



Паспорт безпеки відповідно до Директиви ЄС 1907/2006 з поправками

сторінка 1 з 25

LOCTITE 248

Номер паспорта безпеки : 453681
V007.0

змінено: 30.06.2025

Дата друку: 01.07.2025

Замінює версію від: 09.01.2025

Розділ 1: Назва речовини/суміші та підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту:

LOCTITE 248

1.2. Основне використання речовини або суміші та рекомендовані галузі використання

Використання за призначенням:

Різьбовий

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 викликати алергічну реакцію шкіри.

Хронічна водна токсичність

Категорія 3

H412 Шкідливий для водних організмів з тривалими наслідками.

2.2 Елементи етикетки

Елементи етикетки (CLP)

Піктограма небезпеки



Містить

Бутандиол-1,4-диметакрилат

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

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

2.3. Інші ризики

Ні, якщо використовується належним чином.

Наступні речовини присутні в концентрації $\geq$ межі концентрації для зображення в Розділі 3 і відповідають критеріям для PBT/vPvB, або були ідентифіковані як ендокринні руйнівники (ED):

Ця суміш не містить жодних речовин у концентрації $\geq$ ліміту концентрації для зображення в Розділі 3, які оцінюються як стійкі, стійкі, біоаккумулятивні (vPvB) або ED.

Розділ 3: Склад/дані про компоненти

3.2 Суміші

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

Небезпечні компоненти Номер CAS (Хімічної реферативної служби) ЕС номер Регістраційний номер REACH	Концентрація	Класифікація	Специфічні межі концентрацій, М-фактори та АТЕ	додаткова інформація
Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 218-218-1 01-2119967415-30	10- < 20 %	Skin Sens. 1B, H317		
2-[[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]meth- hyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 1393932-71-2 01-2119977121-41	1- < 5 %	Хронічна водна токсичність 2, H411 Подразнення очей 2, H319		
Reaction mass of N,N'-ethane- 1,2-diylbis(12- hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N- [2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] 123-26-2 01-2119978265-26	1- < 5 %	Skin Sens. 1, H317		
гідропероксид кумена 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Вдихання, H330 Хронічна водна токсичність 2, H411 Acute Tox. 4, Перорально, H302 Acute Tox. 4, Через шкіру, H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335	Подразнення очей 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % ===== Шкіряна: ATE = 1.100 mg/kg	
N,N-диетил-р-толуидин 613-48-9 210-345-0	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3, Перорально, H301 Acute Tox. 3, Через шкіру, H311 Acute Tox. 3, Вдихання, H331 STOT RE 2, H373 Хронічна водна токсичність 3, H412 Skin Irrit. 2, H315	Шкіряна: ATE = 300 mg/kg оральний: ATE = 100 mg/kg інгальтивний: ATE = 3 mg/l; випари	
2-фенилгідразид уксусної кислоти 114-83-0 204-055-3 01-2120951382-56	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Хронічна водна токсичність 1, H410 Acute Tox. 4, Перорально, H302 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351	M acute = 1 M chronic = 1	
N,N-диметил-о-толуидин 609-72-3 210-199-8	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Acute Tox. 3, Перорально, H301 Acute Tox. 3, Через шкіру, H311 Acute Tox. 3, Вдихання, H331 Хронічна водна токсичність 3, H412	Шкіряна: ATE = 300 mg/kg оральний: ATE = 100 mg/kg інгальтивний: ATE = 0,5 mg/l; dust/mist	
метилакриловова кислота 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Перорально, H302 Acute Tox. 3, Через шкіру, H311 Acute Tox. 4, Вдихання, H332	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== Шкіряна: ATE = 500 mg/kg інгальтивний: ATE = 3,19 mg/l; dust/mist	

		Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335		
1,4-нафталендион 130-15-4 204-977-6	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 3, Перорально, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 1, Вдихання, H330 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Хронічна водна токсичність 1, H410	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

Вдихання

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

Контакт зі шкірою

Промийте проточною водою з милом.

Зверніться до лікаря, якщо подразнення не проходить.

Контакт з очима

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

Проковтування

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

4.2 Найбільш важливі симптоми та ефекти: гострі та вповільнені

Шкіра: висип, кропив'янка.

Довготривалий або повторний контакт може викликати подразнення очей

4.3 Інформація про необхідність негайної медичної допомоги та спеціальної обробки

Дивитись розділ: Опис заходів першої допомоги.

Розділ 5: Заходи для боротьби з вогнем

5.1. Засоби гасіння вогню

Пристосовані засоби гасіння вогню

вода, оксид вуглецю, піна, порошок

Засоби, які з міркувань безпеки не пристосовані для гасіння вогню

Високий тиск

5.2. Особливі небезпеки, що пов'язані з використанням речовини або суміші

У разі пожежі можуть утворюватися монооксид вуглецю (CO), діоксид вуглецю (CO₂) і оксиди азоту (NO_x).

5.3. Вказівки щодо подолання пожежі

Використовувати автономний дихальний апарат і повний комплект захисного одягу (пожежну екіпіровку).

Додаткова інформація

У разі пожежі, охолоджувати ємності струменем води.

Розділ 6: Заходи при випадковому витіканні продукту

6.1. Особисті заходи безпеки, захисне спорядження та порядок дій в надзвичайних ситуаціях

Уникайте контакту зі шкірою та очима.
Одягти захисне спорядження.
Забезпечте достатню вентиляцію.
Тримати подалі від джерел займання.
Уникати утворення пилу.

6.2. Заходи по захисту навколишнього середовища

Не викидайте у каналізацію / поверхневі води / підземні води.

6.3. Методи та матеріали збору та очищення

Утилізувати заражений матеріал як відходи у відповідності з главою 13.
Зібрати матеріал, наскільки це можливо.
Зберіть пролитий матеріал. Не допускати утворення пилу.
Зберігати в частково заповненому, закритому контейнері до його вибуття.

6.4. Посилання на інші розділи

Див поради в розділі 8

Розділ 7: використання та зберігання

7.1. Засоби захисту для безпечного використання

Уникати попадання на шкіру і в очі.
Див поради в розділі 8

Заходи гігієни

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

7.2. Умови для безпечного зберігання з урахуванням несумісних для продукту речовин

Забезпечити хорошу вентиляцію.
Звертайтеся до Технічного Паспорту Продукту.
Тримати резервуари щільно закритими.

7.3. Особливе цільове використання

Різьбовий

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
Кремнезем, аморфний, димчастий, безкристалічний 112945-52-5 [Аеросил, модифікований бутиловим спиртом Аеросил, модифікований диметилдихлорсираном]		1	Середньозважена у часі (TWA):		
Ethene, homopolymer 9002-88-4 [Поліетилен]		10	Середньозважена у часі (TWA):		
гідропероксид кумола 80-15-9 [Гідропероксид ізопропілбензолу]		1	Середньозважена у часі (TWA):		
гідропероксид кумола 80-15-9 [Гідропероксид ізопропілбензолу]			Позначення шкіри:	Хімічна речовина небезпечна при впливі на шкіру та слизової оболонки очей	
метакрилова кислота 79-41-4 [Кислота метакрилова]		10	Середньозважена у часі (TWA):		
1,4-нафталін діон 130-15-4 [α-Нафтохінон]			Позначення шкіри:	Хімічна речовина небезпечна при впливі на шкіру та слизової оболонки очей	
1,4-нафталін діон 130-15-4 [α-Нафтохінон]		0,1	Середньозважена у часі (TWA):		

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	період експозиції	величина				Примітки
			mg/l	ppm	mg/kg	інші	
бутандіол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	вода (чиста вода)		0,043 mg/l				
бутандіол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	вода (морська вода)		0,004 mg/l				
бутандіол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	CPS		0,098 mg/l				
бутандіол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	STP		2 mg/l				
бутандіол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	осад (чиста вода)				3,12 mg/kg		
бутандіол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	осад (морська вода)				0,312 mg/kg		
бутандіол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	Підлога				0,573 mg/kg		
2-[[2,2-біс[[[1- оксоалліл)окси]метил]бутокси]метил]-2- етил-1,3-пропандіілдіакрилат 1393932-71-2	вода (чиста вода)		0,0012 mg/l				
2-[[2,2-біс[[[1- оксоалліл)окси]метил]бутокси]метил]-2- етил-1,3-пропандіілдіакрилат 1393932-71-2	CPS		0,012 mg/l				
2-[[2,2-біс[[[1- оксоалліл)окси]метил]бутокси]метил]-2- етил-1,3-пропандіілдіакрилат 1393932-71-2	вода (морська вода)		0,00012 mg/l				
2-[[2,2-біс[[[1- оксоалліл)окси]метил]бутокси]метил]-2- етил-1,3-пропандіілдіакрилат 1393932-71-2	STP		100 mg/l				
2-[[2,2-біс[[[1- оксоалліл)окси]метил]бутокси]метил]-2- етил-1,3-пропандіілдіакрилат 1393932-71-2	осад (чиста вода)				0,048 mg/kg		
2-[[2,2-біс[[[1- оксоалліл)окси]метил]бутокси]метил]-2- етил-1,3-пропандіілдіакрилат 1393932-71-2	осад (морська вода)				0,005 mg/kg		
2-[[2,2-біс[[[1- оксоалліл)окси]метил]бутокси]метил]-2- етил-1,3-пропандіілдіакрилат 1393932-71-2	Підлога				0,01 mg/kg		
гідропероксид кумола 80-15-9	вода (чиста вода)		0,0031 mg/l				
гідропероксид кумола 80-15-9	CPS		0,031 mg/l				
гідропероксид кумола 80-15-9	вода (морська вода)		0,00031 mg/l				
гідропероксид кумола 80-15-9	STP		0,35 mg/l				
гідропероксид кумола 80-15-9	осад (чиста вода)				0,023 mg/kg		
гідропероксид кумола 80-15-9	осад (морська вода)				0,0023 mg/kg		
гідропероксид кумола 80-15-9	Підлога				0,0029 mg/kg		
метакрилова кислота 79-41-4	вода (чиста вода)		0,82 mg/l				
метакрилова кислота 79-41-4	Прісна вода - періодично		0,45 mg/l				
метакрилова кислота 79-41-4	вода (морська вода)		0,082 mg/l				
метакрилова кислота 79-41-4	STP		100 mg/l				
метакрилова кислота 79-41-4	осад (чиста вода)				3,09 mg/kg		

метакрилова кислота 79-41-4	осад (морська вода)				0,309 mg/kg		
метакрилова кислота 79-41-4	Підлога				0,137 mg/kg		
метакрилова кислота 79-41-4	Хижак						немає потенціалу для біоаккумуляції

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	величина	Примітки
бутандіол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		4,2 mg/kg	
бутандіол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		14,5 mg/m3	
бутандіол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		4,3 mg/m3	
бутандіол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	загальний доступ	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		2,5 mg/kg	
бутандіол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	загальний доступ	оральний	довготривалий вплив - системні ефекти		2,5 mg/kg	
2-[[2,2-біс[[1-(1-оксоалліл)окси]метил]бутокс]метил]-2-етил-1,3-пропандіілдіакрилат 1393932-71-2	Працівники	Вдихання	довготривалий вплив - системні ефекти		16,46 mg/m3	
2-[[2,2-біс[[1-(1-оксоалліл)окси]метил]бутокс]метил]-2-етил-1,3-пропандіілдіакрилат 1393932-71-2	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		4,67 mg/kg	
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] 123-26-2	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		35,24 mg/m3	
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] 123-26-2	Працівники	інгаляція	гострий/короткочасний вплив - системні ефекти		35,24 mg/m3	
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] 123-26-2	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - локальні ефекти		3,35 mg/m3	
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] 123-26-2	Працівники	інгаляція	гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти		3,35 mg/m3	
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] 123-26-2	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		8,69 mg/m3	
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] 123-26-2	загальний доступ	інгаляція	гострий/короткочасний вплив - системні ефекти		8,69 mg/m3	
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] 123-26-2	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - локальні ефекти		0,83 mg/m3	
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] 123-26-2	загальний доступ	інгаляція	гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти		0,83 mg/m3	
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] 123-26-2	загальний доступ	оральний	довготривалий вплив - системні ефекти		5 mg/kg	

Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] 123-26-2	загальний доступ	оральний	гострий/короткочасний вплив - системні ефекти		5 mg/kg	
гідропероксид кумола 80-15-9	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		6 mg/m3	
метакрилова кислота 79-41-4	Працівники	Вдихання	довготривалий вплив - локальні ефекти		88 mg/m3	немає потенціалу для біоаккумуляції
метакрилова кислота 79-41-4	Працівники	Вдихання	довготривалий вплив - системні ефекти		29,6 mg/m3	немає потенціалу для біоаккумуляції
метакрилова кислота 79-41-4	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		4,25 mg/kg	немає потенціалу для біоаккумуляції
метакрилова кислота 79-41-4	загальний доступ	Вдихання	довготривалий вплив - локальні ефекти		6,55 mg/m3	немає потенціалу для біоаккумуляції
метакрилова кислота 79-41-4	загальний доступ	Вдихання	довготривалий вплив - системні ефекти		6,3 mg/m3	немає потенціалу для біоаккумуляції
метакрилова кислота 79-41-4	загальний доступ	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		2,55 mg/kg	немає потенціалу для біоаккумуляції

Biological Exposure Indices:

немає

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

Забезпечити хорошу вентиляцію.

Захист органів дихання

Забезпечте достатню вентиляцію.

Маска або респіратор, оснащені картриджем для органічних парів, повинні використовуватись, якщо продукт застосовується в погано провітрюваному приміщенні.

Респіратор, фільтр частинок P2.

Захист шкіри рук

Хімічно стійкі захисні рукавички (EN 374).

Відповідні матеріали для короткочасного контакту або бризок (рекомендується: індекс захисту мінімум 2, > 30 хв час проникнення відповідно EN 374):

нітрильний каучук (NBR;> товщина = 0,4 мм)

Відповідні матеріали для довготривалого, прямого контакту (рекомендується: індекс захисту 6, > 480 в хв час проникнення відповідно EN 374):

нітрильний каучук (NBR;> товщина = 0,4 мм)

Ця інформація ґрунтується на літературних даних і на інформації, наданій виробниками рукавичок, або отримана за аналогією з подібними речовинами. Будь ласка, зверніть увагу, що на практиці термін експлуатації хімічно стійких захисних рукавичок може бути значно коротше, ніж час проникнення, зазначеного в EN 374, внаслідок впливу багатьох факторів (наприклад, температура). Якщо ознаки зносу помітні, то рукавички повинні бути замінені.

Захист очей

Слід носити захисні окуляри з боковими щитками або окуляри хімічного захисту, якщо є небезпека потрапляння бризок.

Засоби для захисту очей мають відповідати EN166

Захист тіла

Носити відповідний захисний одяг.

Захисний одяг має відповідати EN 14605 для бризків або EN 13982 для пилу.

Поради щодо засобів індивідуального захисту:

Інформація про засоби індивідуального захисту наведена тільки для ознайомлення. Повна оцінка ризику повинна бути проведена перед використанням цього продукту, щоб визначити засоби індивідуального захисту відповідно до місцевих умов. Засоби індивідуального захисту повинні відповідати стандартам EN.

Розділ 9: Фізичні та хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Delivery form	твердий, паста
колір	синій
Запах	М'який, акриловий
Агрегатний стан	твердий
Температура плавлення	> 80 °C (> 176 °F)
Температура твердіння	не застосовується, продукт є твердою речовиною.
Температура початку кипіння	> 150 °C (> 302 °F)
Займистість	не застосовується
Межі вибуховості	Негорючий продукт (температура спалаху перевищує 93°C)
Температура займання	не застосовується, продукт є твердою речовиною.
Температура самозаймання	не застосовується, продукт є твердою речовиною.
Температура розкладу	не застосовується, Substance/mixture is not self-reactive, no organic peroxide and does not decompose under foreseen conditions of use
Показник pH	Product is non-polar/aprotic., не застосовується
Коефіцієнт в'язкості (кінематичний)	Не застосовується, продукт є твердою речовиною.
Розчинність (якісна)	незначний
(20 °C (68 °F); Lsm.: вода)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода	не застосовується
Тиск пари	суміш
(26,7 °C (80.1 °F))	< 5 mm hg
Тиск пари	
(20 °C (68 °F))	< 0,13 mbar
Щільність ЩільністьЩ	1,1 g/cm3 немає способу / спосіб невідомий
(25 °C (77 °F))	
Відносна щільність пари:	не застосовується, продукт є твердою речовиною.
Характеристики часток	Не застосовується, суміш являє собою пасту.

9.2. Інша інформація

Інша інформація не стосується цього продукту

Розділ 10: Стійкість та реактивність

10.1. Реакційність

Реагує з сильними окислювачами.
Кислоти.
Відновлюючі агенти.
Сильні основи.

10.2. Хімічна стабільність

Стабільний при дотриманні рекомендованих умов зберігання.

10.3. Можливість небезпечних реакцій

Дивись розділ присвячений реакційності.

10.4. Умови, яких слід уникати

Стабільний за нормальних умов зберігання і використання.

10.5. Несумісні матеріали

Дивись розділ присвячений реакційності.

10.6. Небезпечні продукти розпаду

оксиди вуглецю.

вуглеводні

оксиди азоту

Швидка полімеризація може генерувати надмірне тепло і тиск.

Розділ 11: Токсикологічні дані

11.1. Дані щодо токсикологічного впливу

Гостра оральна токсичність

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	тип величин и	величина	Вид	Метод
бутандіол-1,4- диметакрилат 2082-81-7	LD50	10.066 mg/kg	Щуп	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-[[2,2-біс[[1-(1- оксоаліл)окси]метил]бу токси]метил]-2-етил-1,3- пропанділддіакрилат 1393932-71-2	LD50	> 5.000 mg/kg	Щуп	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Reaction mass of N,N'- ethane-1,2-diylbis(12- hydroxyoctadecan-1- amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1- oxooctadecyl)amino]ethyl] 123-26-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Щуп	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
гідропероксид кумола 80-15-9	LD50	382 mg/kg	Щуп	other guideline:
N,N-Діетил-п-толуїдин 613-48-9	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	100 mg/kg		Експертна оцінка
Оцтова кислота, 2- фенілгідрозид 114-83-0	LD50	310 mg/kg	Щуп	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
N,N-диметил-о-толуїдин 609-72-3	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	100 mg/kg		Експертна оцінка
метакрилова кислота 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	Щуп	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,4-нафталін дион 130-15-4	LD50	124 mg/kg	Щуп	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Гостра дермальна токсичність

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	тип величин и	величина	Вид	Метод
бутандіол-1,4- диметакрилат 2082-81-7	LD50	> 3.000 mg/kg	кріль	не вказано
2-[[[2,2-біс[[[1- оксоалліл)окси]метил]бу токси]метил]-2-етил-1,3- пропандіілдіакрилат 1393932-71-2	LD50	3.650 mg/kg	кріль	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
гідропероксид кумола 80-15-9	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	1.100 mg/kg		Експертна оцінка
N,N-Діетил-п-толуїдин 613-48-9	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	300 mg/kg		Експертна оцінка
N,N-диметил-о-толуїдин 609-72-3	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	300 mg/kg		Експертна оцінка
метакрилова кислота 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	кріль	Шкірна токсичність Скринінг
метакрилова кислота 79-41-4	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	500 mg/kg		Експертна оцінка

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
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amine), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]	LC50	> 5,05 mg/l	dust/mist	4 h	Щуп	OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)
гідропероксид кумола 80-15-9	LC50	1,370 mg/l	випари	4 h	Щуп	не вказано
N,N-Діетил-п-толуїдин 613-48-9	Оцінка гострої токсичності (ATE)	3 mg/l	випари			Експертна оцінка
N,N-диметил-о-толуїдин 609-72-3	Оцінка гострої токсичності (ATE)	0,5 mg/l	dust/mist	4 h		Експертна оцінка
метакрилова кислота 79-41-4	LC50	3,19 - 6,5 mg/l	dust/mist	4 h	Щуп	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
метакрилова кислота 79-41-4	Оцінка гострої токсичності (ATE)	3,19 mg/l	dust/mist			Експертна оцінка
1,4-нафталін дион 130-15-4	LC50	0,046 mg/l	dust/mist	4 h	Щуп	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Роз'їдаюча та подразнююча дія на шкіру

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Результат	Триваліс ть контакту	Вид	Метод
бутандіол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	недратівливий	24 h	кріль	FDA Guideline
2-[[2,2-біс[[[(1-оксоаліл)окси]метил]бутокси]метил]-2-етил-1,3-пропандіілдіакрилат 1393932-71-2	недратівливий		кріль	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
гідропероксид кумола 80-15-9	Агресивний		кріль	Draize test
N,N-Діетил-п-толуїдин 613-48-9	дратівливий	4 h	кріль	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Оцтова кислота, 2-фенілгідразид 114-83-0	not corrosive		Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Оцтова кислота, 2-фенілгідразид 114-83-0	недратівливий		Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
метакрилова кислота 79-41-4	Агресивний	3 min	кріль	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,4-нафталін дион	Category 1C		кріль	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

130-15-4	(corrosive)			
----------	-------------	--	--	--

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
бутандіол-1,4- диметакрилат 2082-81-7	недратівливий		кріль	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-[[2,2-біс[[1-(1- оксоалліл)окси]метил]бу токси]метил]-2-етил-1,3- пропанділддіакрилат 1393932-71-2	Category 2B (mildly irritating to eyes)		кріль	EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion)
Оцтова кислота, 2- фенілгідрозид 114-83-0	недратівливий		Курка, око, ізолюване	OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)
метакрилова кислота 79-41-4	Агресивний		кріль	Draize test

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
бутандіол-1,4- диметакрилат 2082-81-7	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	Миша	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-[[2,2-біс[[1-(1- оксоалліл)окси]метил]бу токси]метил]-2-етил-1,3- пропанділддіакрилат 1393932-71-2	Нечутливий	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	Миша	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Reaction mass of N,N'- ethane-1,2-diylbis(12- hydroxyoctadecan-1- amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1- oxooctadecyl)amino]ethyl] 123-26-2	sensitising	Тест максимізації на морських свинках	Морська свинка	OECD Guideline 406 (Чутливість шкіри)
Оцтова кислота, 2- фенілгідрозид 114-83-0	positive	Direct peptide reactivity assay (DPRA)	cysteine and lysine, in chemico test	OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA))
Оцтова кислота, 2- фенілгідрозид 114-83-0	positive	Activation of keratinocytes	human keratinocytes, in vitro test	OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)
Оцтова кислота, 2- фенілгідрозид 114-83-0	positive	activation of dendritic cells	human monocytes, in vitro test	OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test)
метакрилова кислота 79-41-4	Нечутливий	Проба Бухлера	Морська свинка	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,4-нафталін дион 130-15-4	sensitising	не вказано	Морська свинка	не вказано

Мутагенність ембріональних клітин

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Результат	Тип дослідження/Шлях введення	Метаболічна активізація/Тривалість контакту	Вид	Метод
бутандіол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	Негативний	Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса)	За участі та без		OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)
бутандіол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	Негативний	аналіз хромосомних аберацій ссавців поза організмом	За участі та без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
бутандіол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	positive without metabolic activation	аналіз хромосомних аберацій ссавців поза організмом	За участі та без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
бутандіол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	Негативний	аналіз хромосомних аберацій ссавців поза організмом	За участі та без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-[[2,2-біс[[1-(оксоаліл)окси]метил]бутокси]метил]-2-етил-1,3-пропанділдіакрилат 1393932-71-2	Негативний	аналіз генної мутації клітини ссавців	з чи без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-[[2,2-біс[[1-(оксоаліл)окси]метил]бутокси]метил]-2-етил-1,3-пропанділдіакрилат 1393932-71-2	Негативний	Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса)	з чи без		OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)
2-[[2,2-біс[[1-(оксоаліл)окси]метил]бутокси]метил]-2-етил-1,3-пропанділдіакрилат 1393932-71-2	positive with metabolic activation	Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса)	з чи без		OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)
гідропероксид кумола 80-15-9	positive	Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса)	без		OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)
Оцтова кислота, 2-фенілгідрозид 114-83-0	positive	Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса)	з чи без		OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)
Оцтова кислота, 2-фенілгідрозид 114-83-0	Негативний	in vitro mammalian cell micronucleus test	з чи без		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
метакрилова кислота 79-41-4	Негативний	Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса)	з чи без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

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
Оцтова кислота, 2-фенілгідрозид 114-83-0	carcinogenic	Оральна: питна вода	continuous	Миша	male/female	не вказано
метакрилова кислота 79-41-4	not carcinogenic	інгаляція	2 y	Миша	male/female	OECD Guideline 451 (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
метакрилова кислота 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	Вивчення двох поколінь	Орально: через шлунковий зонд	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
метакрилова кислота 79-41-4	Може викликати подразнення органів дихання.			

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
2-[[2,2-біс[[1-(1- оксоаліл)окси]метил]бу токси]метил]-2-етил-1,3- пропандіілдіакрилат 1393932-71-2	NOAEL 1.000 mg/kg	Орально: через шлунковий зонд	M: 28 d daily	Щур	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
гідропероксид кумола 80-15-9		inhalation: aerosol	6 h/d 5 d/w	Щур	не вказано
метакрилова кислота 79-41-4		inhalation	90 d 6 h/d, 5 d/w	Щур	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

Небезпека при аспірації:

Немає даних.

Розділ 12: Дані щодо захисту навколишнього середовища

Загальні екологічні вказівки:

Не викидайте у каналізацію / поверхневі води / підземні води.

12.1. Токсичність

Токсичність(Риба)

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	тип величин и	величина	Тривалість контакту	Вид	Метод
бутандіол-1,4- диметакрилат 2082-81-7	LC50	32,5 mg/l	48 h		DIN 38412-15
2-[[2,2-біс[[1-(1- оксоалліл)окси]метил]буток си]метил]-2-етил-1,3- пропандіілдіакрилат 1393932-71-2	LC50	1,2 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
Reaction mass of N,N'- ethane-1,2-diylbis(12- hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy- N-[2-[(1- oxooctadecyl)amino]ethyl] 123-26-2	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Пструг райдужний	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
Reaction mass of N,N'- ethane-1,2-diylbis(12- hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy- N-[2-[(1- oxooctadecyl)amino]ethyl] 123-26-2	NOELR	Toxicity > Water solubility	32 d	Чорний товстоголов	OECD 210 (полегшений тест на токсичність, що проводився на рибі)
гідропероксид кумола 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	Пструг райдужний	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
N,N-Діетил-п-толуїдин 613-48-9	LC50	78,62 mg/l	96 h	Danio rerio	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
N,N-диметил-о-толуїдин 609-72-3	LC50	46 mg/l	96 h	Чорний товстоголов	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
метакрилова кислота 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Мікіжа Salmo gairdneri (нове ім'я: райдужна форель Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
метакрилова кислота 79-41-4	NOEC	10 mg/l	35 d	Danio rerio	OECD 210 (полегшений тест на токсичність, що проводився на рибі)
1,4-нафталін діон 130-15-4	LC50	0,045 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)

Токсичність (для водних безхребетних):

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	тип величин и	величина	Тривалість контакту	Вид	Метод
2-[[2,2-біс[[1-(1- оксоалліл)окси]метил]буток си]метил]-2-етил-1,3- пропандіілдіакрилат 1393932-71-2	EC50	> 10 - 100 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру імобілізацію, що проводився на виді Дафнія)
Reaction mass of N,N'- ethane-1,2-diylbis(12- hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру імобілізацію, що проводився на виді)

N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] 123-26-2					Дафнія)
гідропероксид кумола 80-15-9	EC50	18,84 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру іммобілізацію, що проводився на виді Дафнія)
N,N-Діетил-п-толуїдин 613-48-9	EC50	10,34 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру іммобілізацію, що проводився на виді Дафнія)
Оцтова кислота, 2-фенілгідрозид 114-83-0	EC50	1,1 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру іммобілізацію, що проводився на виді Дафнія)
метакрилова кислота 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	48 h	Велика дафнія	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
1,4-нафталін дион 130-15-4	EC50	0,026 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру іммобілізацію, що проводився на виді Дафнія)

хронічна токсичність для водних безхребетних:

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	тип величин и	величина	Тривалість контакту	Вид	Метод
бутандіол-1,4- диметакрилат 2082-81-7	NOEC	5,09 mg/l	21 d	Велика дафнія	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] 123-26-2	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Велика дафнія	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
метакрилова кислота 79-41-4	NOEC	53 mg/l	21 d	Велика дафнія	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Токсичність(Морські водорості)

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	тип величин и	величина	Тривалість контакту	Вид	Метод
бутандіол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	EC50	9,79 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
бутандіол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	NOEC	2,11 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
2-[[2,2-біс[[[1- оксоалліл)окси]метил]бутокс и]метил]-2-етил-1,3- пропанділддіакрилат 1393932-71-2	EC50	> 12 mg/l	72 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
2-[[2,2-біс[[[1- оксоалліл)окси]метил]бутокс и]метил]-2-етил-1,3- пропанділддіакрилат 1393932-71-2	EC10	0,51 mg/l	72 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Reaction mass of N,N'- ethane-1,2-diylbis(12- hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy- N-[2-[(1- oxooctadecyl)amino]ethyl] 123-26-2	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Reaction mass of N,N'- ethane-1,2-diylbis(12- hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy- N-[2-[(1- oxooctadecyl)amino]ethyl] 123-26-2	EC10	Toxicity > Water solubility	72 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
гідропероксид кумола 80-15-9	EC50	3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
гідропероксид кумола 80-15-9	NOEC	1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
N,N-Діетил-п-толуїдин 613-48-9	EC50	23,69 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Оцтова кислота, 2- фенілгідрозид 114-83-0	EC50	0,258 mg/l	72 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Оцтова кислота, 2- фенілгідрозид 114-83-0	NOEC	0,012 mg/l	72 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
метакрилова кислота 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
метакрилова кислота 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
1,4-нафталін діон 130-15-4	NOEC	0,07 mg/l	72 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
1,4-нафталін діон 130-15-4	EC50	0,42 mg/l	72 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)

Токсична дія на мікроорганізми:

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	тип величин и	величина	Тривалість контакту	Вид	Метод
бутандіол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	NOEC	20 mg/l	28 d	activated sludge, domestic	не вказано
2-[[2,2-біс[[[1-	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a	OECD Guideline 209

оксоаліл)окси]метил]бутокси]метил]-2-етил-1,3-пропандіілдіакрилат 1393932-71-2				predominantly domestic sewage	(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
гідропероксид кумола 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min	не вказано	не вказано
метакрилова кислота 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
1,4-нафталін дион 130-15-4	EC50	5,94 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Стійкість та здатність до розщеплення

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Результат	Тип тестування	Дегратація	Тривалість контакту	Метод
бутандіол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	Легко легкопіддається біологічному розкладанню	аеробний	84 %	28 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test))
2-[[2,2-біс[[[1-оксоаліл)окси]метил]бутокси]метил]-2-етил-1,3-пропандіілдіакрилат 1393932-71-2	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.	аеробний	14 %	29 d	Керівництво 301 В OECD (Повна біорозкладність: : CO ₂ Тест еволюції)
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] 123-26-2	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.	аеробний	22 %	28 d	OECD Керівництво 301 D (Готовий біологічний розклад: тест в закритій пляшці)
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] 123-26-2	not inherently biodegradable	аеробний	37 %	60 d	OECD Керівництво 301 D (Готовий біологічний розклад: тест в закритій пляшці)
гідропероксид кумола 80-15-9	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.	аеробний	3 %	28 d	Керівництво 301 В OECD (Повна біорозкладність: : CO ₂ Тест еволюції)
N,N-Діетил-п-толуїдин 613-48-9	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.	не вказано	1 %	28 day	Керівництво OECD 301 C (Повна біорозкладність: Модифікований MITI тест (I))
Оцтова кислота, 2-фенілгідрозид 114-83-0	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.	аеробний	39 %	28 d	OECD Керівництво 301 D (Готовий біологічний розклад: тест в закритій пляшці)
N,N-диметил-о-толуїдин 609-72-3	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.	аеробний	1 %	14 d	other guideline:
метакрилова кислота 79-41-4	Легко легкопіддається біологічному розкладанню	аеробний	86 %	28 d	OECD Керівництво 301 D (Готовий біологічний розклад: тест в закритій пляшці)
метакрилова кислота 79-41-4	inherently biodegradable	аеробний	100 %	14 d	Керівництво OECD 302 В (Характеристична біорозкладність: Тест Зан-Велленса / EMPA)
1,4-нафталін дион 130-15-4	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.	аеробний	0 %	28 d	Керівництво OECD 301 F (Повна біорозкладність: манометричний респірометричний тест)

12.3. Біоаккумулятивний потенціал

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Коефіцієнт біонакопичення	Тривалість контакту	Температура	Вид	Метод
гідропероксид кумола 80-15-9	9,1			обчислення	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Рухомість в ґрунті

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	LogPow	Температура	Метод
бутандіол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	3,1		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-[[2,2-біс[[1-(оксоаліл)окси]метил]буток си]метил]-2-етил-1,3- пропанділддіакрилат 1393932-71-2	4,14	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] 123-26-2	5,86		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
гідропероксид кумола 80-15-9	1,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
N,N-Діетил-п-толуїдин 613-48-9	3,7		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Оцтова кислота, 2- фенілгідрозид 114-83-0	0,74		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
метакрилова кислота 79-41-4	0,93	22 °C	OECD Керівництво 107 (Коефіцієнт розподілу (п-октанол / вода), Спосіб струшування колби)
1,4-нафталін дион 130-15-4	1,71		не вказано

12.5. Результати оцінки здатності до біонакопичення та стійкості

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	PBT / vPvB
бутандіол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	Не відповідає критеріям: стійким, біоаккумулятивним і токсичним (PBT); дуже стійким, дуже біоаккумулятивним (vPvB).
2-[[2,2-біс[[1-(оксоаліл)окси]метил]буток си]метил]-2-етил-1,3-пропанділддіакрилат 1393932-71-2	Не відповідає критеріям: стійким, біоаккумулятивним і токсичним (PBT); дуже стійким, дуже біоаккумулятивним (vPvB).
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] 123-26-2	Не відповідає критеріям: стійким, біоаккумулятивним і токсичним (PBT); дуже стійким, дуже біоаккумулятивним (vPvB).
гідропероксид кумола 80-15-9	Не відповідає критеріям: стійким, біоаккумулятивним і токсичним (PBT); дуже стійким, дуже біоаккумулятивним (vPvB).
Оцтова кислота, 2-фенілгідрозид 114-83-0	Не відповідає критеріям: стійким, біоаккумулятивним і токсичним (PBT); дуже стійким, дуже біоаккумулятивним (vPvB).
метакрилова кислота 79-41-4	Не відповідає критеріям: стійким, біоаккумулятивним і токсичним (PBT); дуже стійким, дуже біоаккумулятивним (vPvB).
1,4-нафталін дион 130-15-4	Не відповідає критеріям: стійким, біоаккумулятивним і токсичним (PBT); дуже стійким, дуже біоаккумулятивним (vPvB).

12.6. Інші шкідливі впливи

Немає даних.

Розділ 13: Вказівки щодо утилізації

13.1. Методи утилізації відходів

Утилізація продукту

Не викидайте у каналізацію / поверхневі води / підземні води.

Утилізуйте продукт у відповідності до місцевих та національних норм і правил.

Утилізація упаковки з залишками продукту

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

Код утилізації відходів

08 04 09*

Допустимі EWC номери коду відходів є різними. Виробник тому не в змозі вказати EWC коди відходів для виробів чи продуктів, що використовуються в різних галузях. У EWC коди наведені в якості рекомендації для користувачів.

Ми будемо раді проконсультувати Вас.

Розділ 14: дані щодо транспортування

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер

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

14.2. UN відповідна назва при перевезенні

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

14.3. Клас небезпеки при транспортуванні

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

14.4. Група упаковки

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

14.5. Небезпека для навколишнього середовища

ADR	не застосовується
RID	не застосовується
ADN	не застосовується
IMDG	не застосовується
IATA	не застосовується

14.6. Особливі заходи безпеки для користувача

ADR	не застосовується
RID	не застосовується
ADN	не застосовується
IMDG	не застосовується
IATA	не застосовується

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

не застосовується

Розділ 15: Нормативні акти

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

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

15.2. Оцінка безпеки речовини

Оцінка хімічної безпеки не проведена.

Розділ 16: інші дані

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

- H242 Нагівання може призвести до пожежі
- H301 Токсичний при проковтуванні.
- H302 Шкідливий при проковтуванні.
- H311 Токсичний при контакті зі шкірою.
- H312 Шкідливий при контакті зі шкірою.
- H314 Причиняє серйозні опіки шкіри і пошкодження очей.
- H315 Викликає подразнення шкіри.
- H317 Може викликати алергічну реакцію шкіри.
- H318 Викликає серйозне пошкодження очей.
- H319 Викликає серйозне подразнення очей.
- H330 Смертельний при вдиханні.
- H331 Токсичний при вдиханні.
- H332 Шкідливий при вдиханні.
- H335 Може викликати подразнення органів дихання.
- H351 Підозрюється, що може викликати рак.
- H373 Може викликати пошкодження органів через тривалий або повторний вплив.
- H400 Дуже токсичний для водних організмів.
- H410 Дуже токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.
- H411 Токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.
- H412 Шкідливий для водних організмів з тривалими наслідками.

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.

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