



Паспорт безпеки відповідно до Директиви ЄС 1907/2006 з поправками

сторінка 1 з 19

LOCTITE SI 5660

Номер паспорта безпеки : 357861
V003.0

змінено: 18.02.2025

Дата друку: 18.07.2025

Замінює версію від: 12.09.2023

Розділ 1: Назва речовини/суміші та підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту:

LOCTITE SI 5660

1.2. Основне використання речовини або суміші та рекомендовані галузі використання

Використання за призначенням:
силіконовий герметик

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):

|| Канцерогенність

Категорія 2

|| H351 Імовірно спричиняє рак.

2.2 Елементи етикетки

Елементи етикетки (CLP)

|| Піктограма небезпеки



Містить

2-Propanone, oxime, reaction products with ethenyltrimethoxysilane and trichloroethenylsilane

|| Сигнальне слово:

Увага

**Попередження про
небезпеку**

H351 Імовірно спричиняє рак.

**Заходи безпеки
Запобігання**

P280 Надягнути захисні рукавички / захисний одяг.

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):

октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	PBT/vPvB
---	----------

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
2-Propanone, oxime, reaction products with ethenyltrimethoxysilane and trichloroethenylsilane 797751-44-1 01-0000019421-77	1- < 5 %	Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373		
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 68909-20-6 231-545-4 01-2119379499-16	1- < 5 %	STOT RE 2, Вдихання, H373	Шкіряна: ATE = > 5.000 mg/kg оральний: ATE = > 5.000 mg/kg інгальтивний: ATE = > 5,01 mg/l; dust/mist	
2-Propanone, O,O',O"- (ethylsilylidyne)trioxime 58190-57-1 01-2119982962-22	0,1- < 1 %	Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373		
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm)	Хронічна водна токсичність 1, H410 Repr. 2, H361f Flam. Liq. 3, H226	M chronic = 10	SVHC PBT/vPvB

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

Довготривалий або повторний контакт може викликати подразнення шкіри

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).
діоксид кремнію

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.

Забезпечте достатню вентиляцію.

Одягти захисне спорядження.

6.2. Заходи по захисту навколишнього середовища

Не викидайте у каналізацію / поверхневі води / підземні води.

6.3. Методи та матеріали збору та очищення

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

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

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.

Див поради в розділі 8

Заходи гігієни

Належна промислова гігієна повинна бути дотримана.
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

Забезпечити хорошу вентиляцію.
Зберігати в прохолодному, добре провітрюваному місці.
Звертайтеся до Технічного Паспорту Продукту.
Ніколи не допускати, контакту з водою під час зберігання

7.3. Особливе цільове використання

силіконовий герметик

Розділ 8: Умови роботи з речовиною/Засоби індивідуального захисту

8.1. Параметри, що слід контролювати

Гранично допустима концентрація

Дійсний до
Українська

Інгредієнти [Речовини, що контролюються]	ppm	mg/m ³	Тип значення	Категорія впливу/ Примітки	Регулятивний список
Calcium carbonate 471-34-1 [Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестопородний пил із вмістом у ньому азбесту від 10 % до 20 % Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбести природні (хризотил, антофіліт, актиноліт, тремоліт, магнезіарфведсоніт) і синт]		2	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
Calcium carbonate 471-34-1 [Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестоцемент Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестокаліт, азбестогума]		4	Границя короткострокового впливу (STEL):		UA OELA
Calcium carbonate 471-34-1 [Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбести природні (хризотил, антофіліт, актиноліт, тремоліт, магнезіарфведсоніт) і синт]		0,5	Границя короткострокового впливу (STEL):		UA OELA
Calcium carbonate 471-34-1 [Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі поліакрилонітрильних волокон Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі гідратцелюлозних волокон]		2	Границя короткострокового впливу (STEL):		UA OELA
Calcium carbonate 471-34-1 [Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі поліакрилонітрильних волокон Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі гідратцелюлозних волокон]			Позначення шкіри:	Хімічна речовина небезпечна при впливі на шкіру та слизової оболонки очей	UA OELA
Calcium carbonate 471-34-1 [Вуглецю пил: кокс- кам'яновугільний, пековий, нафтовий, сланцевий Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестоцемент Вуглецю пил: антрацит із вмістом вільного діоксиду кремнію до 5 % Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: цемент, оливін, апатит, фостерит, глина, шамот каоліновий]		6	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
Calcium carbonate 471-34-1 [Вуглецю пил: алмази- природні і штучні]		8	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
Calcium carbonate 471-34-1 [Вуглецю пил: інше - викопане вугілля і вуглепородний пил з вмістом вільного діоксиду кремнію: від 5 % до 10 % Вуглецю пил: сажі чорні промислові з вмістом бенз(а)пірену не більше ніж 35 мг на 1 кг Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: силікати склоподібні вулканічного походження (туфи, пемза, перліт)		4	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA

Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестопородний пил із вмістом у ньому азбесту менше ніж 10 % Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: слюда (флогопіт, мусковіт), тальк, талькопородний пил (природні суміші тальку з тремол) Вуглецю пил: алмаз металізований]					
Calcium carbonate 471-34-1 [Вуглецю пил: інше - викопане вугілля і вуглепородний пил з вмістом вільного діоксиду кремнію: до 5 % Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестобакаліт, азбестогума]		10	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
Calcium carbonate 471-34-1 [Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестопородний пил із вмістом у ньому азбесту менше ніж 10 %]		2	Границя короткострокового впливу (STEL):		UA OELA
Calcium carbonate 471-34-1 [Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати: азбестопородний пил із вмістом у ньому азбесту від 10 % до 20 %]		1	Границя короткострокового впливу (STEL):		UA OELA
Calcium carbonate 471-34-1 [Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі гідратцелюлозних волокон Вуглецю пил: вуглецеві волокнисті матеріали на основі поліакрилонітрильних волокон]		4	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	період експозиції	величина				Примітки
			mg/l	ppm	mg/kg	інші	
2-Пропанон, О,О',О"- (етилсилілідін)триоксим 58190-57-1	вода (чиста вода)		0,23978 mg/l				
2-Пропанон, О,О',О"- (етилсилілідін)триоксим 58190-57-1	вода (морська вода)		0,02398 mg/l				
2-Пропанон, О,О',О"- (етилсилілідін)триоксим 58190-57-1	осад (чиста вода)				2047,053 mg/kg		
2-Пропанон, О,О',О"- (етилсилілідін)триоксим 58190-57-1	осад (морська вода)				204,705 mg/kg		
2-Пропанон, О,О',О"- (етилсилілідін)триоксим 58190-57-1	Підлога				240,95 mg/kg		
2-Пропанон, О,О',О"- (етилсилілідін)триоксим 58190-57-1	оральний				2,638 mg/kg		
2-Пропанон, О,О',О"- (етилсилілідін)триоксим 58190-57-1	STP		2,398 mg/l				
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	вода (чиста вода)		0,0015 mg/l				
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	вода (морська вода)		0,00015 mg/l				
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	STP		10 mg/l				
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	осад (чиста вода)				3 mg/kg		
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	осад (морська вода)				0,3 mg/kg		
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	оральний				41 mg/kg		
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Підлога				0,84 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	величина	Примітки
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 68909-20-6	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 68909-20-6	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - локальні ефекти			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 68909-20-6	Працівники	інгаляція	гострий/коротко часний вплив - системні ефекти			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 68909-20-6	Працівники	інгаляція	гострий/коротко часний вплив - локальні ефекти			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 68909-20-6	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 68909-20-6	Працівники	шкірний	гострий/коротко часний вплив - системні ефекти			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 68909-20-6	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - локальні ефекти			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 68909-20-6	Працівники	шкірний	гострий/коротко часний вплив - локальні ефекти			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 68909-20-6	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 68909-20-6	загальний доступ	інгаляція	гострий/коротко часний вплив - системні ефекти			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 68909-20-6	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - локальні ефекти			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 68909-20-6	загальний доступ	інгаляція	гострий/коротко часний вплив - локальні ефекти			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 68909-20-6	загальний доступ	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 68909-20-6	загальний доступ	шкірний	гострий/коротко часний вплив - системні ефекти			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 68909-20-6	загальний доступ	шкірний	довготривалий вплив - локальні ефекти			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 68909-20-6	загальний доступ	шкірний	гострий/коротко часний вплив - локальні ефекти			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 68909-20-6	загальний доступ	оральний	довготривалий вплив - системні ефекти			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 68909-20-6	загальний доступ	оральний	гострий/коротко часний вплив - системні ефекти			

2-Пропанон, О,О',О"- (етилсилілідін)триоксим 58190-57-1	Працівники	Вдихання	довготривалий вплив - системні ефекти	0,41857 mg/m3	
2-Пропанон, О,О',О"- (етилсилілідін)триоксим 58190-57-1	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти	0,05935 mg/kg	
2-Пропанон, О,О',О"- (етилсилілідін)триоксим 58190-57-1	загальний доступ	Вдихання	довготривалий вплив - системні ефекти	0,10322 mg/m3	
2-Пропанон, О,О',О"- (етилсилілідін)триоксим 58190-57-1	загальний доступ	оральний	довготривалий вплив - системні ефекти	0,02968 mg/kg	
2-Пропанон, О,О',О"- (етилсилілідін)триоксим 58190-57-1	загальний доступ	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти	0,02968 mg/kg	
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти	73 mg/m3	
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - локальні ефекти	73 mg/m3	
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти	13 mg/m3	
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - локальні ефекти	13 mg/m3	
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	загальний доступ	оральний	довготривалий вплив - системні ефекти	3,7 mg/kg	

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 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 оснований 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	паста
колір	сірий
Запах	ефіроподібний
Агрегатний стан	рідина
Температура плавлення	не застосовується, Продукт є рідиною
Температура твердіння	< -40 °C (< -40 °F)
Температура початку кипіння	> 200 °C (> 392 °F)
Займистість	Продукт не є легкозаймистим
Межі вибуховості	не застосовується, Продукт не є легкозаймистим
Температура займання	> 93 °C (> 199.4 °F)
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, Продукт нерозчинний (у воді).
Коефіцієнт в'язкості (кінематичний)	На даний момент встановлюється
Розчинність (якісна)	Полімеризується у присутності води.
(20 °C (68 °F); Lsm.: вода)	
Розчинність (якісна)	Не визначено
(Lsm.: ацетон)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода	не застосовується
	суміш
Тиск пари	< 10 mm hg
(20 °C (68 °F))	
Щільність ЩільністьЩ	1,45 g/cm3 жоден
(25 °C (77 °F))	
Відносна щільність пари:	> 1
(20 °C)	
Характеристики часток	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 окислювачами, кислотами і лугами

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.

Надмірний нагрів.

10.5. Несумісні матеріали

Дивись розділ присвячений реакційності.

10.6. Небезпечні продукти розпаду

Жодного, якщо використовувати за призначенням.

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
2-Propanone, oxime, reaction products with ethenyltrimethoxysilane and trichloroethenylsilane 797751-44-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Щуп	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 68909-20-6	LD50	> 5.000 mg/kg	Щуп	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 68909-20-6	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	> 5.000 mg/kg		Експертна оцінка
2-Пропанон, О,О',О"- (етилсилілідин)триокси м 58190-57-1	LD50	> 2.500 mg/kg	Щуп	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	LD50	> 4.800 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
2-Propanone, oxime, reaction products with ethenyltrimethoxysilane and trichloroethenylsilane 797751-44-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Щуп	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 68909-20-6	LD50	> 5.000 mg/kg	кріль	не вказано
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 68909-20-6	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	> 5.000 mg/kg		Експертна оцінка
2-Пропанон, О,О',О"- (етилсилілідин)триокси м 58190-57-1	LD50	> 2.493,77 mg/kg	Щуп	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	LD50	> 2.375 mg/kg	Щуп	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Гостра інгалятивна токсичність

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	тип величин и	величина	Виробування повітря	Триваліс ть контакту	Вид	Метод
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 68909-20-6	LC50	> 5,01 mg/l	dust/mist	4 h	Щуп	OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 68909-20-6	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	> 5,01 mg/l	dust/mist			Експертна оцінка
октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	LC50	36 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
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 68909-20-6	недратівливий		крізь	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	недратівливий		крізь	equivalent or similar to 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
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 68909-20-6	недратівливий		крізь	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	недратівливий		крізь	equivalent or similar to 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
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 68909-20-6	Нечутливий	Тест максимізації на морських свинках	Морська свинка	OECD Guideline 406 (Чутливість шкіри)
октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	Нечутливий	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/Тривалість контакту	Вид	Метод
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 68909-20-6	Негативний	Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса)			OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 68909-20-6	Негативний	аналіз хромосомних аберацій ссавців поза організмом			OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 68909-20-6	Негативний	аналіз генної мутації клітини ссавців			OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene)
октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	Негативний	bacterial gene mutation assay	За участі та без		OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)
октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	Негативний	аналіз хромосомних аберацій ссавців поза організмом	За участі та без		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	Негативний	аналіз генної мутації клітини ссавців	За участі та без		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 68909-20-6	Негативний	Орально: через шлунковий зонд		Щур	OECD Guideline 475 (тест аберації кісткового мозку у ссавців)
октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	Негативний	inhalation		Щур	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	Негативний	Орально: через шлунковий зонд		Щур	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

Канцерогенність

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

Небезпечні компоненти Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Результат	Вид контакту з речовиною	Тривалість контакту / Частота вимірів	Вид	Стать	Метод
2-Propanone, oxime, reaction products with ethenyltrimethoxysilane and trichloroethenylsilane 797751-44-1	carcinogenic	inhalation: vapour	3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w	Миша	male	EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)
2-Пропанон, O,O',O''-(етилсилілідин)триоксим 58190-57-1	carcinogenic	inhalation: vapour	3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w	Миша	male	EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)

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
октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm	two- generation study	інгаляція	Щур	equivalent or similar to 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
2-Propanone, oxime, reaction products with ethenyltrimethoxysilane and trichloroethenylsilane 797751-44-1	NOAEL 10 mg/kg	Орально: через шлунковий зонд	90 d daily	Щур	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 68909-20-6	NOAEL 491,5 mg/kg	орально: живлення	6 months daily	Щур	не вказано
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 68909-20-6	NOAEL 0,01 mg/kg	inhalation: dust	12 months 6 h/d, 5 d/wk	Щур	не вказано
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 68909-20-6	NOAEL 0,01 mg/kg	inhalation: dust	12 months 6 h/d, 5 d/wk	monkey	не вказано
2-Пропанон, О,О',О"- (етилсилілідин)триокси м 58190-57-1	NOAEL 11,87 mg/kg			Щур	OECD Guideline 408 (Повторювана доза протягом 90 днів орально, токсичність на гризунах)
2-Пропанон, О,О',О"- (етилсилілідин)триокси м 58190-57-1	NOAEL 10 mg/kg	Орально: через шлунковий зонд	90 d daily	Щур	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	LOAEL 35 ppm	inhalation	6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks	Щур	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	NOAEL 960 mg/kg	dermal	3 w 5 d/w	крізь	equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

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
2-Propanone, oxime, reaction products with ethenyltrimethoxysilane and trichloroethenylsilane 797751-44-1	LC50	> 100 mg/l	96 h	Danio rerio	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 68909-20-6	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Даніо rerio	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
2-Пропанон, О,О',О"- (етилсилілідин)триоксим 58190-57-1	LC50	558 mg/l	96 h	Чорний товстоголов	не вказано
2-Пропанон, О,О',О"- (етилсилілідин)триоксим 58190-57-1	NOEC	50 mg/l	14 d	Oryzias latipes	OECD Керівництво 204 (Риба, пролонгована токсичність, тест: 14-денне вивчення)
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	NOEC	0,0044 mg/l	93 d	Мікіжа Salmo gairdneri (нове ім'я: райдужна форель Oncorhynchus mykiss)	EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test)
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Пструг райдужний	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)

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-Propanone, oxime, reaction products with ethenyltrimethoxysilane and trichloroethenylsilane 797751-44-1	EC50	> 100 mg/l	48 h	Велика дафнія	EU Метод C.2 (гостра токсичність для дафнії)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 68909-20-6	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру іммобілізацію, що проводиться на виді Дафнія)
2-Пропанон, О,О',О"- (етилсилілідин)триоксим 58190-57-1	EC50	544,34 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру іммобілізацію, що проводиться на виді Дафнія)
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Велика дафнія	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

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
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 68909-20-6	NOEC	132,7 mg/l	21 d	Велика дафнія	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

2-Пропанон, О,О',О"- (етилсилілідин)триоксим 58190-57-1	NOEC	100 mg/l	21 d	Велика дафнія	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	NOEC	7.9 µg/l	21 d	Велика дафнія	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity 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
2-Propanone, oxime, reaction products with ethenyltrimethoxysilane and trichloroethenylsilane 797751-44-1	EC50	> 100 mg/l	72 h	Зелені водорості	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2-Propanone, oxime, reaction products with ethenyltrimethoxysilane and trichloroethenylsilane 797751-44-1	NOEC	100 mg/l	72 h	Зелені водорості	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 68909-20-6	EC50	> 173,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 68909-20-6	NOEC	173,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
2-Пропанон, О,О',О"- (етилсилілідин)триоксим 58190-57-1	EC50	252,92 mg/l	72 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
2-Пропанон, О,О',О"- (етилсилілідин)триоксим 58190-57-1	NOEC	50 mg/l	72 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	EC10	0,022 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)

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
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 68909-20-6	EC50	> 2.500 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

12.2. Стійкість та здатність до розщеплення

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Результат	Тип тестування	Дегратація	Тривалість контакту	Метод
2-Propanone, oxime, reaction products with ethenyltrimethoxysilane and trichloroethenylsilane 797751-44-1	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.	аеробний	23,6 %	28 d	Керівництво 301 В OECD (Повна біорозкладність: : CO2 Тест еволюції)
2-Пропанон, О,О',О"- (етилсилілідин)триоксим 58190-57-1	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.		23,6 %	28 d	Керівництво 301 В OECD (Повна біорозкладність: : CO2 Тест еволюції)
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.	аеробний	3,7 %	29 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test))

12.3. Біоаккумулятивний потенціал

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Коефіцієнт біоаккопичення	Тривалість контакту	Температура	Вид	Метод
2-Пропанон, О,О',О"- (етилсилілідин)триоксим 58190-57-1	5,8	42 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	12.400	28 d		Чорний товстоголов	EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)

12.4. Рухомість в ґрунті

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	LogPow	Температура	Метод
2-Пропанон, О,О',О"- (етилсилілідин)триоксим 58190-57-1	0,2		не вказано
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	6,98	21,7 °C	other guideline:

12.5. Результати оцінки здатності до біоаккопичення та стійкості

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	PBT / vPvB
2-Propanone, oxime, reaction products with ethenyltrimethoxysilane and trichloroethenylsilane 797751-44-1	Не відповідає критеріям: стійким, біоаккумулятивним і токсичним (PBT); дуже стійким, дуже біоаккумулятивним (vPvB).
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 68909-20-6	Не відповідає критеріям: стійким, біоаккумулятивним і токсичним (PBT); дуже стійким, дуже біоаккумулятивним (vPvB).
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Erfüllt die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (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**

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

14.2. UN відповідна назва при перевезенні

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

14.3. Клас небезпеки при транспортуванні

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

14.4. Група упаковки

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

14.5. Небезпека для навколишнього середовища

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

14.6. Особливі заходи безпеки для користувача

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

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

не застосовується

Розділ 15: Нормативні акти**15.1. Приписи щодо безпеки використання, захисту здоров'я та навколишнього середовища/спеціальні нормативні акти щодо речовини або суміші**

Летючі органічні сполуки (ЛОС) < 5 %
(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:

H226 Легкозаймиста рідина і пар.

H351 Підозрюється, що може викликати рак.

H361f Ймовірно може погіршувати здатність до запліднення.

H373 Може викликати пошкодження органів через тривалий або повторний вплив.

H410 Дуже токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.

Інша інформація

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

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

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

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