



Паспорт безпеки відповідно до Директиви ЄС 1907/2006 з поправками

сторінка 1 з 17

LOCTITE 270

Номер паспорта безпеки : 817151
V001.1

змінено: 21.05.2025

Дата друку: 17.07.2025

Замінює версію від: 27.03.2024

Розділ 1: Назва речовини/суміші та підприємства

1.1 Ідентифікатор продукта:

LOCTITE 270

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):

Подразнення шкіри

Категорія 2

H315 Викликає подразнення шкіри.

Подразнення очей

Категорія 2

H319 Викликає серйозне подразнення очей.

Сенсибілізатор шкіри

Категорія 1

H317 Може викликати алергічну реакцію шкіри.

Специфічна токсична дія на органи-мішені - одноразовий вплив

Категорія 3

H335 Може викликати подразнення органів дихання.

Цільовий орган: Подразнення дихального шляху.

Хронічна водна токсичність

Категорія 2

H411 Токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.

2.2 Елементи етикетки

Елементи етикетки (CLP)

Піктограма небезпеки



Містить

3,3,5-Триметилциклогексилметакрилат

триетилен гліколь, диметакрилат
Этиленгликольметакрилатмалеат
Maleic anhydride

Сигнальне слово:

Увага

Попередження про небезпеку

H315 Викликає подразнення шкіри.
H317 Може викликати алергічну реакцію шкіри.
H319 Викликає серйозне подразнення очей.
H335 Може викликати подразнення органів дихання.
H411 Токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.

**Заходи безпеки
Запобігання**

P273 Уникати вивільнення у довкілля.
P280 Надягнути захисні рукавички.
P261 Уникати вдихання парів.

**Заходи безпеки
Відповідь**

P302+P352 При контакті зі шкірою: змити великою кількістю води з милом.
P333+P313 У разі виникнення подразнення шкіри: Пройти медичний огляд.
P337+P313 Якщо подразнення очей триває: 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 ЕД.

Розділ 3: Склад/дані про компоненти

3.2 Суміші

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

Небезпечні компоненти Номер CAS (Хімічної реферативної служби) ЕС номер Регістраційний номер REACH	Концентрація	Класифікація	Специфічні межі концентрації, М-фактори та ATE	додаткова інформація
3,3,5- Триметилциклогексилметакрил ат 7779-31-9 231-927-0 01-2120748527-45	25- < 50 %	Хронічна водна токсичність 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Подразнення очей 2, H319	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	
триетилен гліколь, диметакрилат 109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21	1- < 5 %	Skin Sens. 1B, H317	Шкіряна: ATE = > 5.000 mg/kg інгальтивний: ATE = 28,17 mg/l; dust/mist	
Етиленглікольметакрилатмале ат 51978-15-5 257-569-5	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318		
Maleic anhydride 108-31-6 203-571-6 01-2119472428-31	0,001- < 0,01 % (10 ppm- < 100 ppm)	STOT RE 1, Вдихання, H372 Acute Tox. 4, Перорально, H302 Skin Sens. 1A, H317 Resp. Sens. 1, H334 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 %	

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

Розділ 4: заходи невідкладної допомоги

4.1 Опис заходів надання першої допомоги

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.

Дихання: подразнення, кашель, задишка, почуття здавленості у грудях.

ШКІРА: почервоніння, запалення.

ОЧІ: подразнення, кон'юнктивіт.

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.

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.

При невеликому витокі зібрати паперовим рушником і помістити в контейнер для подальшого знищення.

При великому витокі абсорбувати інертними абсорбуючими матеріалами і помістити в герметичний контейнер для утилізації.

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

Мити руки перед перервами в роботі і після закінчення робіт.

Не їсти, не пити і не курити під час роботи.

Належна промислова гігієна повинна бути дотримана.

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

Забезпечити хорошу вентиляцію.

Тримати резервуари щільно закритими.

Звертайтеся до Технічного Паспорту Продукту.

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
малеїновий ангідрид 108-31-6 [Ангідрид малеїновий]		1	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
малеїновий ангідрид 108-31-6 [Ангідрид малеїновий]			Позначення шкіри:	Хімічна речовина небезпечна при впливі на шкіру та слизової оболонки очей	UA OELA

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	період експозиції	величина				Примітки
			mg/l	ppm	mg/kg	інші	
3,3,5 триметилциклогексил метакрилат 7779-31-9	вода (чиста вода)		0,0019 mg/l				
3,3,5 триметилциклогексил метакрилат 7779-31-9	вода (морська вода)		0,00019 mg/l				
3,3,5 триметилциклогексил метакрилат 7779-31-9	CPS		0,019 mg/l				
3,3,5 триметилциклогексил метакрилат 7779-31-9	STP		100 mg/l				
3,3,5 триметилциклогексил метакрилат 7779-31-9	осад (чиста вода)				0,141 mg/kg		
3,3,5 триметилциклогексил метакрилат 7779-31-9	осад (морська вода)				0,014 mg/kg		
3,3,5 триметилциклогексил метакрилат 7779-31-9	Підлога				0,027 mg/kg		
2,2 -етілєндіоксидметанолдиметакрилат 109-16-0	вода (чиста вода)		0,164 mg/l				
2,2 -етілєндіоксидметанолдиметакрилат 109-16-0	вода (морська вода)		0,0164 mg/l				
2,2 -етілєндіоксидметанолдиметакрилат 109-16-0	STP		10 mg/l				
2,2 -етілєндіоксидметанолдиметакрилат 109-16-0	CPS		0,164 mg/l				
2,2 -етілєндіоксидметанолдиметакрилат 109-16-0	осад (чиста вода)				1,85 mg/kg		
2,2 -етілєндіоксидметанолдиметакрилат 109-16-0	осад (морська вода)				0,185 mg/kg		
2,2 -етілєндіоксидметанолдиметакрилат 109-16-0	Підлога				0,274 mg/kg		
2,2 -етілєндіоксидметанолдиметакрилат 109-16-0	Повітря						ніяких небезпек не виявлено
2,2 -етілєндіоксидметанолдиметакрилат 109-16-0	Хижак						немає потенціалу для біоаккумуляції
малеїновий ангідрид 108-31-6	вода (чиста вода)		0,038 mg/l				
малеїновий ангідрид 108-31-6	вода (морська вода)		0,004 mg/l				
малеїновий ангідрид 108-31-6	Підлога				0,037 mg/kg		
малеїновий ангідрид 108-31-6	осад (чиста вода)				0,296 mg/kg		
малеїновий ангідрид 108-31-6	осад (морська вода)				0,03 mg/kg		
малеїновий ангідрид 108-31-6	STP		44,6 mg/l				
малеїновий ангідрид 108-31-6	Прісна вода - періодично		0,379 mg/l				
малеїновий ангідрид 108-31-6	Морська вода - періодично		0,038 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	величина	Примітки
3,3,5 триметилциклогексил метакрилат 7779-31-9	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		16,45 mg/m3	
3,3,5 триметилциклогексил метакрилат 7779-31-9	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		46,7 mg/kg	
3,3,5 триметилциклогексил метакрилат 7779-31-9	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		2,9 mg/m3	
3,3,5 триметилциклогексил метакрилат 7779-31-9	загальний доступ	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		1,67 mg/kg	
3,3,5 триметилциклогексил метакрилат 7779-31-9	загальний доступ	оральний	довготривалий вплив - системні ефекти		1,67 mg/kg	
2,2 -етілєндіоксїдметанолдїметакрїлат 109-16-0	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		48,5 mg/m3	ніяких небезпек не виявлено
2,2 -етілєндіоксїдметанолдїметакрїлат 109-16-0	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		13,9 mg/kg	ніяких небезпек не виявлено
2,2 -етілєндіоксїдметанолдїметакрїлат 109-16-0	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		14,5 mg/m3	ніяких небезпек не виявлено
2,2 -етілєндіоксїдметанолдїметакрїлат 109-16-0	загальний доступ	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		8,33 mg/kg	ніяких небезпек не виявлено
2,2 -етілєндіоксїдметанолдїметакрїлат 109-16-0	загальний доступ	оральний	довготривалий вплив - системні ефекти		8,33 mg/kg	ніяких небезпек не виявлено
малєїновий ангїдрїд 108-31-6	Працівники	інгаляція	гострий/короткочасний вплив - системні ефекти		0,2 mg/m3	
малєїновий ангїдрїд 108-31-6	Працівники	інгаляція	гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти		0,2 mg/m3	
малєїновий ангїдрїд 108-31-6	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		0,081 mg/m3	
малєїновий ангїдрїд 108-31-6	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - локальні ефекти		0,081 mg/m3	
малєїновий ангїдрїд 108-31-6	Працівники	шкірний	гострий/короткочасний вплив - системні ефекти			
малєїновий ангїдрїд 108-31-6	Працівники	шкірний	гострий/короткочасний вплив - локальні ефекти			
малєїновий ангїдрїд 108-31-6	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти			
малєїновий ангїдрїд 108-31-6	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - локальні ефекти			

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.

Тип фільтра: (EN 14387)

Захист шкіри рук

Хімічно стійкі захисні рукавички (EN 374).

Відповідні матеріали для короточасного 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 основана 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	рідина
колір	Зелений
Запах	акриловий
Агрегатний стан	рідина
Температура твердіння	-30 °C (-22 °F)
Температура початку кипіння	> 150 °C (> 302 °F) немає
Займистість	Продукт не є легкозаймистим
Межі вибуховості	не застосовується, Продукт не є легкозаймистим
Температура займання	150 °C (302 °F); немає
Температура самозаймання	не застосовується, Продукт не є легкозаймистим
Температура розкладу	не застосовується, Substance/mixture is not self-reactive, no organic peroxide and does not decompose under foreseen conditions of use
Показник pH	не застосовується, Product is non-polar/aprotic.
Коефіцієнт в'язкості (кінематичний) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s ; немає способу / спосіб невідомий
Viscosity, dynamic (Брукфілд; Прилад: Високошвидкісна мішалка; 25 °C (77 °F); Швидкість обертання: 20 min ⁻¹ ; Шпіндель Номер: 2)	400,0 - 600,0 mPa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield
Розчинність (якісна) (Lsm.: вода)	незначний
Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода	не застосовується
Тиск пари (50 °C (122 °F))	суміш < 2,8 mbar; немає
Тиск пари	< 0,13 mbar

(20 °C (68 °F)) Щільність ЩільністьЩ	1,08 g/cm3
(20 °C (68 °F)) Відносна щільність пари: Характеристики часток	На даний момент встановлюється не застосовується Продукт є рідиною

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
3,3,5 триметилциклогексил метакрилат 7779-31-9	LD0	> 5.000 mg/kg	Щур	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3,3,5 триметилциклогексил метакрилат 7779-31-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Щур	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2 - етілендіоксидметанолд иметакрилат 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	Щур	не вказано
малеїновий ангідрид 108-31-6	LD50	1.090 mg/kg	Щур	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Гостра дермальна токсичність

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	тип величин и	величина	Вид	Метод
3,3,5 триметилциклогексил метакрилат 7779-31-9	LD0	> 2.000 mg/kg	Щур	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3,5 триметилциклогексил метакрилат 7779-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Щур	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2 - етілендіоксидметанолд иметакрилат 109-16-0	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	> 5.000 mg/kg		Експертна оцінка
малеїновий ангідрид 108-31-6	LD50	2.620 mg/kg	кріль	не вказано

Гостра інгалятивна токсичність

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	тип величин и	величина	Виробування повітря	Триваліс ть контакту	Вид	Метод
2,2 - етілендіоксидметанолд иметакрилат 109-16-0	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	28,17 mg/l	dust/mist			Експертна оцінка

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
2,2 - етілендіоксидметанолд иметакрилат 109-16-0	недратівливий	24 h	кріль	Draize test
малеїновий ангідрид 108-31-6	highly irritating		кріль	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Важкі ураження та подразнення очей

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Результат	Триваліс ть контакту	Вид	Метод
2,2 - етілендіоксидметанолд иметакрилат 109-16-0	недратівливий		кріль	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
малеїновий ангідрид 108-31-6	Агресивний		кріль	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Результат	Тип тестування	Вид	Метод
3,3,5 триметилциклогексил метакрилат 7779-31-9	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	Миша	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,2 - етілендіоксидметанолд иметакрилат 109-16-0	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	Миша	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
малеїновий ангідрид 108-31-6	sensitising	Тест максимізації на морських свинках	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/Три валість контакту	Вид	Метод
3,3,5 триметилциклогексил метакрилат 7779-31-9	Негативний	Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса)	з чи без		OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)
2,2 - етілендіоксидметанолд иметакрилат 109-16-0	Негативний	аналіз генної мутації клітини ссавців	з чи без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,2 - етілендіоксидметанолд иметакрилат 109-16-0	Негативний	Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса)	з чи без		OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)
2,2 - етілендіоксидметанолд иметакрилат 109-16-0	Негативний	in vitro mammalian cell micronucleus test	з чи без		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
малеїновий ангідрид 108-31-6	Негативний	Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса)	За участі та без		OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)
малеїновий ангідрид 108-31-6	Негативний	inhalation		Щур	OECD Guideline 475 (тест аберації кісткового мозку у ссавців)

Канцерогенність

Немає даних.

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
2,2 - етілендіоксидметанолд иметакрилат 109-16-0	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg		Орально: через шлунковий зонд	Щур	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
малеїновий ангідрид 108-31-6	NOAEL P 55 mg/kg NOAEL F1 55 mg/kg	Вивчення двох поколінь	Орально: через шлунковий зонд	Щур	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

одиничний вплив

Немає даних.

STOT- повторний вплив:

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Результат / величина	Вид контакту з речовиною	Тривалість контакту/Інтенсив ність застосування	Вид	Метод
3,3,5 триметилциклогексил метакрилат 7779-31-9	NOAEL 1.000 mg/kg	Орально: через шлунковий зонд	28 d daily	Щур	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2,2 - етілендіоксидметанолд иметакрилат 109-16-0	NOAEL 1.000 mg/kg	Орально: через шлунковий зонд	daily	Щур	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
малеїновий ангідрид 108-31-6	NOAEL 40 mg/kg	орально: живлення	90 d daily	Щур	не вказано

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
3,3,5 триметилциклогексил метакрилат 7779-31-9	LC50	1,9 mg/l	96 h	Даніо реріо	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
2,2 - етілєндіоксидметанолдїме такрілат 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
малєїновий ангїдрїд 108-31-6	LC50	75 mg/l	96 h	Сонячний окунь синьозябровий	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
3,3,5 триметилциклогексил метакрилат 7779-31-9	EC50	14,43 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру їмобїлізацію, що проводився на видї Дафнія)
малєїновий ангїдрїд 108-31-6	EC50	77 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру їмобїлізацію, що проводився на видї Дафнія)

хронїчна 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 - етїлендіоксїдметанолдїме такрілат 109-16-0	NOEC	32 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
3,3,5 триметилциклогексил метакрилат 7779-31-9	EC10	0,43 mg/l	72 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
2,2 - етілендіоксидметанолдime такрилат 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
2,2 - етілендіоксидметанолдime такрилат 109-16-0	NOEC	18,6 mg/l	72 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
малеїновий ангідрид 108-31-6	EC50	29 mg/l	72 h	Зелені водорості (нове ім'я: Desmodesmus subspicatus)	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
малеїновий ангідрид 108-31-6	EC10	23 mg/l	72 h	Зелені водорості (нове ім'я: Desmodesmus subspicatus)	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)

Токсична дія на мікроорганізми:

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	тип величин и	величина	Тривалість контакту	Вид	Метод
малеїновий ангідрид 108-31-6	EC10	44,6 mg/l		Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

12.2. Стійкість та здатність до розщеплення

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Результат	Тип тестування	Дегратація	Тривалість контакту	Метод
3,3,5 триметилциклогексил метакрилат 7779-31-9	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.	аеробний	16,8 %	28 d	Керівництво OECD 301 F (Повна біорозкладність: манометричний респірометричний тест)
2,2 - етілендіоксидметанолдime такрилат 109-16-0	Легко легкопіддається біологічному розкладанню	аеробний	85 %	28 d	Керівництво 301 В OECD (Повна біорозкладність: : CO2 Тест еволюції)
малеїновий ангідрид 108-31-6	Легко легкопіддається біологічному розкладанню	аеробний	98 %	7 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

12.3. Біоаккумулятивний потенціал

Немає даних.

12.4. Рухомість в ґрунті

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	LogPow	Температура	Метод
3,3,5 триметилциклогексил метакрилат 7779-31-9	5,25	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2,2 - етілендіоксидметанолдиметакрилат 109-16-0	2,3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
малеїновий ангідрид 108-31-6	-2,61	19,8 °C	OECD Керівництво 107 (Коефіцієнт розподілу (n-октанол / вода), Спосіб струшування колби)

12.5. Результати оцінки здатності до біоаккумуляції та стійкості

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	PBT / vPvB
3,3,5 триметилциклогексил метакрилат 7779-31-9	Не відповідає критеріям: стійким, біоаккумулятивним і токсичним (PBT); дуже стійким, дуже біоаккумулятивним (vPvB).
2,2 - етілендіоксидметанолдиметакрилат 109-16-0	Не відповідає критеріям: стійким, біоаккумулятивним і токсичним (PBT); дуже стійким, дуже біоаккумулятивним (vPvB).
малеїновий ангідрид 108-31-6	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	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. UN відповідна назва при перевезенні

ADR	НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ РЕЧОВИНА, РІДИНА, НЕ ВКАЗАНА ОКРЕМО (3,3,5 триметилциклогексил метакрилат)
RID	НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ РЕЧОВИНА, РІДИНА, НЕ ВКАЗАНА ОКРЕМО (3,3,5 триметилциклогексил метакрилат)
ADN	НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ РЕЧОВИНА, РІДИНА, НЕ ВКАЗАНА ОКРЕМО (3,3,5 триметилциклогексил метакрилат)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3,3,5-Trimethylcyclohexyl methacrylate)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (3,3,5-Trimethylcyclohexyl methacrylate)

14.3. Клас небезпеки при транспортуванні

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Група упаковки

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Небезпека для навколишнього середовища

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

14.6. Особливі заходи безпеки для користувача

ADR	не застосовується тунель-код:
RID	не застосовується
ADN	не застосовується
IMDG	не застосовується
IATA	не застосовується

Транспортні класифікації в даному розділі відносяться в основному до упаковок і насипних вантажів. Для контейнерів з нетто-об'ємом

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) < 3 %
(EU)

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:

- H302 Шкідливий при проковтуванні.
- 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.
- H334 Може викликати алергію або астматичні симптоми або утруднення дихання при вдиханні.
- H335 Може викликати подразнення органів дихання.
- H372 Викликає пошкодження органів через тривалий або повторний вплив.
- H411 Токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.

Інша інформація

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

Ця інформація ґрунтується 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.