



Паспорт безпеки відповідно до Директиви ЄС 1907/2006 з поправками

сторінка 1 з 19

LOCTITE LB 8040

Номер паспорта безпеки : 190437
V006.0

змінено: 27.07.2026

Дата друку: 28.07.2026

Замінює версію від: 12.05.2025

Розділ 1: Назва речовини/суміші та підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту:

LOCTITE LB 8040

1.2. Основне використання речовини або суміші та рекомендовані галузі використання

Використання за призначенням:
лубрикант

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):

зайmistі аерозолі

Категорія 1

H222 Надзвичайно займистий аерозоль.

H229 Ємність під тиском. Може вибухнути під час нагрівання

Подразнення шкіри

Категорія 2

H315 Спричиняє подразнення шкіри

Специфічна токсична дія на органи-мішені - повторний вплив

Категорія 2

H373 Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.

Хронічна водна токсичність

Категорія 3

H412 Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

2.2 Елементи етикетки

Елементи етикетки (CLP)

Піктограма небезпеки



Містить

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, цикло, <5% n-гексана

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Сигнальне слово:

Небезпечно

Попередження про небезпеку

H222 Надзвичайно займистий аерозоль.
H229 Ємність під тиском. Може вибухнути під час нагрівання
H315 Спричиняє подразнення шкіри
H373 Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H412 Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Заходи безпеки

P102 Зберігати в місці, недоступному для дітей.

**Заходи безпеки
Запобігання**

P210 Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел запалювання. Не курити.
P211 Не розпилювати біля відкритого полум'я та іншого джерела запалювання.
P251 Не проколювати та не спалювати, навіть після використання.
P261 Уникати вдихання аерозолів.
P273 Уникати вивільнення у довкілля.

**Заходи безпеки
Відповідь**

P302+P352 У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю води/...

**Заходи безпеки
Зберігання**

P410+P412 Захищати від сонячного світла. Не допускати нагрівання вище 50 °C.

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 UKP REACH-рег.номер	Концентрація	Класифікація	Специфічні межі концентрації, М-фактори та ATE	додаткова інформація
Бутан (< 0.1 % бутадієна) 106-97-8 203-448-7 00029-2802-57001	30- < 50 %	Press. Gas Liquef. Gas, H280 Flam. Gas 1A, H220		
пропан 74-98-6 200-827-9 00035-3002-57001	10- < 20 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
изобутан 75-28-5 200-857-2 00094-3002-57001	10- < 20 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		
Углеводороды, C6-C7, n- алканы, изоалканы, цикло, <5% н-гексана 64742-49-0	10- < 20 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Хронічна водна токсичність 2, H411		
Hydrocarbons, C10-C13, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	1- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 1, H372 Хронічна водна токсичність 3, H412		
Hydrocarbons, C11-C14, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	1- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304		
:Аминоэтил-2-гептадеценил имидазолин-1 3010-23-9 221-133-2	0,1- < 1 %	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Хронічна водна токсичність 1, H410		

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

Класифікація безпеки 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

> 30 %	аліфатичні вуглеводні
5-15 %	ароматичні вуглеводні
містить	парфуми

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.

Довготривалий або повторний контакт може викликати подразнення очей

4.3 Інформація про необхідність негайної медичної допомоги та спеціальної обробки

Дивитись розділ: Опис заходів першої допомоги.

Розділ 5: Заходи для боротьби з вогнем

5.1. Засоби гасіння вогню

Пристосовані засоби гасіння вогню

вода, оксид вуглецю, піна, порошок

Засоби, які з міркувань безпеки не пристосовані для гасіння вогню

Високий тиск

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

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

5.3. Вказівки щодо подолання пожежі

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

Додаткова інформація

У разі пожежі, охолоджувати ємності струменем води.

Розділ 6: Заходи при випадковому витіканні продукту

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

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

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.
Зберігати в прохолодному, добре провітрюваному місці.
Зберігати подалі від тепла та прямих сонячних променів.
Звертайтеся до Технічного Паспорту Продукту.

7.3. Особливе цільове використання

лубрикант

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
бутан, n- (< 0.1 % бутадієна) 106-97-8 [Бутан]		300	Середньозважена у часі (TWA):		

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	період експозиції	величина				Примітки
			mg/l	ppm	mg/kg	інші	
Вуглеводні, C10-C13, n-алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні сполуки (2-25%)	Повітря						ніяких небезпек не виявлено

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	величина	Примітки
Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <5% n-гексану 64742-49-0	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		2035 mg/m ³	
Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <5% n-гексану 64742-49-0	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		773 mg/kg	
Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <5% n-гексану 64742-49-0	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		608 mg/m ³	
Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <5% n-гексану 64742-49-0	загальний доступ	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		699 mg/kg	
Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <5% n-гексану 64742-49-0	загальний доступ	оральний	довготривалий вплив - системні ефекти		699 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 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	Безбарвний до світло-жовтого
Запах	Специфічний
Агрегатний стан	рідина
Температура плавлення	не застосовується, Продукт є рідиною
Температура початку кипіння	Немає в наявності.
Займистість	Highly flammable.
Межі вибуховості	
нижче	0,6 %(V);
вище	10,9 %(V);
	Upper/lower explosion limit
Температура займання	-60 °C (-76 °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	не застосовується, Продукт нерозчинний (у воді).

Коефіцієнт в'язкості (кінематичний)	На даний момент встановлюється
Розчинність (якісна)	не змішується
(23 °C (73.4 °F); Lsm.: вода)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода	не застосовується
	суміш
Тиск пари	3900 hPa
(20 °C (68 °F))	
Щільність ЩільністьЩ	0,6 g/cm ³ 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

10.1. Реакційність

Реакції з сильними окислювачами.

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.

10.6. Небезпечні продукти розпаду

подразнюючі органічні пари .

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
Вуглеводні, C6-C7, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <5% н-гексану 64742-49-0	LD50	> 5.840 mg/kg	Щур	не вказано
Вуглеводні, C10-C13, н-алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні сполуки (2-25%)	LD50	> 15.000 mg/kg	Щур	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Вуглеводні, C11-C14, н-алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичних сполук	LD50	> 5.000 mg/kg	Щур	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,5-Дигідро-2-гептадецил-1Н-імідазол-1-етиламін 3010-23-9	LD50	> 2.000 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
Вуглеводні, C6-C7, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <5% н-гексану 64742-49-0	LD50	> 2.800 mg/kg	Щур	не вказано
Вуглеводні, C10-C13, н-алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні сполуки (2-25%)	LD50	> 3.400 mg/kg	Щур	не вказано
Вуглеводні, C11-C14, н-алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичних сполук	LD50	> 2.000 mg/kg	Щур	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Гостра інгалятивна токсичність

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	тип величин и	величина	Виробування повітря	Триваліс ть контакту	Вид	Метод
бутан, n- (< 0.1 % бутадієна) 106-97-8	LC50	274200 ppm	газ	4 h	Щур	не вказано
Пропан 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	газ	15 min	Щур	не вказано
Ізобутан 75-28-5	LC50	260200 ppm	газ	4 h	Миша	не вказано
Вуглеводні, C6-C7, н- алкани, ізоалкани, циклічні, <5% н-гексану 64742-49-0	LC50	> 25,2 mg/l	випари	4 h	Щур	не вказано
Вуглеводні, C10-C13, н- алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні сполуки (2-25%)	LC50	> 13,1 mg/l	випари	4 h	Щур	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Вуглеводні, C11-C14, н- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичних сполук	LC50	> 5,6 mg/l	dust/mist	4 h	Щур	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Роз'їдаюча та подразнююча дія на шкіру

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Результат	Триваліс ть контакту	Вид	Метод
Вуглеводні, C6-C7, н- алкани, ізоалкани, циклічні, <5% н-гексану 64742-49-0	дратівливий	4 h	кріль	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Вуглеводні, C11-C14, н- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичних сполук	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
Вуглеводні, C6-C7, н- алкани, ізоалкани, циклічні, <5% н-гексану 64742-49-0	недратівливий		кріль	FDA Guideline
Вуглеводні, C11-C14, н- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичних сполук	недратівливий		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
Вуглеводні, C11-C14, н- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичних сполук	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/Шля х введення	Метаболічна активізація/Три валість контакту	Вид	Метод
бутан, n- (< 0.1 % бутадієна) 106-97-8	Негативний	аналіз зворотних мутацій бактерій (наприклад, 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)
Пропан 74-98-6	Негативний	аналіз зворотних мутацій бактерій (наприклад, 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)
Ізобутан 75-28-5	Негативний	аналіз зворотних мутацій бактерій (наприклад, тест Еймса)	За участі та без		OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)
Ізобутан 75-28-5	Негативний	аналіз хромосомних аберацій ссавців поза організмом	За участі та без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Вуглеводні, C11-C14, н- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичних сполук	Негативний	аналіз зворотних мутацій бактерій (наприклад, тест Еймса)	За участі та без		OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)
Вуглеводні, C11-C14, н- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичних сполук	Негативний	аналіз хромосомних аберацій ссавців поза організмом	За участі та без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Вуглеводні, C11-C14, н- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичних сполук	Негативний	аналіз генної мутації клітини ссавців	За участі та без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

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
бутан, n- (< 0.1 % бутадієна) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	скринінг	inhalation: gas	Щур	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Пропан 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	скринінг	inhalation: gas	Щур	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Ізобутан 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	скринінг	inhalation: gas	Щур	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Вуглеводні, C11-C14, n- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичних сполук	NOAEL P $\geq$ 1.500 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg	Досліджува лось одне покоління	Орально: через шлунковий зонд	Щур	OECD Guideline 415 (One- 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
Вуглеводні, C6-C7, n- алкани, ізоалкани, циклічні, <5% n-гексану 64742-49-0	Може спричинити сонливість або запаморочення			

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
бутан, n- (< 0.1 % бутадієна) 106-97-8		inhalation: gas	28 d 6 h/d	Щур	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Пропан 74-98-6		inhalation: gas	28 d 6 h/d, 7 d/w	Щур	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Ізобутан 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	inhalation: gas	28 d 6 h/d, 7 d/w	Щур	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Вуглеводні, C11-C14, н- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичних сполук	NOAEL 3.000 mg/kg	орально: живлення	90 d daily	Щур	OECD Guideline 408 (Повторювана доза протягом 90 днів орально, токсичність на гризунах)

Небезпека при аспірації:

Суміш класифікується на основі даних про в'язкість.

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	В'язкість (кінетична) величина	Температура	Метод	Примітки
Вуглеводні, C6-C7, н- алкани, ізоалкани, циклічні, <5% н-гексану 64742-49-0	0,61 mm2/s	25 °C	не вказано	
Вуглеводні, C10-C13, н- алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні сполуки (2-25%)	1,74 mm2/s	20 °C	ASTM Standard D7042	
Вуглеводні, C11-C14, н- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичних сполук	2 - 3,5 mm2/s	20 °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
бутан, n- (< 0.1 % бутадієна) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Вуглеводні, C6-C7, n- алкани, ізоалкани, циклічні, <5% n-гексану 64742-49-0	LL50	11,4 mg/l	96 h	Пструг райдужний	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
Вуглеводні, C10-C13, n- алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні сполуки (2-25%)	LL50	> 10 - 30 mg/l	96 h	Пструг райдужний	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
Вуглеводні, C11-C14, n- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичних сполук	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Пструг райдужний	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
4,5-Дигідро-2-гептадецил- 1H-імідазол-1-етиламін 3010-23-9	LC50	0,35 mg/l	96 h		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
бутан, n- (< 0.1 % бутадієна) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <5% n- гексану 64742-49-0	EL50	3 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру імобілізацію, що проводився на виді Дафнія)
Вуглеводні, C10-C13, n- алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні сполуки (2-25%)	EL50	> 10 - 22 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру імобілізацію, що проводився на виді Дафнія)
Вуглеводні, C11-C14, n- алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичних сполук	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру імобілізацію, що проводився на виді Дафнія)
4,5-Дигідро-2-гептадецил- 1H-імідазол-1-етиламін 3010-23-9	EC50	0,29 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру імобілізацію, що проводився на виді Дафнія)

хронічна токсичність для водних безхребетних:

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	тип величин и	величина	Тривалість контакту	Вид	Метод
Вуглеводні, C6-C7, n-алкани,	NOEC	0,17 mg/l	21 d	Велика дафнія	OECD 211 (Daphnia

ізоалкани, циклічні, <5% н-гексану 64742-49-0					magna, Reproduction Test)
Вуглеводні, C10-C13, н-алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні сполуки (2-25%)	NOEC	0,372 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
бутан, н- (< 0.1 % бутадієна) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Вуглеводні, C6-C7, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <5% н-гексану 64742-49-0	EL50	> 30 - 100 mg/l	72 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Вуглеводні, C6-C7, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <5% н-гексану 64742-49-0	NOELR	3 mg/l	72 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Вуглеводні, C10-C13, н-алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні сполуки (2-25%)	EL50	4,1 mg/l	72 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Вуглеводні, C10-C13, н-алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні сполуки (2-25%)	NOELR	0,76 mg/l	72 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Вуглеводні, C11-C14, н-алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичних сполук	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Вуглеводні, C11-C14, н-алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичних сполук	NOEC	> 1.000 mg/l	72 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)

Токсична дія на мікроорганізми:

Немає даних.

12.2. Стійкість та здатність до розщеплення

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Результат	Тип тестування	Дегратація	Тривалість контакту	Метод
бутан, н- (< 0.1 % бутадієна) 106-97-8	Легко легкопіддається біологічному розкладанню	аеробний	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Пропан 74-98-6	Легко легкопіддається біологічному розкладанню	аеробний	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Ізобутан 75-28-5	Легко легкопіддається біологічному розкладанню	аеробний	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Вуглеводні, C6-C7, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <5% н-гексану 64742-49-0	Легко легкопіддається біологічному розкладанню	аеробний	98 %	28 d	Керівництво OECD 301 F (Повна біорозкладність: манометричний респірометричний тест)
Вуглеводні, C10-C13, н-алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні сполуки (2-25%)	Легко легкопіддається біологічному розкладанню	аеробний	74,7 %	28 d	Керівництво OECD 301 F (Повна біорозкладність: манометричний респірометричний тест)
Вуглеводні, C11-C14, н-алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичних сполук	Легко легкопіддається біологічному розкладанню	аеробний	69 %	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
бутан, п- (< 0.1 % бутадієна) 106-97-8	2,31	20 °C	інше (виміряно)
Ізобутан 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Керівництво 107 (Коефіцієнт розподілу (п-октанол / вода), Спосіб струшування колби)

12.5. Результати оцінки здатності до біоаккопичення та стійкості

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

12.6. Інші шкідливі впливи

Немає даних.

Розділ 13: Вказівки щодо утилізації

13.1. Методи утилізації відходів

Утилізація продукту

Утилізуйте продукт у відповідності до місцевих та національних норм і правил.
Не викидайте у каналізацію / поверхневі води / підземні води.

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)	98,4 %
--	--------

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 займистий газ.
H225 Дуже займиста рідина та її пара.
H280 Містить газ під тиском; може вибухнути під час нагрівання.
H304 Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потрапленні у дихальні шляхи.
H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей
H315 Спричиняє подразнення шкіри
H336 Може спричинити сонливість або запаморочення
H372 Спричиняє пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H400 Дуже токсично для організмів водного середовища.
H410 Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
H411 Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
H412 Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Скорочення та акроніми:

ADG(-Code): Австралійські небезпечні вантажі (код)
ADN: Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів по внутрішніх водних шляхах
ADR : Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом
AS: Австралійський стандарт
ATE: оцінка гострої токсичності
CAS: Хімічна реферативна служба
CLP: Регламент (ЄС) № 1272/2008
CMR: канцерогенний, мутагенний або репродуктивний
DIN: Німецький інститут стандартизації
ECx: Ефективна концентрація (x% ефективний рівень)
ECHA: Європейське агентство хімічних речовин
EC-Nummer: Кількість речовини в ЄС-реєстрах EINECS / ELINCS
ECTLV: Порогове граничне значення Європейського співтовариства
ED: Конкретні конц. Межі, М-фактори та оцінка гострої токсичності
EINECS: Європейська інвентаризація існуючих комерційних хімічних речовин
ELINCS: Європейський перелік нотифікованих хімічних речовин
EN : Європейський стандарт
ENCS: Японський хімічний реєстр
EPA: Агентство США з охорони довкілля
EU: Європейський Союз
EU EXPLD1: Речовина, перелічена в Додатку I, Reg (EC) № 2019/1148
EU EXPLD2: Речовина, перелічена в Додатку II, Reg (EC) № 2019/1148
EWC: Каталог європейських відходів
GHS: Глобально гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин
GLP: Гарна лабораторна практика
HSNO: Небезпечні речовини та нові організми
IARC: Міжнародне агентство з дослідження раку
IATA: Міжнародна асоціація повітряного транспорту
IBC-Code: Міжнародний кодекс по будівництву та обладнанню суден, що перевозять небезпечні хімічні речовини оптом
IC50: половина максимальної інгібіторної концентрації
ICAO: Міжнародна організація цивільної авіації
IMDG-Code: Міжнародний морський кодекс небезпечних вантажів
IMO: Міжнародна морська організація
ISO: Міжнародна організація стандартизації
LC50: Середня летальна концентрація
LD50: Середня летальна доза
MARPOL: Міжнародна конвенція про запобігання забрудненню моря від суден
п.о.с.: 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
PMT: Стійка, мобільна і токсична
(Q)SAR: (Кількісна) структура-активність
REACH: Регламент (ЄС) № 1907/2006
RID: Правила міжнародних залізничних перевезень небезпечних вантажів
SADT: Самоприскорювальна температура розкладання
SDS: Паспорт безпеки
STOT: специфічна токсичність для органів-мішеней
STOT SE: специфічна токсичність для органів-мішеней - одноразовий вплив,
STOT RE: специфічна токсичність для органів-мішеней - повторний вплив
SUSMP: Стандарт єдиного списку лікарських засобів і отрут
SVHC: Речовина, яка викликає дуже серйозне занепокоєння (список REACH)
TRGS: Німецький технічний регламент щодо небезпечних речовин
UN: Об'єднані Нації
VOC: Летюча органічна сполука
814.018 VOC Reg CH: Швейцарське розпорядження 814.018 про стимулюючий податок на летючі органічні сполуки

vPvB: Дуже стійкий, дуже біоаккумулятивний
vPvM: Дуже стійка і дуже мобільна
WGK: Клас безпеки 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 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.