Паспорт безпеки відповідно до Директиви ЄС 1907/2006 з поправками

Номер паспорта безпеки : 702941
V002.0
змінено: 31.08.2026
Дата друку: 01.09.2026
Замінює версію від: 18.07.2023

Ceresit IN 56 for kitchen&bath

Розділ1:Назва речовини/суміші та підприємства

1.1 Ідентифікатор продукта:
Ceresit IN 56 for kitchen&bath

1.2. Основне використання речовини або суміші та рекомендовані галузі використання
Використання за призначенням:
фарба

1.3 Інформація про постачальника паспорта безпеки
ТОВ з ІІ «Хенкель Баутехнік (Україна)»
Вишгород, вул. Новопромислова 2
07302 Київська обл

Українська

Телефон: +380 (800) 308 405

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

1.4 Телефон для екстреного зв`язку
0-800-308-405 (24 h)

Розділ 2: можливі небезпеки

2.1.Класифікація речовини або суміші

Класифікація (CLP):

Сенсибілізатор шкіри	Категорія 1
H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.	
Хронічна водна токсичність	Категория 3
H412 Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.	

2.2 Елементи етикетки

Елементи етикетки(CLP)

Піктограма небезпеки

Містить

1,2-Бензизотиазолин-3-он

Смесь изотиазолинонов (C(M)IT/MIT (3:1))
Октил-3(2H)изотиазолон, 2-
2-метил-2H-изотиазол-3-он

Сигнальне слово:	Увага
Попередження про небезпеку	H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі. H412 Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
Довідкова інформація	EUH211 Увага! Під час розпилення можуть утворюватися небезпечні респірабельні краплі. Не вдихати р озпилений продукт або туман.
Заходи безпеки Запобігання	P273 Уникати вивільнення у довкілля. P280 Носіть захисні рукавички.
Заходи безпеки Відповідь	P391 Зібрати витік / розсипання.

2.3. Інші ризики

Ні, якщо використовується належним чином.

Наступні речовини присутні в концентрації ≥0,1% та ідентифіковані як ED або PBT/vPvB у списку кандидатів REACH або відповідно до BPR чи PPP:

немає

Розділ 3: Склад/дані про компоненти

3.2 Суміші

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

Небезпечні компоненти Номер CAS (Хімічної реферативної служби) ЕС номер УКР REACH-рег.номер	Концентрація	Класифікація	Специфічні межі концентрації, М-фактори та ATE	додаткова інформація
Оксид хрома (III) 1308-38-9 215-160-9	1- < 5 %			EU OEL
Пропилидинтирметанол 77-99-6 201-074-9	0,1- < 1 %	Repr. 2, H361fd		
Amines, N-(C16-18 and C18-unsatd. alkyl)trimethylene, di- 1219010-04-4	0,01- < 0,1 %	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 %	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	
тербутрин 886-50-0 212-950-5	0,01- < 0,1 %	Aquatic Acute 1, H400 Хронічна водна токсичність 1, H410 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 PMT EUH450	Skin Sens. 1B; H317; C >= 3 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== оральний:ATE = 1.000 mg/kg	
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5 220-120-9	0,005- < 0,05 % (50 ppm- < 500 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 інгалятивний:ATE = 0,21 mg/l;dust/mist	
Октил-3(2H)изотиазолон, 2- 26530-20-1 247-761-7	0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 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, 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 інгалятивний:ATE = 0,27 mg/l;dust/mist	
Пиритион цинка 13463-41-7 236-671-3	0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 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 інгалятивний:ATE = 0,14 mg/l;dust/mist	

Смесь изотиазолинонов (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	0,0015- < 0,015 % (15 ppm- < 150 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	
2-метил-2H-изотиазол-3-он 2682-20-4 220-239-6	0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm)	Acute Tox. 2, 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, H311 Acute Tox. 3, H301	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 10 M chronic = 1	

Для повного тексту H-фраз та інших абревіатур дивитись розділ 16 "Інша інформація".
Речовини без класифікації можуть мати обмеження впливу на робочому місці.

Розділ 4: заходи невідкладної допомоги

4.1 Опис заходів надання першої допомоги

Загальні вказівки
У разі несприятливих наслідків для здоров'я звернутися до лікаря.

Вдихання
Перенести на свіже повітря, звернутися до лікаря, якщо скарги постраждалого зберігається.

Контакт зі шкірою
Промийте проточною водою з милом. Нанести зволожуючий крем. Змінити увесь забруднений одяг . При необхідності зверніться до дерматолога.

Контакт з очима
Негайно промийте очі м'яким струменем води або розчином для промивання очей протягом не менше 5 хвилин. Якщо біль залишається (інтенсивні пекучі болі, чутливість до світла, порушення зору) продовжуйте промивати, і зверніться до лікаря або в лікарню.

Проковтування
Полоскати рот і горло. Випити по 1-2 склянки води. Звернутися до лікаря.

4.2 Найбільш важливі симптоми та ефекти: гострі та вповільнені
Може викликати алергічну реакцію на шкірі.

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.
Уникайте контакту зі шкірою та очима.
На продукті можна послизнутися.

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

6.3. Методи та матеріали збору та очищення
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.

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 прохолодному місці.
Не зберігати разом з їжею або іншими споживчими матеріалами (кава, чай, тютюн і т.д.).

7.3. Особливе цільове використання
фарба

Розділ 8: Умови роботи з речовиною/Засоби індивідуального захисту

8.1. Параметри, що слід контролювати

Гранично допустима концентрація

Дійсний до
Українська

Інгредієнти [Речовини, що контролюються]	ppm	mg/m³	Тип значення	Категорія впливу/ Примітки	Регулятивний список
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		2	Границя короткострокового впливу (STEL):		

вмістом у ньому азбесту менше ніж 10 %]					
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):		
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 % азбести природні (хризотил, антофіліт, актиноліт, тремоліт, магнезіарфведсоніт) і синтетичні азбести, 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 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):		
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 азбестопородн]		0,5	Границя короткострокового впливу (STEL):		
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):		
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 (MA JDUBUX)]		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):		
Пропілідинетриметанол 77-99-6 [Триметилолпропан]		50	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				
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-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	Підлога				3 mg/kg		

2634-33-5							
1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	Морська вода - періодично		0,000110 mg/l				
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		
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 біоакумуляції
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		
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				
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
Пропілідинетриметанол 77-99-6	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		3,3 mg/m3	
Пропілідинетриметанол 77-99-6	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		0,94 mg/kg	
Пропілідинетриметанол 77-99-6	загальний доступ	Вдихання	довготривалий вплив - системні ефекти		0,58 mg/m3	
Пропілідинетриметанол 77-99-6	загальний доступ	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		0,34 mg/kg	
Пропілідинетриметанол 77-99-6	загальний доступ	оральний	довготривалий вплив - системні ефекти		0,34 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	
1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	Працівники	інгаляція	гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти		500 mg/m3	
1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		6,81 mg/m3	
1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	Працівники	шкірний	гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти			
1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - локальні ефекти			
1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		0,966 mg/kg	
1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		1,2 mg/m3	
1,2-Бензізотіазол-3 (2H)-он 2634-33-5	загальний доступ	оральний	довготривалий вплив - системні ефекти		1,2 mg/kg	
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	
піритион цинку	Працівники	шкірний	довготривалий		0,01 mg/kg	

13463-41-7			вплив - системні ефекти			
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			
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - локальні ефекти		0,021 mg/m3	
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	Працівники	інгаляція	гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти		0,043 mg/m3	
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - локальні ефекти		0,021 mg/m3	
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/короткочасний вплив - системні ефекти		0,053 mg/kg	
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	загальний доступ	інгаляція	гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти		0,043 mg/m3	
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	Працівники	шкірний	гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти			
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	загальний доступ	шкірний	гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти			

Biological Exposure Indices:

немає

8.2. Обмеження та контроль впливу речовини:

Захист органів дихання

Підходить дихальна маска при нестачі вентиляції.
Комбінований фільтр: ABEKP (EN 14387)
Ця рекомендація повинна відповідати місцевим умовам.

Захист шкіри рук

У випадку більш тривалого контакту захисні рукавички з нітрильного каучуку рекомендовано відповідно до EN 374.
товщина матеріалу > 0,1 мм
Час перфорації > 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	Білий
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 (20 °C (68 °F); Концентрація: % продукту)	9 - 10 вимірювання значення pH
Коефіцієнт в'язкості (кінематичний)	На даний момент встановлюється
Viscosity, dynamic (Брукфілд; 20 °C (68 °F))	15.000 - 20.000 mPa.s в'язкість (по Брукфільду)::49200
Розчинність (якісна)	На даний момент встановлюється
Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода	На даний момент встановлюється
Тиск пари	На даний момент встановлюється
Щільність ЩільністьЩ (20 °C (68 °F))	1,2 - 1,3 g/cm3 Густина (пікнометр)::50200
Відносна щільність пари:	На даний момент встановлюється
Характеристики часток	На даний момент встановлюється

9.2. Інша інформація

Інша інформація не стосується цього продукту

Розділ 10: Стійкість та реактивність

10.1. Реакційність

Жодного, якщо використовувати за призначенням.

10.2. Хімічна стабільність

Стабільний при дотриманні рекомендованих умов зберігання.

10.3. Можливість небезпечних реакцій

Дивись розділ присвячений реакційності.

10.4. Умови, яких слід уникати

Жодного, якщо використовувати за призначенням.

10.5. Несумісні матеріали
Ні, якщо використовується належним чином.

10.6. Небезпечні продукти розпаду
невідомо

Розділ 11: Токсикологічні дані

11.1. Дані щодо токсикологічного впливу

Гостра оральна токсичність

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	тип величини	величина	Вид	Метод
Оксид хрому (III) 1308-38-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Щур	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Пропілідинетриметанол 77-99-6	LD50	14.700 mg/kg	Щур	не вказано
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)
тетрибурин 886-50-0	LD50	1.000 - 1.470 mg/kg	Щур	не вказано
тетрибурин 886-50-0	Оцінка гострої токсичності (ATE)	1.000 mg/kg		Експертна оцінка
Бензизотіазолінон 2634-33-5	Оцінка гострої токсичності (ATE)	450 mg/kg		Експертна оцінка
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	Оцінка гострої токсичності (ATE)	125 mg/kg		Експертна оцінка
піритион цинку 13463-41-7	Оцінка гострої токсичності (ATE)	221 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)
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 величини	величина	Вид	Метод
Пропілідинетриметанол 77-99-6	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)
тетрибурин 886-50-0	LD50	> 10.200 mg/kg	кріль	не вказано
Бензизотіазолінон 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Щур	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	Оцінка гострої токсичності (ATE)	311 mg/kg		Експертна оцінка
піритион цинку 13463-41-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Щур	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1))	LD50	87,12 mg/kg	кріль	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

55965-84-9				
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 величини	величина	Виробування повітря	Тривалість контакту	Вид	Метод
Оксид хрому (III) 1308-38-9	LC50	> 5,41 mg/l	dust/mist	4 h	Щур	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Пропілідинетриметанол 77-99-6	LC50	> 0,85 mg/l	dust/mist	4 h	Щур	не вказано
тетрибурин 886-50-0	LC50	> 8 mg/l	dust/mist	4 h	Щур	не вказано
Бензизотіазолінон 2634-33-5	Оцінка гострої токсичності (ATE)	0,21 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
піритион цинку 13463-41-7	Оцінка гострої токсичності (ATE)	0,14 mg/l	dust/mist	4 h		Експертна оцінка
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)
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	Тривалість контакту	Вид	Метод
Оксид хрому (III) 1308-38-9	недратівливий		кріль	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Пропілідинетриметанол 77-99-6	недратівливий	24 h	кріль	не вказано
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)
піритион цинку 13463-41-7	недратівливий	4 h	кріль	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Агресивний	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
Оксид хрому (III) 1308-38-9	недратівливий		кріль	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Пропілідинетриметанол 77-99-6	недратівливий		кріль	не вказано
Бензизотіазолінон 2634-33-5	Агресивний	3 h	кріль	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
піритион цинку 13463-41-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		кріль	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		кріль	не вказано
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	Category 1 (irreversible effects on the eye)			Weight of evidence

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)
Пропілідинетриметанол 77-99-6	Нечутливий	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)
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)
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	Миша	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
піритион цинку 13463-41-7	Нечутливий	Тест максимізації на морських свинках	Морська свинка	OECD Guideline 406 (Чутливість шкіри)
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
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
Оксид хрому (III) 1308-38-9	Негативний	аналіз зворотних мутацій бактерій (наприклад, тест Еймса)	За участі та без		OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)
Пропілідинетриметанол 77-99-6	Негативний	аналіз зворотних мутацій бактерій (наприклад, тест Еймса)	За участі та без		OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)
Пропілідинетриметанол 77-99-6	Негативний	аналіз хромосомних аберацій ссавців поза організмом	За участі та без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Пропілідинетриметанол 77-99-6	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)
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)
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)
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	Негативний	аналіз зворотних мутацій бактерій (наприклад, 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)

Оксид хрому (III) 1308-38-9	Негативний	intraperitoneal		Миша	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Пропілідинетриметанол 77-99-6	Негативний	Орально: через шлунковий зонд		Щур	OECD Guideline 475 (тест аберації кісткового мозку у ссавців)
Пропілідинетриметанол 77-99-6	positive	Орально: через шлунковий зонд		Щур	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
Пропілідинетриметанол 77-99-6	positive	intraperitoneal		hamster, Chinese	не вказано
Пропілідинетриметанол 77-99-6	Негативний	орально: живлення		Drosophila melanogaster	не вказано
Бензизотіазолінон 2634-33-5	Негативний	Орально: через шлунковий зонд		Миша	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	Негативний	орально: не визначено		Щур	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
піритион цинку 13463-41-7	Негативний	Орально: через шлунковий зонд		Миша	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Негативний	Орально: через шлунковий зонд		Миша	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Негативний	Орально: 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	орально: 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	Орально: 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	Орально: через шлунковий зонд		Щур	EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	Негативний	Орально: через шлунковий зонд		Миша	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	Негативний	Орально: 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**
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**
Пропілідинетриметанол 77-99-6	NOAEL P > 6000 ppm NOAEL F1 > 6000 ppm	скринінг	Орально: питна вода	Щур	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Пропілідинетриметанол 77-99-6	NOAEL P 2200 ppm NOAEL F1 2200 ppm NOAEL F2 740 ppm	one-generation study	Орально: питна вода	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

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.			

STOT- повторний вплив:

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Результат / величина	Вид контакту з речовиною	Тривалість контакту/Інтенсивність застосування	Вид	Метод
Оксид хрому (III) 1308-38-9	NOAEL > 2.000 mg/kg	орально: живлення	90 d 5 d/w	Щур	не вказано
Пропілідинетриметанол 77-99-6	NOAEL 67 mg/kg	орально: живлення	90 d daily	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)
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)
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)
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		

11.2 Інформація про інші небезпеки

11.2.1 Властивості щодо ендокринних порушень

Немає даних.

Розділ 12: Дані щодо захисту навколишнього середовища

Загальні екологічні вказівки:
Не виливати в каналізацію, грунт або водойми.
Самокласифікація: 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 величини	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)
Пропілідинетриметанол 77-99-6	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Alburnus alburnus	other guideline:
Аміни, N- (C 16-18 і C18 Алкіл) тріметілен, 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)
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)
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)
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)
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)
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)
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 величини	величина	Тривалість контакту	Вид	Метод
Оксид хрому (III) 1308-38-9	LC50		48 h	Ceriodaphnia dubia	other guideline:
Пропілідинетриметанол 77-99-6	EC50	13.000 mg/l	48 h	Велика дафнія	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 іммобілізацію, 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 іммобілізацію, що проводився на виді Дафнія)
тетрибурин 886-50-0	EC50	6,4 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру іммобілізацію, що проводився на виді Дафнія)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	EC50	2,9 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру іммобілізацію, 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 іммобілізацію, 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)
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 іммобілізацію, що проводився 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 іммобілізацію, що проводився на виді Дафнія)

хронічна токсичність для водних безхребетних:

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	тип величини	величина	Тривалість контакту	Вид	Метод
Оксид хрому (III) 1308-38-9	NOEC		21 d	Велика дафнія	other guideline:
Пропілідинетриметанол 77-99-6	NOEC	> 1.000 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)
тетрибурин 886-50-0	NOEC	0,05 mg/l	21 day	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)
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	NOEC	0,0016 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-Cyclcle Studies)

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)
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 величини**	**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)
Пропілідинетриметанол 77-99-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	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)
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)
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)
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)
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)
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)
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 величини**	**величина**	**Тривалість контакту**	**Вид**	**Метод**
Пропілідинетриметанол 77-99-6	EC10	> 1.000 mg/l	3 h	активний мул переважно побутових стічних вод	EU Method C.11 (Biodegradation: 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)
Бензизотіазолінон	EC50	23 mg/l	3 h	активний мул переважно	OECD Guideline 209

2634-33-5				побутових стічних вод	(Activated Sludge, Respiration Inhibition 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)
піритион цинку 13463-41-7	NOEC	0,1 mg/l	3 h	activated sludge	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)
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

Біорозкладність (скринінгові тести):
У таблиці нижче наведено дані класифікованих речовин, присутніх у суміші.

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	**Результат**	**Тип тестування**	**Деградація**	**Тривалість контакту**	**Метод**
Пропілідинетриметанол 77-99-6	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.	аеробний	6 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Пропілідинетриметанол 77-99-6	inherently biodegradable	аеробний	100 %	28 d	Керівництво OECD 302 B (Характеристична біорозкладність: Тест Зан-Велленса / EMPA)
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 B 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)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.	аеробний	42,1 %	28 d	Керівництво 301 B 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)
піритион цинку 13463-41-7	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.	аеробний	39 %	28 d	Керівництво 301 B OECD (Повна біорозкладність: : CO2 Тест еволюції)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	inherently biodegradable	аеробний	100 %	28 d	Керівництво OECD 302 B (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)
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	inherently biodegradable	аеробний	97 %	48 h	Керівництво OECD 302 B (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)

(Біо)розкладність (моделювання):
У таблиці нижче наведено дані класифікованих речовин, присутніх у суміші.

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	**Environmental Compartment**	**DT50**	**Температура**	**Метод**
тетрибурин 886-50-0	Грунт	> 365 d		Вказівки для тестування OECD 307

12.3. Біоакумулятивний потенціал

Коефіцієнт розподілу (октанол/вода)
У таблиці нижче наведено дані класифікованих речовин, присутніх у суміші.

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	**LogPow**	**Температура**	**Метод**
Оксид хрому (III) 1308-38-9	2,97		не вказано
Пропілідинетриметанол 77-99-6	-0,47	26 °C	не вказано
Аміни, N- (C 16-18 і C18 Алкіл) тріметілен, 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)
тетрибурин 886-50-0	3,19		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Бензизотіазолінон 2634-33-5	0,7	20 °C	Методологія ЄСА.8 (Коефіцієнт розподілу)
Октил-3 (2H)ізотіазолон, 2- 26530-20-1	2,9		OECD Керівництво 107 (Коефіцієнт розподілу (n-октанол / вода), Спосіб струшування колби)
піритион цинку 13463-41-7	0,9	25 °C	OECD Керівництво 107 (Коефіцієнт розподілу (n-октанол / вода), Спосіб струшування колби)
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)
2-метил-3 (2H)-ізотіазолон 2682-20-4	-0,5		OECD Керівництво 107 (Коефіцієнт розподілу (n-октанол / вода), Спосіб струшування колби)

Фактор біоконцентрації (BCF)
У таблиці нижче наведено дані класифікованих речовин, присутніх у суміші.

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	**Коефіцієнт біонакопичення**	**Тривалість контакту**	**Температура**	**Вид**	**Метод**
Пропілідинетриметанол 77-99-6	< 17	42 d	25 °C	Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
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:
піритион цинку 13463-41-7	8,28	30 d		Crassostrea virginica	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Суміш ізотіазолінонів (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	54	28 d		Сонячний окунь синьозябровий	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

12.4. Рухомість в грунті

У таблиці нижче наведено дані класифікованих речовин, присутніх у суміші.

Небезпечні речовини **Номер CAS (Хімічної реферативної служби)**	**LogKoc**	**Показник pH**	**Метод**
тетрибурин 886-50-0	2,67		OECD Guideline 121 (OECD 121: Estimation of the Koc on Soil and on Sewage Sludge using HPLC)

12.5. Результати оцінки PBT / vPvB / PMT / vPvM

PBT/vPvB
У наступній таблиці наведено лише речовини, які відповідають критеріям PBT та/або vPvB.
Суміш класифіковано на основі порогових значень, що стосуються класифікованих речовин, присутніх у суміші.

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.	

PMT/vPvM
У наступній таблиці наведено лише речовини, які відповідають критеріям PMT та/або vPvM.
Суміш класифіковано на основі порогових значень, що стосуються класифікованих речовин, присутніх у суміші.

Небезпечні речовини **Номер CAS (Хімічної реферативної служби)**	**PMT**	**vPvM**
тетрибурин 886-50-0	Стійка, мобільна і токсична (CMT).	

12.6. Властивості щодо ендокринних порушень

Немає даних.

12.7. 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. Класс 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:

EUH450 Може спричинити тривале та розповсюджене забруднення водних ресурсів.
H301 Токсично при проковтуванні.
H302 Шкідливо при проковтуванні
H304 Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потраплянні у дихальні шляхи.
H310 Смертельно при контакті зі шкірою.
H311 Токсично 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.
H330 Смертельно при вдиханні.
H335 Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H360D Може завдати шкоди ненародженій дитині.
H361fd Підозрюється, що може завдати шкоди плодючості. Імовірно може завдати шкоди 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, біоакумулятивний, токсичний
PMT: Стійка, мобільна і токсична
(Q)SAR: (Кількісна) структура-активність
REACH: Регламент (ЄС) № 1907/2006
RID: Правила міжнародних залізничних перевезень небезпечних вантажів
SADT: Самоприскорювальна температура розкладання
SDS: Паспорт безпеки
STOT: специфічна токсичність для органів-мішеней
STOT SE: специфічна токсичність для органів-мішеней - одноразовий вплив,
STOT RE: специфічна токсичність для органів-мішеней - повторний вплив
SUSMP: Стандарт єдиного списку лікарських засобів і отрут
SVHC: Речовина, яка викликає дуже серйозне занепокоєння (список REACH)
TRGS: Німецький технічний регламент щодо небезпечних речовин
UN: Об'єднані Нації
VOC: Летюча органічна сполука
814.018 VOC Reg CH: Швейцарське розпорядження 814.018 про стимулюючий податок на летючі органічні сполуки

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

Інша інформація

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

Ця інформація основана на сучасному рівні наших знань і відноситься до продукту в стані , в якому він поставляється . Інформація призначена для опису наших продуктів з точки зору вимог безпеки і не покликана гарантувати будь-які особливі властивості .

Шановний Клієнт, Хенкель прагне до створення сталого майбутнього, просуваючи можливості по всьому ланцюжку створення вартості. Якщо ви бажаєте внести свій внесок, перейшовши з паперової на електронну версію SDS, зверніться до місцевого представника служби підтримки клієнтів. Ми рекомендуємо використовувати неособисту адресу електронної пошти (наприклад, SDS@your_company.com).

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