



Паспорт безпеки відповідно до Директиви ЄС 1907/2006 з поправками

сторінка 1 з 32

Ceresit CT 44

Номер паспорта безпеки : 597730
V004.0

змінено: 29.07.2026

Дата друку: 30.07.2026

Замінює версію від: 25.02.2025

Розділ 1: Назва речовини/суміші та підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту:

Ceresit CT 44

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 ПІ «Хенкель Баутехнік (Україна)»

Вишгород, вул. Новопромислова 2
07302 Київська обл

Українська

Телефон: +380 (800) 308 405

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

1.4 Телефон для екстреного зв'язку

0-800-308-405 (24 h)

Розділ 2: можливі небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

Класифікація (CLP):

Сенсибілізатор шкіри

Категорія 1

H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.

Хронічна водна токсичність

Категорія 3

H412 Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

2.2 Елементи етикетки

Елементи етикетки (CLP)

Піктограма небезпеки



Містить

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

Октил-3(2Н)изотиазолон, 2-

Малеиновая кислота

1,2-Бензизотиазолин-3-он

Сигнальне слово:	Увага
Попередження про небезпеку	H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі. H412 Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
Заходи безпеки	P101 Якщо потрібна консультація лікаря, майте при собі тару продукту або етикетку. P102 Зберігати в місці, недоступному для дітей.
Заходи безпеки Запобігання	P261 Уникайте вдихання туману / парів. P273 Уникати вивільнення у довкілля. P280 Надягнути захисні рукавички.
Заходи безпеки Відповідь	P302+P352 У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю води/...
Заходи безпеки Утилізація	P501 Утилізувати вміст / упаковку відповідно до вимог місцевої влади.

2.3. Інші ризики

Ні, якщо використовується належним чином.

Наступні речовини присутні в концентрації $\geq$ 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) No 1272/2008:

Небезпечні компоненти Номер CAS (Хімічної реферативної служби) ЕС номер УКР REACH-рег.номер	Концентрація	Класифікація	Специфічні межі концентрацій, М-фактори та АТЕ	додаткова інформація
Оксид хрома (III) 1308-38-9 215-160-9	1- < 5 %			EU OEL
Углеводороды, C10-C13, н- алканы, изоалканы, циклические, < 2 % ароматических 64742-48-9	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304		
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts 68891-38-3	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Хронічна водна токсичність 2, H411 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	M acute = 1	
Diuron 330-54-1 206-354-4	0,01- < 0,1 % (0,1 ‰- < 1 ‰)	Хронічна водна токсичність 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 STOT RE 2, H373 Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351	M acute = 10 M chronic = 10 =====	оральний: АТЕ = 1.000 mg/kg інгальтивний: АТЕ = 5,051 mg/l; dust/mist
Amines, N-(C16-18 and C18- unsatd. alkyl)trimethylene, di- 1219010-04-4	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, H302 Eye Dam. 1, H318	M acute = 10 M chronic = 1	
Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9	0,01- < 0,1 % (0,1 ‰- < 1 ‰)	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, 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	
Малеиновая кислота 110-16-7 203-742-5	0,01- < 0,1 % (0,1 ‰- < 1 ‰)	Acute Tox. 4, H302 Подразнения очей 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H312	Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %	
Carbendazim 10605-21-7 234-232-0	0,01- < 0,1 % (0,1 ‰- < 1 ‰)	Хронічна водна токсичність 1, H410 Muta. 1B, H340 Repr. 1B, H360FD Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	M acute = 10 M chronic = 10	
Октил-3(2Н)изотиазолон, 2- 26530-20-1 247-761-7	0,005- < 0,05 % (50 ppm- < 500 ppm)	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, H301 Хронічна водна токсичність 1,	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % =====	M acute = 100 M chronic = 100 =====
			Шкіряна: АТЕ = 311 mg/kg	

		H410 Eye Dam. 1, H318	оральний:ATE = 125 mg/kg інгальтивний:ATE = 0,27 mg/l;dust/mist	
1,2-Бензотиазолін-3-он 2634-33-5 220-120-9	0,0036- < 0,036 % (36 ppm- < 360 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Хронічна водна токсичність 1, H410 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, 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	
Смесь изотиазолинонов (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	0,0015- < 0,025 % (15 ppm- < 250 ppm)	Хронічна водна токсичність 1, H410 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, 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	0,001- < 0,01 % (10 ppm- < 100 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, H330 Repr. 1B, H360D Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Хронічна водна токсичність 1, H410 Acute Tox. 3, H301	M acute = 1.000 M chronic = 10 ===== оральний:ATE = 221 mg/kg інгальтивний:ATE = 0,14 mg/l;dust/mist	
тербутрин 886-50-0 212-950-5	0,001- < 0,0025 % (10 ppm- < 25 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Хронічна водна токсичність 1, H410 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 PMT EUN450	Skin Sens. 1B; H317; C >= 3 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== оральний:ATE = 1.000 mg/kg	

Для повного тексту H-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 печучі 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.

6.2. Заходи по захисту навколишнього середовища

Не викидайте у каналізацію / поверхневі води / підземні води.

6.3. Методи та матеріали збору та очищення

Видалить 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 в сухому прохолодному місці.

Берегти від замерзання.

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

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):		
Calcium carbonate 471-34-1 [Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестоцемент Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестокаліт, азбестогума]		4	Границя короткострокового впливу (STEL):		
Calcium carbonate 471-34-1 [Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбести природні (хризотил, антофіліт, актиноліт, тремоліт, магнезіарфведсоніт) і синт]		0,5	Границя короткострокового впливу (STEL):		
Calcium carbonate 471-34-1 [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):		
Calcium carbonate 471-34-1 [Вуглецю пил: алмази- природні і штучні]		8	Середньозважена у часі (TWA):		
Calcium carbonate 471-34-1 [Вуглецю пил: інше - викопане вугілля і вуглепородний пил з вмістом вільного діоксиду кремнію: до 5 % Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестокаліт, азбестогума]		10	Середньозважена у часі (TWA):		
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):		
Calcium carbonate 471-34-1 [Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі поліакрилонітрильних волокон Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі гідратцелюлозних волокон Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестопородний пил із		2	Границя короткострокового впливу (STEL):		

вмістом у ньому азбесту менше ніж 10 %]					
Calcium carbonate 471-34-1 [Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі гідратцелюлозних волокон Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі поліакрилонітрильних волокон 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):		
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):		
Limestone 1317-65-3 [Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестопородний пил із вмістом у ньому азбесту від 10 % до 20 %]		1	Границя короткострокового впливу (STEL):		
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):		
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):		
Limestone 1317-65-3 [Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбести природні (хризотил, антофіліт, актиноліт, тремоліт, магнезіарфведсоніт) і синт]		0,5	Границя короткострокового впливу (STEL):		
Limestone 1317-65-3 [Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестоцемент Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестобакаліт, азбестогума]		4	Границя короткострокового впливу (STEL):		

Limestone 1317-65-3 [Вуглецю пил: алмази- природні і штучні]		8	Середньозважена у часі (TWA):		
Limestone 1317-65-3 [Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі поліакрилонітрильних волокон Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі гідратцелюлозних волокон Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестопородний пил із вмістом у ньому азбесту менше ніж 10 %]		2	Границя короткострокового впливу (STEL):		
Limestone 1317-65-3 [Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі гідратцелюлозних волокон Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі поліакрилонітрильних волокон 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):		
Titanium dioxide 13463-67-7 [Титан і його діоксид]		10	Середньозважена у часі (TWA):		
Діоксид титану 13463-67-7 [Титан і його діоксид]		10	Середньозважена у часі (TWA):		
Talc 14807-96-6 [Вуглецю пил: алмази- природні і штучні]		8	Середньозважена у часі (TWA):		
Talc 14807-96-6 [Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестопородний пил із вмістом у ньому азбесту від 10 % до 20 % азбесту природні (хризотил, антофіліт, актиноліт, тремоліт, магнезіарфведсоніт) і синтетичні азбесту, а також змішаний азбестопородн]		2	Середньозважена у часі (TWA):		
Talc 14807-96-6 [Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі гідратцелюлозних волокон Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі поліакрилонітрильних волокон 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]		4	Середньозважена у часі (TWA):		

вулканічного походження (туфи, пемза, перліт) 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]					
Talc 14807-96-6 [Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестопородний пил із вмістом у ньому азбесту від 10 % до 20 %]		1	Границя короткострокового впливу (STEL):		
Talc 14807-96-6 [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):		
Talc 14807-96-6 [азбести природні (хризотил, антофіліт, актиноліт, тремоліт, магнезіарфведсоніт) і синтетичні азбести, а також змішаний азбестопороди]		0,5	Границя короткострокового впливу (STEL):		
Talc 14807-96-6 [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):		
Talc 14807-96-6 [Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестоцемент Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестобакаліт, азбестогума]		4	Границя короткострокового впливу (STEL):		
Talc 14807-96-6 [Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі поліакрилонітрильних волокон Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі гідратцелюлозних волокон Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестопородний пил із вмістом у ньому азбесту менше ніж 10 %]		2	Границя короткострокового впливу (STEL):		
Пропан-1,2-діол 57-55-6 [Пропіленгліколь]		7	Середньозважена у часі (TWA):		
Оксид хрому (III) 1308-38-9 [KROMJU METALL, KROMJU INORGANIKU (II) KOMPOSTI U KROMJU INORGANIKU (III)KOMPOSTI (MAJDUBUX)]		2	Середньозважена у часі (TWA):	Орієнтовний	ECTLV
Оксид хрому (III) 1308-38-9 [Хрому (III) оксид (за Cr3)]		1	Середньозважена у часі (TWA):		
Оксид хрому (III) 1308-38-9 [Хрому (III) оксид (за Cr3)]			Позначення шкіри:	Хімічна речовина небезпечна при впливі на шкіру та слизової оболонки очей	

Diiron trioxide 1309-37-1 [Заліза (III) оксид]		6	Середньозважена у часі (TWA):		
Карбендазим 10605-21-7 [Метил-N-(2-бензімідозоліл)карбамат]		0,1	Середньозважена у часі (TWA):		

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	період експозиції	величина				Примітки
			mg/l	ppm	mg/kg	інші	
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				
діурон 330-54-1	STP		58 mg/l				
діурон 330-54-1	вода (чиста вода)		0,00032 mg/l				
діурон 330-54-1	осад (чиста вода)				0,05172 mg/kg		
діурон 330-54-1	Підлога				0,012 mg/kg		
діурон 330-54-1	вода (морська вода)		0,000032 mg/l				
діурон 330-54-1	осад (морська вода)				0,005172 mg/kg		
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				
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2-	осад (чиста				0,0475		

26530-20-1	вода)				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		
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2-26530-20-1	STP		3,04 mg/l				
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2-26530-20-1	Хижак						немає потенціалу для біоаккумуляції
1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	вода (чиста вода)		0,00403 mg/l				
1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	вода (морська вода)		0,000403 mg/l				
1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	Прісна вода - періодично		0,0011 mg/l				
1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	STP		1,03 mg/l				
1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	осад (чиста вода)				0,0499 mg/kg		
1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	осад (морська вода)				0,00499 mg/kg		
1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	Підлога				3 mg/kg		
1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	Морська вода - періодично		0,000110 mg/l				
Ізотіазолінон 55965-84-9	вода (чиста вода)		0,00339 mg/l				
Ізотіазолінон 55965-84-9	вода (морська вода)		0,00339 mg/l				
Ізотіазолінон 55965-84-9	STP		0,23 mg/l				
Ізотіазолінон 55965-84-9	осад (чиста вода)				0,027 mg/kg		
Ізотіазолінон 55965-84-9	осад (морська вода)				0,027 mg/kg		
Ізотіазолінон 55965-84-9	Підлога				0,01 mg/kg		
Ізотіазолінон 55965-84-9	Прісна вода - періодично		0,00339 mg/l				
Ізотіазолінон 55965-84-9	Морська вода - періодично		0,00339 mg/l				
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		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	величина	Примітки
діурон 330-54-1	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		0,17 mg/m3	
діурон 330-54-1	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		5,79 mg/kg	
Аміни, N- (C 16-18 і C18 Алкіл) тріметілен, ди- 1219010-04-4	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		0,035 mg/m3	
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/m3	
Спирти, C16-18 та C16-18-ненасичені, алкіл 1213789-63-9	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - локальні ефекти		1 mg/m3	
Спирти, C16-18 та C16-18-ненасичені, алкіл 1213789-63-9	Працівники	інгаляція	гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти		1 mg/m3	
Спирти, C16-18 та C16-18-ненасичені, алкіл 1213789-63-9	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		0,035 mg/m3	
Спирти, C16-18 та C16-18-ненасичені, алкіл 1213789-63-9	загальний доступ	оральний	довготривалий вплив - системні ефекти		40 µg/kg	
малеїнова кислота 110-16-7	Працівники	шкірний	гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти			
малеїнова кислота 110-16-7	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - локальні ефекти			
малеїнова кислота 110-16-7	Працівники	шкірний	гострий/короткочасний вплив - системні ефекти			
малеїнова кислота 110-16-7	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти			
малеїнова кислота 110-16-7	Працівники	інгаляція	гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти			
малеїнова кислота 110-16-7	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		0,987 mg/m3	
малеїнова кислота 110-16-7	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - локальні ефекти			
1,2-Бензіотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	Працівники	інгаляція	гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти		500 mg/m3	
1,2-Бензіотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		6,81 mg/m3	
1,2-Бензіотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	Працівники	шкірний	гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти			
1,2-Бензіотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - локальні ефекти			
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/m3	
1,2-Бензіотіазол-3 (2H)-он	загальний	оральний	довготривалий		1,2 mg/kg	

2634-33-5	доступ		вплив - системні ефекти			
1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	загальний доступ	шкірний	гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти			
1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	загальний доступ	шкірний	довготривалий вплив - локальні ефекти			
1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	загальний доступ	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		0,345 mg/kg	
Ізотіазолінон 55965-84-9	Працівники	інгаляція	гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти		0,04 mg/m3	
Ізотіазолінон 55965-84-9	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - локальні ефекти		0,02 mg/m3	
Ізотіазолінон 55965-84-9	Працівники	шкірний	гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти			
Ізотіазолінон 55965-84-9	загальний доступ	інгаляція	гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти		0,04 mg/m3	
Ізотіазолінон 55965-84-9	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - локальні ефекти		0,02 mg/m3	
Ізотіазолінон 55965-84-9	загальний доступ	оральний	гострий/короткочасний вплив - системні ефекти		0,11 mg/kg	
Ізотіазолінон 55965-84-9	загальний доступ	оральний	довготривалий вплив - системні ефекти		0,09 mg/kg	
Ізотіазолінон 55965-84-9	загальний доступ	шкірний	гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти			
піритион цинку 13463-41-7	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		0,01 mg/kg	

Biological Exposure Indices:

немає

8.2. Обмеження та контроль впливу речовини:

Захист органів дихання

Підходить дихальна маска при нестачі вентиляції.

Комбінований фільтр: ABEKP (EN 14387)

Ця рекомендація повинна відповідати місцевим умовам.

Захист шкіри рук

У випадку більш тривалого контакту захисні рукавички з нітрильного каучуку рекомендовано відповідно до EN 374.

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	дисперсія
колір	кольоровий
Запах	Специфічний
Агрегатний стан	рідина
Температура плавлення	На даний момент встановлюється
Температура початку кипіння	100 °C (212 °F);; Boiling point
Займистість	На даний момент встановлюється
Межі вибуховості	На даний момент встановлюється
Температура займання	; ASTM D 93-96 Flash point водний розчин
Температура самозаймання	На даний момент встановлюється
Температура розкладу	На даний момент встановлюється
Показник pH	7,5 - 10 немає способу / спосіб невідомий
()	
Коефіцієнт в'язкості (кінематичний)	На даний момент встановлюється
Viscosity, dynamic	1.800 - 4.500 mPa.s немає способу / спосіб невідомий
(; 40 °C (104 °F))	
Viscosity, dynamic	15.000 - 20.000 mPa.s в'язкість (по Брукфільду)::49200
(Брукфільд; 20 °C (68 °F))	
Розчинність (якісна)	нерозчинний
(20 °C (68 °F); Lsm.: вода)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода	На даний момент встановлюється
Тиск пари	На даний момент встановлюється
Щільність ЩільністьЩ	1,35 - 1,45 g/cm3 Густина (пікнометр)::50200
(20 °C (68 °F))	
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
Оксид хрому (III) 1308-38-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Щур	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Вуглеводні, C10-C13, n- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичні 64742-48-9	LD50	> 15.000 mg/kg	Щур	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
діурон 330-54-1	LD50	1.000 - 1.017 mg/kg	Щур	не вказано
діурон 330-54-1	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	1.000 mg/kg		Експертна оцінка
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)
малеїнова кислота 110-16-7	LD50	708 mg/kg	Щур	не вказано
Карбендазим 10605-21-7	LD50	6.400 mg/kg	Щур	не вказано
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	125 mg/kg		Експертна оцінка
Бензизотіазолінон 2634-33-5	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	450 mg/kg		Експертна оцінка
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	66 mg/kg	Щур	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
піритион цинку 13463-41-7	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	221 mg/kg		Експертна оцінка
тетрибурин 886-50-0	LD50	1.000 - 1.470 mg/kg	Щур	не вказано
тетрибурин 886-50-0	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	1.000 mg/kg		Експертна оцінка

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
Вуглеводні, C10-C13, n- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичні 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	кріль	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
діурон 330-54-1	LD50	> 5.000 mg/kg	Щур	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Спирти, C16-18 та C16- 18-ненасичені, алкіл 1213789-63-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Щур	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
малеїнова кислота 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	кріль	не вказано
Карбендазим 10605-21-7	LD50	> 2.000 mg/kg	кріль	не вказано
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	311 mg/kg		Експертна оцінка
Бензизотіазолінон 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Щур	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	кріль	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
піритион цинку 13463-41-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Щур	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
тетрибурин 886-50-0	LD50	> 10.200 mg/kg	кріль	не вказано

Гостра інгальтивна 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
Оксид хрому (III) 1308-38-9	LC50	> 5,41 mg/l	dust/mist	4 h	Щуп	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Вуглеводні, C10-C13, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичні 64742-48-9	LC50	> 5,6 mg/l	dust/mist	4 h	Щуп	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
діурон 330-54-1	LC50	> 5,05 mg/l	dust/mist	4 h	Щуп	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
діурон 330-54-1	Оцінка гострої токсичності (ATE)	5,051 mg/l	dust/mist			Експертна оцінка
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	Оцінка гострої токсичності (ATE)	0,27 mg/l	dust/mist	4 h		Експертна оцінка
Бензизотіазолінон 2634-33-5	Оцінка гострої токсичності (ATE)	0,21 mg/l	dust/mist			Експертна оцінка
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,171 mg/l	dust/mist	4 h	Щуп	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
піритион цинку 13463-41-7	Оцінка гострої токсичності (ATE)	0,14 mg/l	dust/mist	4 h		Експертна оцінка
тетрибурин 886-50-0	LC50	> 8 mg/l	dust/mist	4 h	Щуп	не вказано

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
Оксид хрому (III) 1308-38-9	недратівливий		кріль	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Вуглеводні, C10-C13, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичні 64742-48-9	слабо дратівливий	4 h	кріль	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
діурон 330-54-1	недратівливий	4 h	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)
малеїнова кислота 110-16-7	дратівливий	24 h	людина	Patch Test
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)

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
Оксид хрому (III) 1308-38-9	недратівливий		кріль	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
діурон 330-54-1	недратівливий		кріль	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
малеїнова кислота 110-16-7	highly irritating		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
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
Оксид хрому (III) 1308-38-9	Нечутливий	Проба Бухлера	Морська свинка	OECD Guideline 406 (Чутливість шкіри)
діурон 330-54-1	Нечутливий	Тест максимізації на морських свинках	Морська свинка	OECD Guideline 406 (Чутливість шкіри)
малеїнова кислота 110-16-7	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	Миша	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
малеїнова кислота 110-16-7	sensitising	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)
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
піритион цинку 13463-41-7	Нечутливий	Тест максимізації на морських свинках	Морська свинка	OECD Guideline 406 (Чутливість шкіри)
тетрибурин 886-50-0	sensitising		Миша	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

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/Три- валість контакту	Вид	Метод
Оксид хрому (III) 1308-38-9	Негативний	аналіз зворотних мутацій бактерій (наприклад, тест Еймса)	За участі та без		OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)
діурон 330-54-1	Негативний	аналіз зворотних мутацій бактерій (наприклад, тест Еймса)	з чи без		OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)
діурон 330-54-1	Негативний	аналіз генної мутації клітини ссавців	з чи без		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
діурон 330-54-1	Негативний	аналіз хромосомних аберацій ссавців поза організмом	з чи без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
малеїнова кислота 110-16-7	Негативний	аналіз зворотних мутацій бактерій (наприклад, тест Еймса)	no data		тест Еймса
малеїнова кислота 110-16-7	Негативний	аналіз генної мутації клітини ссавців	За участі та без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	Негативний	аналіз зворотних мутацій бактерій (наприклад, тест Еймса)	За участі та без		OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	Негативний	аналіз генної мутації клітини ссавців	За участі та без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	positive without metabolic activation	аналіз хромосомних аберацій ссавців поза організмом	За участі та без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	ambiguous	аналіз зворотних мутацій бактерій (наприклад, тест Еймса)	За участі та без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	positive	аналіз хромосомних аберацій ссавців поза організмом	За участі та без		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	positive	аналіз генної мутації клітини ссавців	з чи без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Негативний	DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
піритион цинку 13463-41-7	Негативний	аналіз зворотних мутацій бактерій (наприклад, 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)

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
діурон 330-54-1	carcinogenic	орально: живлення	104 w 5 d / week	Щур	male/female	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
діурон 330-54-1	carcinogenic	орально: живлення	104 w 5 d / week	Щур	male/female	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
малеїнова кислота 110-16-7	not carcinogenic	орально: живлення	2 y daily	Щур	male/female	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	not carcinogenic	Орально: питна вода	2 y daily	Щур	male/female	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Репродуктивна токсичність

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Результат / величина	Тип тестування	Вид контакту з речовиною	Вид	Метод
малеїнова кислота 110-16-7	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg	Вивчення двох поколінь	Орально: через шлунковий зонд	Щур	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction 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)

одиничний вплив

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Оцінка	"	цільові органи	Примітки
Спирти, C16-18 та C16-18-ненасичені, алкіл 1213789-63-9	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.			
малеїнова кислота 110-16-7	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.			

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
Оксид хрому (III) 1308-38-9	NOAEL > 2.000 mg/kg	орально: живлення	90 d 5 d/w	Щур	не вказано
діурон 330-54-1	NOAEL 6,7 mg/kg	орально: живлення	3 months daily	Щур	OECD Guideline 408 (Повторювана доза протягом 90 днів орально, токсичність на гризунах)
діурон 330-54-1	NOAEL 8,7 mg/kg	орально: живлення	3 months daily	Щур	OECD Guideline 408 (Повторювана доза протягом 90 днів орально, токсичність на гризунах)
Аміни, N- (C 16-18 і C18 Алкіл) триметілен, 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)
малеїнова кислота 110-16-7	NOAEL >= 40 mg/kg	орально: живлення	90 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)

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
Вуглеводні, C10-C13, n- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичні 64742-48-9	1,13 mm2/s	40 °C	не вказано	
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.

Самокластифікація: тестування продукту відповідно до Регламенту ЄС/1272/2008 щодо класифікації, маркування та упаковки, Додаток 1, Частина 4.

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
Оксид хрому (III) 1308-38-9	LC50		96 h	Даніо реріо	ISO 7346-1 (Визначення гострої летальної токсичності субстанції на прісноводних рибах [Даніо реріо Гамільтон- Бучанан (Костисті, Коропові)])
Оксид хрому (III) 1308-38-9	NOEC		30 d	Даніо реріо	OECD 210 (полегшений тест на токсичність, що проводився на рибі)
Вуглеводні, C10-C13, n- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичні 64742-48-9	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Пструг райдужний	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
діурон 330-54-1	NOEC	4,2 mg/l	7 d	Чорний товстоголов	OECD Керівництво 204 (Риба, пролонгована токсичність, тест: 14- денне вивчення)
діурон 330-54-1	LC50	6,6 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
Аміни, N- (C 16-18 і C18 Алкіл) триметілен, ди- 1219010-04-4	LC50	0,148 mg/l	96 h	Даніо реріо	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)
малеїнова кислота 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	48 h	Язь	DIN 38412-15
Карбендазим 10605-21-7	LC50	0,019 mg/l	96 h	Ictalurus punctatus	other guideline:
Карбендазим 10605-21-7	NOEC	0,011 mg/l	79 h	Пструг райдужний	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)
Бензотіазолінон 2634-33-5	LC50	2,15 mg/l	96 h	Пструг райдужний	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
Бензотіазолінон 2634-33-5	NOEC	0,21 mg/l	30 d	Пструг райдужний	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 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

тетрибурин 886-50-0	LC50	1,9 mg/l	96 h	Пструг райдужний	проводився на рибі) 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)

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
Оксид хрому (III) 1308-38-9	LC50		48 h	Ceriodaphnia dubia	other guideline:
Вуглеводні, C10-C13, n- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичні 64742-48-9	EL50	> 1.000 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру імобілізацію, що проводився на виді Дафнія)
діурон 330-54-1	EC50	1,4 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру імобілізацію, що проводився на виді Дафнія)
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 проводився 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 проводився на виді Дафнія)
малеїнова кислота 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру імобілізацію, що проводився на виді Дафнія)
Карбендазим 10605-21-7	EC50	0,16 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру імобілізацію, що проводився на виді Дафнія)
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 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 (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 проводився 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)
тетрибурин 886-50-0	EC50	6,4 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
Оксид хрому (III) 1308-38-9	NOEC		21 d	Велика дафнія	other guideline:
Вуглеводні, C10-C13, n- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичні 64742-48-9	NOELR	> 10,2 mg/l	21 d	Велика дафнія	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
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)
малеїнова кислота 110-16-7	NOEC	10 mg/l	21 d	Велика дафнія	other guideline:
Карбендазим 10605-21-7	NOEC	0,0015 mg/l	21 day	Велика дафнія	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	NOEC	0,0016 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)
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)
тетрибурин 886-50-0	NOEC	0,05 mg/l	21 day	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
Оксид хрому (III) 1308-38-9	EC50		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		72 h	Зелені водорості (нове ім'я: Desmodesmus subspicatus)	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Вуглеводні, C10-C13, n- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичні 64742-48-9	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Вуглеводні, C10-C13, n- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичні 64742-48-9	NOELR	1.000 mg/l	72 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
діурон 330-54-1	NOEC	0,0032 mg/l	96 h	Зелені водорості (нове ім'я: Desmodesmus subspicatus)	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
діурон 330-54-1	EC50	0,022 mg/l	96 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) тріметілен, 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)
малеїнова кислота 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	72 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
малеїнова кислота 110-16-7	EC10	11,8 mg/l	72 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Карбендазим 10605-21-7	NOEC	1 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Карбендазим 10605-21-7	EC50	23 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
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)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	EC50	0,1087 mg/l	24 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	EC10	0,0264 mg/l	24 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC50	0,0052 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,00064 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
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)
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)
--	--	--	--	--	-----------------------

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
діурон 330-54-1	EC 50	> 10.000 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
малеїнова кислота 110-16-7	EC10	44,6 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Карбендазим 10605-21-7	EC20	> 1.000 mg/l	30 min	не вказано	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	NOEC	30,4 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	EC50	23 mg/l	3 h	активний мул переважно побутових стічних вод	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC20	0,97 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
піритион цинку 13463-41-7	NOEC	0,1 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
тетрибурин 886-50-0	EC20	> 100 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
Вуглеводні, C10-C13, n- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичні 64742-48-9	Легко легкопіддається біологічному розкладанню	аеробний	80 %	28 d	Керівництво OECD 301 F (Повна біорозкладність: манометричний респірометричний тест)
діурон 330-54-1		аеробний	0 %	28 d	Керівництво OECD 301 F (Повна біорозкладність: манометричний респірометричний тест)
Аміни, N- (C 16-18 і C18 Алкіл) тріметілен, 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)
малеїнова кислота 110-16-7	Легко легкопіддається біологічному розкладанню	аеробний	97,08 %	28 d	Керівництво 301 В OECD (Повна біорозкладність: : CO2 Тест еволюції)
Карбендазим 10605-21-7	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.	аеробний	22 - 42 %	21 d	OECD Керівництво 301 D (Готовий біологічний розклад: тест в закритій пляшці)
Карбендазим 10605-21-7	not inherently biodegradable	аеробний	< 10 %	21 d	Керівництво OECD 302 В (Характеристична біорозкладність: Тест Зан- Велленса / EMPA)
Октил-3 (2Н)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)
Бензизотіазоліон 2634-33-5	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.	аеробний	42,1 %	28 d	Керівництво 301 В OECD (Повна біорозкладність: : CO2 Тест еволюції)
Суміш ізотіазоліонів (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 ізотіазоліонів (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)
піритион цинку 13463-41-7	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.	аеробний	39 %	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)

12.3. Біоаккумулятивний потенціал

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Коефіцієнт біонакопиченн я	Тривалість контакту	Температура	Вид	Метод
Спирти, C16-18 та C16-18- ненасичені, алкіл 1213789-63-9	173			обчислення	не вказано
Бензизотіазоліон 2634-33-5	6,62	56 d		не вказано	other guideline:
Суміш ізотіазоліонів (С(М)ІТ/МІТ (3:1)) 55965-84-9	54	28 d		Сонячний окунь синьозябровий	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
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
діурон 330-54-1	2,84	20 °C	OECD Керівництво 107 (Коефіцієнт розподілу (n-октанол / вода), Спосіб струшування колби)
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)
малеїнова кислота 110-16-7	-1,3	20 °C	OECD Керівництво 107 (Коефіцієнт розподілу (n-октанол / вода), Спосіб струшування колби)
Карбендазим 10605-21-7	1,6		OECD Керівництво 107 (Коефіцієнт розподілу (n-октанол / вода), Спосіб струшування колби)
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	2,9		OECD Керівництво 107 (Коефіцієнт розподілу (n-октанол / вода), Спосіб струшування колби)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	0,7	20 °C	Методологія ЄСА.8 (Коефіцієнт розподілу)
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 (n-октанол / вода), Спосіб струшування колби)
тетрибурин 886-50-0	3,19		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Результати оцінки здатності до біонакопичення та стійкості

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	PBT / vPvB
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.

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:

EUN450 Може спричинити тривале та розповсюджене забруднення водних ресурсів.
H301 Токсично при проковтуванні.
H302 Шкідливо при проковтуванні
H304 Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потрапленні у дихальні шляхи.
H310 Смертельно при контакті зі шкірою.
H311 Токсично при контакті зі шкірою.
H312 Шкідливо при контакті зі шкірою
H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей
H315 Спричиняє подразнення шкіри
H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H318 Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H319 Спричиняє сильне подразнення очей.
H330 Смертельно при вдиханні.
H335 Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H340 Може спричинити генетичні дефекти.
H351 Імовірно спричиняє рак.
H360D Може завдати шкоди ненародженій дитині.
H360FD Може зашкодити фертильності. Може зашкодити ненародженій дитині.
H372 Спричиняє пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H373 Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H400 Дуже токсично для організмів водного середовища.
H410 Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
H411 Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Скорочення та акроніми:

ADG(-Code): Австралійські небезпечні вантажі (код)
ADN: Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів по внутрішніх водних шляхах
ADR : Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом
AS: Австралійський стандарт
ATE: оцінка гострої токсичності
CAS: Хімічна реферативна служба
CLP: Регламент (ЄС) № 1272/2008
CMR: канцерогенний, мутагенний або репродуктивний
DIN: Німецький інститут стандартизації
ECx: Ефективна концентрація (x% ефективний рівень)
ECHA: Європейське агентство хімічних речовин
EC-Nummer: Кількість речовини в ЄС-реєстрах EINECS / ELINCS
ECTLV: Порогове граничне значення Європейського співтовариства
ED: Конкретні конц. Межі, М-фактори та оцінка гострої токсичності
EINECS: Європейська інвентаризація існуючих комерційних хімічних речовин
ELINCS: Європейський перелік нотифікованих хімічних речовин
EN : Європейський стандарт
ENCS: Японський хімічний реєстр
EPA: Агентство США з охорони довкілля
EU: Європейський Союз
EU EXPLD1: Речовина, перелічена в Додатку I, Reg (EC) № 2019/1148
EU EXPLD2: Речовина, перелічена в Додатку II, Reg (EC) № 2019/1148
EWC: Каталог європейських відходів
GHS: Глобально гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин
GLP: Гарна лабораторна практика
HSNO: Небезпечні речовини та нові організми
IARC: Міжнародне агентство з дослідження раку
IATA: Міжнародна асоціація повітряного транспорту
IBC-Code: Міжнародний кодекс по будівництву та обладнанню суден, що перевозять небезпечні хімічні речовини оптом
IC50: половина максимальної інгібіторної концентрації
ICAO: Міжнародна організація цивільної авіації
IMDG-Code: Міжнародний морський кодекс небезпечних вантажів
IMO: Міжнародна морська організація
ISO: Міжнародна організація стандартизації

LC50: Середня летальна концентрація
LD50: Середня летальна доза
MARPOL: Міжнародна конвенція про запобігання забрудненню моря від суден
n.o.s.: не зазначено інше
NO(A)EC: Не (несприятлива) ефективна концентрація
NO(A)EL: Не (несприятливий) ефективний рівень
NZS: стандарт Нової Зеландії
OECD: Організація економічного співробітництва та розвитку
OEL: Гранично допустима концентрація
OPPT: Управління по запобіганню та токсичності забруднення США EPA
OPPTS: Управління профілактики, пестицидів і токсичних речовин EPA
PBT: Стійкий, біоаккумулятивний, токсичний
PMT: Стійка, мобільна і токсична
(Q)SAR: (Кількісна) структура-активність
REACH: Регламент (ЄС) № 1907/2006
RID: Правила міжнародних залізничних перевезень небезпечних вантажів
SADT: Самоприскорювальна температура розкладання
SDS: Паспорт безпеки
STOT: специфічна токсичність для органів-мішеней
STOT SE: специфічна токсичність для органів-мішеней - одноразовий вплив,
STOT RE: специфічна токсичність для органів-мішеней - повторний вплив
SUSMP: Стандарт єдиного списку лікарських засобів і отрут
SVHC: Речовина, яка викликає дуже серйозне занепокоєння (список REACH)
TRGS: Німецький технічний регламент щодо небезпечних речовин
UN: Об'єднані Нації
VOC: Летюча органічна сполука
814.018 VOC Reg CH: Швейцарське розпорядження 814.018 про стимулюючий податок на летючі органічні сполуки

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

Інша інформація

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

Ця інформація 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.