



Паспорт безпеки відповідно до Директиви ЄС 1907/2006 з поправками

сторінка 1 з 26

LOCTITE SF 7200

Номер паспорта безпеки : 173071
V009.0

змінено: 10.09.2025

Дата друку: 11.09.2025

Замінює версію від: 23.10.2024

Розділ 1: Назва речовини/суміші та підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту:

LOCTITE SF 7200

1.2. Основне використання речовини або суміші та рекомендовані галузі використання

Використання за призначенням:

Очищувач на основі розчинника

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):

займисті аерозолі

Категорія 1

H222 Надзвичайно легкозаймистий аерозоль

H229 Контейнер під тиском: можливий вибух при нагріванні

Подразнення шкіри

Категорія 2

H315 Викликає подразнення шкіри.

Подразнення очей

Категорія 2

H319 Викликає серйозне подразнення очей.

2.2 Елементи етикетки

Елементи етикетки (CLP)

Піктограма небезпеки



Сигнальне слово:

Небезпечно

Попередження про небезпеку	H222 Надзвичайно легкозаймистий аерозоль H229 Контейнер під тиском: можливий вибух при нагріванні H315 Викликає подразнення шкіри. H319 Викликає серйозне подразнення очей.
Заходи безпеки	***Тільки для побутового використання: P101 Якщо необхідна рекомендація лікаря, мати при собі контейнер або етикетку продукту. P102 Зберігати в недоступному для дітей місці. P501 Утилізувати вміст / контейнер у відповідності з національними правилами.*** P102 Тримати подалі від дітей. P210 Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел запалювання. Не курити.
Заходи безпеки Запобігання	P211 Не розпилювати біля відкритого полум'я та іншого джерела запалювання P251 Не проколювати та не спалювати, навіть після використання
Заходи безпеки Відповідь	P302+P352 При контакті зі шкірою: змити великою кількістю води з милом. P337+P313 Якщо подразнення очей триває: Пройти медичний огляд.
Заходи безпеки Зберігання	P410+P412 Захищати від сонячних променів. Не допускати нагрівання вище 50 °C/122 °F

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 концентрацій, М-фактори та АТЕ	додаткова інформація
метилаль 109-87-5 203-714-2 01-2119664781-31	50- < 75 %	Flam. Liq. 2, H225		
пропан 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	10- < 25 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
1,3-диоксилан 646-06-0 211-463-5 01-2119490744-29	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318		
пропан-2-ол 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Подразнення очей 2, H319 STOT SE 3, H336		
етанол 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	2,5- < 10 %	Подразнення очей 2, H319 Flam. Liq. 2, H225	Подразнення очей 2; H319; C ≥ 50 %	
Бутан (< 0.1 % бутадиєна) 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	1- < 2,5 %	Press. Gas H280 Flam. Gas 1A, H220		
Бутанон 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	1- < 2,5 %	STOT SE 3, H336 Подразнення очей 2, H319 Flam. Liq. 2, H225		EU OEL
2-аминоетанол 141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4, Перорально, H302 Acute Tox. 4, Через шкіру, H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Вдихання, H332 STOT SE 3, H335 Хронічна водна токсичність 3, H412	STOT SE 3; H335; C ≥ 5 % ===== інгальтивний: ATE = 1,5 mg/l; dust/mist	EU OEL
Углеводороды, C10-C13, н- алканы, изоалканы, циклические, < 2 % ароматических 64742-48-9 01-2119457273-39	1- < 2,5 %	Asp. Tox. 1, H304		

Для повного тексту H-фраз та інших аббревіатур дивитись розділ 16 "Інша інформація".

Речовини без класифікації можуть мати обмеження впливу на робочому місці.

Класифікація небезпеки цього продукту базується виключно на суміші, що міститься в аерозолі, за винятком газів-вибухів. Інформація, надана в Розділі 3, базується на комбінації суміші та газів-пропелентів.

Перелік компонентів згідно з приписом щодо миючих засобів 648/2004/ЄС

15-30 %	аліфатичні вуглеводні
< 5 %	неіоногенні ПАВ

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: 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 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.

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 сухому прохолодному місці.

Не зберігати поблизу джерел тепла або загоряння або хімічно активних речовин.

Звертайтеся до Технічного Паспорту Продукту.

7.3. Особливе цільове використання

Очищувач на основі розчинника

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
Диметоксиметан 109-87-5 [Метилаль]		10	Середньозважена у часі (TWA):		
1,3-Діоксолан 646-06-0 [Формальгліколь]			Позначення шкіри:	Хімічна речовина небезпечна при впливі на шкіру та слизової оболонки очей	
1,3-Діоксолан 646-06-0 [Формальгліколь]		50	Середньозважена у часі (TWA):		
2-пропанол 67-63-0 [Спирт ізопропіловий]		10	Середньозважена у часі (TWA):		
Етанол 64-17-5 [Спирт етиловий]		1.000	Середньозважена у часі (TWA):		
Polyethylene glycol 25322-68-3 [Поліетиленоксид]		10	Середньозважена у часі (TWA):		
бутан, n- (< 0.1 % бутадієна) 106-97-8 [Бутан]		300	Середньозважена у часі (TWA):		
Бутанон 78-93-3	200	600	Середньозважена у часі (TWA):	Орієнтовний	ECTLV
Бутанон 78-93-3	300	900	Границя короткострокового впливу (STEL):	Орієнтовний	ECTLV
Бутанон 78-93-3 [Метилетилкетон]		200	Середньозважена у часі (TWA):		
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	3	7,6	Границя короткострокового впливу (STEL):	Орієнтовний	ECTLV
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	1	2,5	Середньозважена у часі (TWA):	Орієнтовний	ECTLV
Етанол, 2-аміно- 141-43-5			Позначення шкіри:	Може абсорбуватися крізь шкіру.	ECTLV
Етанол, 2-аміно- 141-43-5 [Моноетаноламін]		0,5	Середньозважена у часі (TWA):		
Етанол, 2-аміно- 141-43-5 [Моноетаноламін]			Позначення шкіри:	Хімічна речовина небезпечна при впливі на шкіру та слизової оболонки очей	

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	період експозиції	величина				Примітки
			mg/l	ppm	mg/kg	інші	
Диметоксиметан 109-87-5	вода (чиста вода)		14,577 mg/l				
Диметоксиметан 109-87-5	вода (морська вода)		1,4577 mg/l				
Диметоксиметан 109-87-5	осад (чиста вода)				13,135 mg/kg		
Диметоксиметан 109-87-5	осад (морська вода)				1,3135 mg/kg		
Диметоксиметан 109-87-5	Підлога				4,6538 mg/kg		
Диметоксиметан 109-87-5	очисні споруди		10000 mg/l				
1,3-Діоксолан 646-06-0	вода (чиста вода)		19,7 mg/l				
1,3-Діоксолан 646-06-0	CPS		0,95 mg/l				
1,3-Діоксолан 646-06-0	вода (морська вода)		1,97 mg/l				
1,3-Діоксолан 646-06-0	STP		100 mg/l				
1,3-Діоксолан 646-06-0	осад (чиста вода)				77,7 mg/kg		
1,3-Діоксолан 646-06-0	осад (морська вода)				7,77 mg/kg		
1,3-Діоксолан 646-06-0	Підлога				2,62 mg/kg		
2-пропанол 67-63-0	вода (чиста вода)		140,9 mg/l				
2-пропанол 67-63-0	вода (морська вода)		140,9 mg/l				
2-пропанол 67-63-0	осад (чиста вода)				552 mg/kg		
2-пропанол 67-63-0	осад (морська вода)				552 mg/kg		
2-пропанол 67-63-0	Підлога				28 mg/kg		
2-пропанол 67-63-0	CPS		140,9 mg/l				
2-пропанол 67-63-0	STP		2251 mg/l				
2-пропанол 67-63-0	оральний				160 mg/kg		
Етанол 64-17-5	вода (чиста вода)		0,96 mg/l				
Етанол 64-17-5	вода (морська вода)		0,79 mg/l				
Етанол 64-17-5	CPS		2,75 mg/l				
Етанол 64-17-5	STP		580 mg/l				
Етанол 64-17-5	осад (чиста вода)				3,6 mg/kg		
Етанол 64-17-5	осад (морська вода)				2,9 mg/kg		
Етанол 64-17-5	Підлога				0,63 mg/kg		
Етанол 64-17-5	оральний				380 mg/kg		
Бутанон 78-93-3	вода (чиста вода)		55,8 mg/l				
Бутанон 78-93-3	вода (морська вода)		55,8 mg/l				
Бутанон 78-93-3	CPS		55,8 mg/l				
Бутанон	STP		709 mg/l				

78-93-3							
Бутанон 78-93-3	осад (чиста вода)				284,74 mg/kg		
Бутанон 78-93-3	осад (морська вода)				284,7 mg/kg		
Бутанон 78-93-3	Підлога				22,5 mg/kg		
Бутанон 78-93-3	оральний				1000 mg/kg		
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	вода (чиста вода)		0,07 mg/l				
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	вода (морська вода)		0,007 mg/l				
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	CPS		0,028 mg/l				
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	осад (чиста вода)				0,357 mg/kg		
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	осад (морська вода)				0,036 mg/kg		
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	Підлога				1,29 mg/kg		
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	STP		100 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	величина	Примітки
Диметоксиметан 109-87-5	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		17,9 mg/kg	
Диметоксиметан 109-87-5	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		126,6 mg/m3	
Диметоксиметан 109-87-5	загальний доступ	оральний	довготривалий вплив - системні ефекти		18,1 mg/kg	
Диметоксиметан 109-87-5	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		31,5 mg/m3	
Диметоксиметан 109-87-5	загальний доступ	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		18,1 mg/kg	
1,3-Діоксолан 646-06-0	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		3,26 mg/m3	
1,3-Діоксолан 646-06-0	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		0,93 mg/kg	
1,3-Діоксолан 646-06-0	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		1,48 mg/m3	
1,3-Діоксолан 646-06-0	загальний доступ	оральний	довготривалий вплив - системні ефекти		0,33 mg/kg	
1,3-Діоксолан 646-06-0	загальний доступ	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		0,33 mg/kg	
2-пропанол 67-63-0	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		888 mg/kg	
2-пропанол 67-63-0	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		500 mg/m3	
2-пропанол 67-63-0	загальний доступ	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		319 mg/kg	
2-пропанол 67-63-0	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		89 mg/m3	
2-пропанол 67-63-0	загальний доступ	оральний	довготривалий вплив - системні ефекти		26 mg/kg	
Етанол 64-17-5	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		343 mg/kg	
Етанол 64-17-5	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		950 mg/m3	
Етанол 64-17-5	загальний доступ	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		206 mg/kg	
Етанол 64-17-5	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		114 mg/m3	
Етанол 64-17-5	загальний доступ	оральний	довготривалий вплив - системні ефекти		87 mg/kg	
Бутанон 78-93-3	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		1161 mg/kg	
Бутанон 78-93-3	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		600 mg/m3	
Бутанон	загальний	шкірний	довготривалий		412 mg/kg	

78-93-3	доступ		вплив - системні ефекти			
Бутанон 78-93-3	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		106 mg/m ³	
Бутанон 78-93-3	загальний доступ	оральний	довготривалий вплив - системні ефекти		31 mg/kg	
Етанол, 2-аміно-141-43-5	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		1 mg/m ³	
Етанол, 2-аміно-141-43-5	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - локальні ефекти		0,51 mg/m ³	
Етанол, 2-аміно-141-43-5	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		3 mg/kg	
Етанол, 2-аміно-141-43-5	загальний доступ	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		1,5 mg/kg	
Етанол, 2-аміно-141-43-5	загальний доступ	оральний	довготривалий вплив - системні ефекти		1,5 mg/kg	
Етанол, 2-аміно-141-43-5	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		0,18 mg/m ³	
Етанол, 2-аміно-141-43-5	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - локальні ефекти		0,28 mg/m ³	

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 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	аерозоль
колір	Янтар
Запах	алкоголь
Агрегатний стан	рідина
Температура плавлення	не застосовується, Продукт є рідиною
Температура початку кипіння	-44,5 °C (-48.1 °F)
Займистість	Легко займистий аерозоль.
Межі вибуховості	
нижче	0,70 %(V);
вище	19,90 %(V);
	Upper/lower explosion limit
Температура займання	-97 °C (-142.6 °F)
Температура самозаймання	На даний момент встановлюється
Температура розкладу	не застосовується, Substance/mixture is not self-reactive, no organic peroxide and does not decompose under foreseen conditions of use
Показник pH	Продукт -аерозоль. Концентрат неполярний/апротонний., не застосовується
Коефіцієнт в'язкості (кінематичний)	Не визначено
Viscosity, dynamic	Не визначено
()	
Розчинність (якісна)	не змішується
(20 °C (68 °F); Lsm.: вода)	
Розчинність (якісна)	змішується
(20 °C (68 °F); Lsm.: ацетон)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода	не застосовується
	суміш
Тиск пари	Не визначено
Щільність ЩільністьЩ	0,79 g/cm3 жоден
(20 °C (68 °F))	
Відносна щільність пари:	Немає в наявності.
Характеристики часток	не застосовується
	Продукт є рідиною

9.2. Інша інформація

9.2.1. Інформація щодо класів фізичної небезпеки

Аерозолі:

Класифікується як аерозоль категорії 1, оскільки він містить понад 1 % (за масою) легкозаймистих компонентів або має теплоту згоряння щонайменше 20 кДж/г і не підпадає під процедури класифікації займистості.

Розділ 10: Стійкість та реактивність

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

Ні, якщо використовується належним чином.

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
Диметоксиметан 109-87-5	LD50	6.423 mg/kg	Щур	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
1,3-Діоксолан 646-06-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Щур	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-пропанол 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	Щур	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Етанол 64-17-5	LD50	10.470 mg/kg	Щур	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Бутанон 78-93-3	LD50	2.193 mg/kg	Щур	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	LD50	1.089 mg/kg	Щур	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Вуглеводні, C10-C13, n- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичні 64742-48-9	LD50	> 15.000 mg/kg	Щур	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

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
Диметоксиметан 109-87-5	LD50	> 5.000 mg/kg	кріль	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,3-Діоксолан 646-06-0	LD50	> 2.000 mg/kg	кріль	не вказано
2-пропанол 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	кріль	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Етанол 64-17-5	LD50	> 2.000 mg/kg	кріль	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Бутанон 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	кріль	не вказано
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	кріль	не вказано
Вуглеводні, C10-C13, n- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичні 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	кріль	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

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
Диметоксиметан 109-87-5	LC50	15.000 mg/l	випари	4 h	Щур	не вказано
Пропан 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	газ	15 min	Щур	не вказано
1,3-Діоксолан 646-06-0	LC50	68,4 mg/l	випари	4 h	Щур	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Етанол 64-17-5	LC50	124,7 mg/l	випари	4 h	Щур	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
бутан, n- (< 0.1 % бутадієна) 106-97-8	LC50	274200 ppm	газ	4 h	Щур	не вказано
Бутанон 78-93-3	LC50	34,5 mg/l	випари	4 h	Щур	не вказано
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	1,5 mg/l	dust/mist			Експертна оцінка
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/l		4 h	Щур	не вказано
Вуглеводні, C10-C13, n- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичні 64742-48-9	LC50	> 5,6 mg/l	dust/mist	4 h	Щур	equivalent or similar to 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
Диметоксиметан 109-87-5	недратівливий	4 h	кріль	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,3-Діоксолан 646-06-0	недратівливий	24 h	кріль	не вказано
1,3-Діоксолан 646-06-0	недратівливий		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
2-пропанол 67-63-0	недратівливий	4 h	кріль	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Етанол 64-17-5	недратівливий		кріль	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Бутанон 78-93-3	недратівливий	4 h	кріль	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	Агресивний		кріль	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	Агресивний	4 h	кріль	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	Агресивний		кріль	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Вуглеводні, C10-C13, n- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичні 64742-48-9	слабо дратівливий	4 h	кріль	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

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
Диметоксиметан 109-87-5	недратівливий		кріль	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,3-Діоксолан 646-06-0	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Бичача, рогівка, тест in vitro	OECD Guideline 437 (BCOP)
2-пропанол 67-63-0	Category 2A (irritating to eyes)		кріль	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Етанол 64-17-5	дратівливий		кріль	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Бутанон 78-93-3	дратівливий		кріль	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	Category 1 (irreversible effects on the eye)		кріль	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
Диметоксиметан 109-87-5	Нечутливий	Тест максимізації на морських свинках	Морська свинка	OECD Guideline 406 (Чутливість шкіри)
2-пропанол 67-63-0	Нечутливий	Проба Бухлера	Морська свинка	OECD Guideline 406 (Чутливість шкіри)
Етанол 64-17-5	Нечутливий	Тест максимізації на морських свинках	Морська свинка	OECD Guideline 406 (Чутливість шкіри)
Етанол 64-17-5	Нечутливий	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	Миша	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Бутанон 78-93-3	Нечутливий	Проба Бухлера	Морська свинка	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	Нечутливий	Тест максимізації на морських свинках	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/Шля х введення	Метаболічна активізація/Три валість контакту	Вид	Метод
Диметоксиметан 109-87-5	Негативний	аналіз генної мутації клітини ссавців	з чи без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Диметоксиметан 109-87-5	Негативний	Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса)	з чи без		OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)
Пропан 74-98-6	Негативний	Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса)	За участі та без		OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)
Пропан 74-98-6	Негативний	аналіз хромосомних аберацій ссавців поза організмом	За участі та без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-пропанол 67-63-0	Негативний	Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса)	з чи без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-пропанол 67-63-0	Негативний	аналіз генної мутації клітини ссавців	За участі та без		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Етанол 64-17-5	Негативний	Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса)			OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)
Етанол 64-17-5	Негативний	аналіз хромосомних аберацій ссавців поза організмом	без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Етанол 64-17-5	Негативний	аналіз генної мутації клітини ссавців	з чи без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
бутан, n- (< 0.1 % бутадієна) 106-97-8	Негативний	Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса)	За участі та без		OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)
бутан, n- (< 0.1 % бутадієна) 106-97-8	Негативний	аналіз хромосомних аберацій ссавців поза організмом	За участі та без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Бутанон 78-93-3	Негативний	Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса)	За участі та без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Бутанон 78-93-3	Негативний	аналіз хромосомних аберацій ссавців поза організмом	not applicable		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Бутанон 78-93-3	Негативний	аналіз генної мутації клітини ссавців	з чи без		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	Негативний	Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса)	За участі та без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	Негативний	аналіз хромосомних аберацій ссавців поза організмом	without		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	Негативний	аналіз генної мутації клітини ссавців	За участі та без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Канцерогенність

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

Небезпечні компоненти Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Результат	Вид контакту з речовиною	Тривалість контакту / Частота вимірів	Вид	Стать	Метод
2-пропанол 67-63-0		inhalation: vapour	104 w 6 h/d, 5 d/w	Щур	male/female	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Етанол 64-17-5	not carcinogenic					Експертна оцінка

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
Пропан 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	inhalation: gas	Щур	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-пропанол 67-63-0	NOAEL P 853 mg/kg	Досліджува лось одне покоління	Оральнo: питна вода	Щур	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
2-пропанол 67-63-0	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	Вивчення двох поколінь	Оральнo: через шлунковий зонд	Щур	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Етанол 64-17-5	NOAEL P 13.800 mg/kg	Вивчення двох поколінь	оральнo: не визначено	Миша	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
бутан, n- (< 0.1 % бутадієна) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	inhalation: gas	Щур	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Бутанон 78-93-3	NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l	two- generation study	Оральнo: питна вода	Щур	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg NOAEL F2 1.000 mg/kg	Вивчення двох поколінь	оральнo: живлення	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
2-пропанол 67-63-0	Може викликати сонливість або запаморочення.			
Бутанон 78-93-3	Може викликати сонливість або запаморочення.			
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	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
Диметоксиметан 109-87-5	NOAEL 6,3 mg/l	inhalation: vapour	13 weeks 6 h / d, 5 d / week	Щуп	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Пропан 74-98-6		inhalation: gas	28 d 6 h/d, 7 d/w	Щуп	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-пропанол 67-63-0		inhalation: vapour	104 w 6 h/d, 5 d/w	Щуп	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
бутан, n- (< 0.1 % бутадієна) 106-97-8		inhalation: gas	28 d 6 h/d	Щуп	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Бутанон 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	inhalation	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Щуп	не вказано
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	NOAEL 300 mg/kg	орально: живлення	> 75 d daily	Щуп	other guideline:

Небезпека при аспірації:

Суміш класифікується на основі даних про в'язкість.

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	В'язкість (кінетична) величина	Температура	Метод	Примітки
2-пропанол 67-63-0	1,8 mm ² /s	40 °C	ASTM Standard D7042	
Бутанон 78-93-3	0,51 mm ² /s	20 °C	ASTM Standard D7042	
Вуглеводні, C10-C13, n- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичні 64742-48-9	1,13 mm ² /s	40 °C	не вказано	

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
Диметоксиметан 109-87-5	LC50	6.990 mg/l	96 h	Чорний товстоголов	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
1,3-Діоксолан 646-06-0	LC50	> 95,4 mg/l	96 h	Сонячний окунь синьозябровий	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
2-пропанол 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	96 h	Чорний товстоголов	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
Етанол 64-17-5	LC50	14.200 mg/l	96 h	Чорний товстоголов	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
Етанол 64-17-5	NOEC	250 mg/l	120 h	Danio rerio	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
бутан, n- (< 0.1 % бутадієна) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Бутанон 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Чорний товстоголов	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	LC50	349 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	NOEC	1,24 mg/l	41 d	Oryzias latipes	OECD 210 (полегшений тест на токсичність, що проводився на рибі)
Вуглеводні, C10-C13, n- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичні 64742-48-9	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Пструг райдужний	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)

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
Диметоксиметан 109-87-5	EC50	> 500 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру імобілізацію, що проводився на виді Дафнія)
1,3-Діоксолан 646-06-0	EC50	> 772 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру імобілізацію, що проводився на виді Дафнія)
Етанол 64-17-5	EC50	5.012 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	other guideline:
бутан, n- (< 0.1 % бутадієна) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Бутанон	EC50	5.091 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202

78-93-3					(Тест на гостру іммобілізацію, що проводився на виді Дафнія)
Етанол, 2-аміно-141-43-5	EC50	27,04 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру іммобілізацію, що проводився на виді Дафнія)
Вуглеводні, C10-C13, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичні 64742-48-9	EL50	> 1.000 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру 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	величина	Тривалість контакту	Вид	Метод
2-пропанол 67-63-0	NOEC	30 mg/l	21 d	Велика дафнія	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Етанол 64-17-5	NOEC	9,6 mg/l	9 d	Велика дафнія	не вказано
Етанол, 2-аміно-141-43-5	NOEC	0,85 mg/l	21 d	Велика дафнія	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Вуглеводні, C10-C13, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичні 64742-48-9	NOELR	> 10,2 mg/l	21 d	Велика дафнія	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

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
Диметоксиметан 109-87-5	EC10	> 500 mg/l	96 h	Зелені водорості (нове ім'я: Desmodesmus subspicatus)	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
1,3-Діоксолан 646-06-0	NOEC	877 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
1,3-Діоксолан 646-06-0	EC50	> 877 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
2-пропанол 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	96 h	Зелені водорості (нове ім'я: Desmodesmus subspicatus)	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
2-пропанол 67-63-0	NOEC	1.000 mg/l	96 h	Зелені водорості (нове ім'я: Desmodesmus subspicatus)	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Етанол 64-17-5	EC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Етанол 64-17-5	EC10	11,5 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
бутан, n- (< 0.1 % бутадієна) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Бутанон 78-93-3	EC50	1.240 mg/l	96 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Бутанон 78-93-3	EC10	1.010 mg/l	96 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	EC50	2,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	EC10	0,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Вуглеводні, C10-C13, n- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичні 64742-48-9	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Вуглеводні, C10-C13, n- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичні 64742-48-9	NOELR	1.000 mg/l	72 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)

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
Диметоксиметан 109-87-5	EC10	3.000 mg/l	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
1,3-Діоксолан 646-06-0	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2-пропанол 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Етанол 64-17-5	IC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Бутанон 78-93-3	EC50	1.150 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-

Етанол, 2-аміно-141-43-5	EC10	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge, domestic	Test) 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
Диметоксиметан 109-87-5	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.	аеробний	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Пропан 74-98-6	Легко легкопіддається біологічному розкладанню	аеробний	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
1,3-Діоксолан 646-06-0	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.	аеробний	3,7 %	35 d	OECD Керівництво 301 D (Готовий біологічний розклад: тест в закритій пляшці)
2-пропанол 67-63-0	Легко легкопіддається біологічному розкладанню	аеробний	70 - 84 %	30 d	EU метод C.4-E (Визначення «готовності» біологічного розкладу, тест в закритій пляшці)
Етанол 64-17-5	Легко легкопіддається біологічному розкладанню	аеробний	80 - 85 %	30 d	OECD Керівництво 301 D (Готовий біологічний розклад: тест в закритій пляшці)
бутан, n- (< 0.1 % бутадієна) 106-97-8	Легко легкопіддається біологічному розкладанню	аеробний	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Бутанон 78-93-3	Легко легкопіддається біологічному розкладанню	аеробний	98 %	28 d	OECD Керівництво 301 D (Готовий біологічний розклад: тест в закритій пляшці)
Етанол, 2-аміно-141-43-5	Легко легкопіддається біологічному розкладанню	аеробний	> 80 %	19 d	Керівництво 301 В OECD (Повна біорозкладність: : CO2 Тест еволюції)
Вуглеводні, C10-C13, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичні 64742-48-9	Легко легкопіддається біологічному розкладанню	аеробний	80 %	28 d	Керівництво OECD 301 F (Повна біорозкладність: манометричний респірометричний тест)

12.3. Біоаккумулятивний потенціал

Немає даних.

12.4. Рухомість в ґрунті

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	LogPow	Температура	Метод
1,3-Діоксолан 646-06-0	-0,35	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2-пропанол 67-63-0	0,05		OECD Керівництво 107 (Коефіцієнт розподілу (n-октанол / вода), Спосіб струшування колби)
Етанол 64-17-5	-0,35	24 °C	не вказано
бутан, n- (< 0.1 % бутадієна) 106-97-8	2,31	20 °C	інше (виміряно)
Бутанон 78-93-3	0,3	40 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Етанол, 2-аміно- 141-43-5	-1,91	25 °C	OECD Керівництво 107 (Коефіцієнт розподілу (n-октанол / вода), Спосіб струшування колби)

12.5. Результати оцінки здатності до біонакопичення та стійкості

Ця суміш не містить жодних речовин, які оцінюються як стійкі, біоакумуючі та токсичні речовини чи такі які оцінюються як високостійкі та високобіоакумуючі речовини

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

14 06 03

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	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. UN відповідна назва при перевезенні

ADR	Аерозолі
RID	Аерозолі
ADN	Аерозолі
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Клас небезпеки при транспортуванні

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Група упаковки

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

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
	тунель-код: (D)
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)	92,09 %
--	---------

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:

H220 Надзвичайно легкозаймистий газ.
H225 Легкозаймиста рідина і пар.
H280 Містить газ під тиском; може вибухати при нагріванні.
H302 Шкідливий при проковтуванні.
H304 Може бути смертельним при проковтуванні і потрапленні до дихальних шляхів.
H312 Шкідливий при контакті зі шкірою.
H314 Причиняє серйозні опіки шкіри і пошкодження очей.
H318 Викликає серйозне пошкодження очей.
H319 Викликає серйозне подразнення очей.
H332 Шкідливий при вдиханні.
H335 Може викликати подразнення органів дихання.
H336 Може викликати сонливість або запаморочення.
H412 Шкідливий для водних організмів з тривалими наслідками.

Скорочення та акроніми:

ADG(-Code): Австралійські небезпечні вантажі (код)
ADN: Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів по внутрішніх водних шляхах
ADR : Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом
AS: Австралійський стандарт
ATE: оцінка гострої токсичності
CAS: Хімічна реферативна служба
CLP: Регламент (ЄС) № 1272/2008
CMR: канцерогенний, мутагенний або репродуктивний
DIN: Німецький інститут стандартизації
ECx: Ефективна концентрація (x% ефективний рівень)
ECHA: Європейське агентство хімічних речовин
EC-Nummer: Кількість речовини в ЄС-реєстрах EINECS / ELINCS
ECTLV: Порогове граничне значення Європейського співтовариства
ED: Конкретні конц. Межі, М-фактори та оцінка гострої токсичності
EINECS: Європейська інвентаризація існуючих комерційних хімічних речовин
ELINCS: Європейський перелік нотифікованих хімічних речовин
EN : Європейський стандарт
ENCS: Японський хімічний реєстр
EPA: Агентство США з охорони довкілля
EU: Європейський Союз
EU EXPLD1: Речовина, перелічена в Додатку I, Reg (EC) № 2019/1148
EU EXPLD2: Речовина, перелічена в Додатку II, Reg (EC) № 2019/1148
EWC: Каталог європейських відходів
GHS: Глобально гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин
GLP: Гарна лабораторна практика
HSNO: Небезпечні речовини та нові організми
IARC: Міжнародне агентство з дослідження раку
IATA: Міжнародна асоціація повітряного транспорту
IBC-Code: Міжнародний кодекс по будівництву та обладнанню суден, що перевозять небезпечні хімічні речовини оптом
IC50: половина максимальної інгібіторної концентрації
ICAO: Міжнародна організація цивільної авіації
IMDG-Code: Міжнародний морський кодекс небезпечних вантажів
IMO: Міжнародна морська організація
ISO: Міжнародна організація стандартизації
LC50: Середня летальна концентрація
LD50: Середня летальна доза
MARPOL: Міжнародна конвенція про запобігання забрудненню моря від суден
n.o.s.: не зазначено інше
NO(A)EC: Не (несприятлива) ефективна концентрація
NO(A)EL: Не (несприятливий) ефективний рівень
NZS: стандарт Нової Зеландії
OECD: Організація економічного співробітництва та розвитку
OEL: Гранично допустима концентрація
OPPT: Управління по запобіганню та токсичності забруднення США EPA

OPPTS: Управління профілактики, пестицидів і токсичних речовин EPA
PBT: Стійкий, біоаккумулятивний, токсичний
(Q)SAR: (Кількісна) структура-активність
REACH: Регламент (ЄС) № 1907/2006
RID: Правила міжнародних залізничних перевезень небезпечних вантажів
SADT: Самоприскорювальна температура розкладання
SDS: Паспорт безпеки
STOT: специфічна токсичність для органів-мішеней
STOT SE: специфічна токсичність для органів-мішеней - одноразовий вплив,
STOT RE: специфічна токсичність для органів-мішеней - повторний вплив
SUSMP: Стандарт єдиного списку лікарських засобів і отрут
SVHC: Речовина, яка викликає дуже серйозне занепокоєння (список REACH)
TRGS: Німецький технічний регламент щодо небезпечних речовин
UN: Об'єднані Нації
VOC: Летюча органічна сполука
814.018 VOC Reg CH: Швейцарське розпорядження 814.018 про стимулюючий податок на летючі органічні сполуки

vPvB: Дуже стійкий, дуже біоаккумулятивний
WGK: Клас небезпеки для води

Інша інформація

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

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

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

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