-18 та C16-18- ненасичені, алкіл 1213789-63-9	173			обчислення	не вказано
Бензизотіазолінон 2634-33-5	6,62	56 d		не вказано	other guideline:
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	3,6			обчислення	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
піритион цинку 13463-41-7	8,28	30 d		Crassostrea virginica	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

12.4. Рухомість в ґрунті

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	LogPow	Температура	Метод
Оксид хрому (III) 1308-38-9	2,97		не вказано
Аміни, N- (C 16-18 і C18 Алкіл) триметілен, ди- 1219010-04-4	1,46	25,7 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
Спирти, C16-18 та C16-18- ненасичені, алкіл 1213789-63-9	8,35	20 °C	Методологія ЄСА.8 (Коефіцієнт розподілу)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	0,7	20 °C	Методологія ЄСА.8 (Коефіцієнт розподілу)
тетрибурин 886-50-0	3,19		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	> -0,71 - 0,75	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
піритион цинку 13463-41-7	0,9	25 °C	OECD Керівництво 107 (Коефіцієнт розподілу (п-октанол / вода), Спосіб струшування колби)
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	2,9		OECD Керівництво 107 (Коефіцієнт розподілу (п-октанол / вода), Спосіб струшування колби)
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	-0,5		OECD Керівництво 107 (Коефіцієнт розподілу (п-октанол / вода), Спосіб струшування колби)

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.
Оксид хрому (III) 1308-38-9	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Аміни, N- (C 16-18 і C18 Алкіл) триметілен, ди- 1219010-04-4	Не відповідає критеріям: стійким, біоаккумулятивним і токсичним (PBT); дуже стійким, дуже біоаккумулятивним (vPvB).
Спирти, C16-18 та C16-18-ненасичені, алкіл 1213789-63-9	Не відповідає критеріям: стійким, біоаккумулятивним і токсичним (PBT); дуже стійким, дуже біоаккумулятивним (vPvB).
Бензизотіазолінон 2634-33-5	Не відповідає критеріям: стійким, біоаккумулятивним і токсичним (PBT); дуже стійким, дуже біоаккумулятивним (vPvB).
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Не відповідає критеріям: стійким, біоаккумулятивним і токсичним (PBT); дуже стійким, дуже біоаккумулятивним (vPvB).
піритион цинку 13463-41-7	Не відповідає критеріям: стійким, біоаккумулятивним і токсичним (PBT); дуже стійким, дуже біоаккумулятивним (vPvB).
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	Не відповідає критеріям: стійким, біоаккумулятивним і токсичним (PBT); дуже стійким, дуже біоаккумулятивним (vPvB).
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	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

080119

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 небезпеки при транспортуванні

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

14.4. Група упаковки

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

14.5. Небезпека для навколишнього середовища

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

14.6. Особливі заходи безпеки для користувача

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

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

не застосовується

Розділ 15: Нормативні акти

Немає інформації:

15.1. Приписи щодо безпеки використання, захисту здоров'я та навколишнього середовища/спеціальні нормативні акти щодо речовини або суміші**15.2. Оцінка безпеки речовини**

Оцінка хімічної безпеки не проведена.

Розділ 16: інші дані

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

- H301 Токсичний при проковтуванні.
- H302 Шкідливий при проковтуванні.
- H304 Може бути смертельним при проковтуванні і потраплянні до дихальних шляхів.
- H310 Смертельний при контакті зі шкірою.
- H311 Токсичний 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.
- H335 Може викликати подразнення органів дихання.
- H351 Підозрюється, що може викликати рак.
- H360D Може завдати шкоди ненародженій дитині.
- H372 Викликає пошкодження органів через тривалий або повторний вплив.
- 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.

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 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).
Продукт призначений для професійного використання.

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