



## Паспорт безпеки відповідно до Директиви ЄС 1907/2006 з поправками

сторінка 1 з 17

PATTEX UNIVERSAL PRO CEEC

Номер паспорта безпеки : 719575  
V002.0

змінено: 22.01.2024

Дата друку: 21.04.2025

Замінює версію від: 28.04.2022

### Розділ 1: Назва речовини/суміші та підприємства

#### 1.1 Ідентифікатор продукту:

PATTEX UNIVERSAL PRO CEEC

#### 1.2. Основне використання речовини або суміші та рекомендовані галузі використання

Використання за призначенням:

піна, 1-компонентна із стисненим газом

#### 1.3 Інформація про постачальника паспорта безпеки

ТОВ з П «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 <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> або

[www.henkel-adhesives.com](http://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 займистий аерозоль	
H229 Балон під тиском: при нагріванні може вибухати.	
Подразнення шкіри	Категорія 2
H315 Викликає подразнення шкіри.	
Сенсibilізатор шкіри	Категорія 1
H317 Може викликати алергічну реакцію шкіри.	
Подразнення очей	Категорія 2
H319 Викликає серйозне подразнення очей.	
Сенсibilізатор дихальних шляхів	Категорія 1
H334 Може викликати алергію або астматичні симптоми або утруднення дихання при вдиханні.	
Специфічна токсична дія на органи-мішені - одноразовий вплив	Категорія 3
H335 Може викликати подразнення органів дихання.	
Цільовий орган: Подразнення дихального шляху.	
Канцерогенність	Категорія 2
H351 Підозрюється, що може викликати рак.	
Вплив на або через лактацію	
H362 Може завдати шкоди грудному вигодовуванню.	
Специфічна токсична дія на органи-мішені - повторний вплив	Категорія 2
H373 Може викликати пошкодження органів через тривалий або повторний вплив.	
Хронічна водна токсичність	Категорія 4
H413 Може викликати тривалі небезпечні ефекти для водних організмів.	

### 2.2 Елементи етикетки

#### Елементи етикетки(CLP)

##### Піктограма небезпеки



##### Містить

Метилендифеніл діізоціанат

Алкани, C14-17, хлоро

##### Сигнальне слово:

Небезпечно

##### Попередження про небезпеку

H222 Надзвичайно займистий аерозоль  
 H229 Балон під тиском: при нагріванні може вибухати.  
 H315 Викликає подразнення шкіри.  
 H317 Може викликати алергічну реакцію шкіри.  
 H319 Викликає серйозне подразнення очей.  
 H334 Може викликати алергію або астматичні симптоми або утруднення дихання при вдиханні.  
 H335 Може викликати подразнення органів дихання.  
 H351 Підозрюється, що може викликати рак.  
 H362 Може завдати шкоди грудному вигодовуванню.  
 H373 Може викликати пошкодження органів через тривалий або повторний вплив.  
 H413 Може викликати тривалі небезпечні ефекти для водних організмів.

**Довідкова інформація**

З 24 серпня 2023 року необхідна відповідна підготовка перед виробничим або професійним використанням.  
Інша інформація: <https://www.feica.eu/PUinfo>

**Заходи безпеки**

P102 Зберігати в недоступному для дітей місці.

**Заходи безпеки  
Запобігання**

P210 Березти від тепла, гарячої поверхні, іскор, відкритого полум'я та інших джерел займання. Не палити.  
P211 Не розпиляти поблизу відкритого вогню або інших джерел займання.  
P251 Не проколювати та не спалювати після використання.  
P260 Не вдихати лайно / Пари.  
P263 Уникати контакту під час вагітності / грудного вигодовування.  
P271 Використовуйте тільки на відкритому повітрі або в добре провітрюваному приміщенні.  
P280 Одягати захисні окуляри\засоби захисту очей.

**Заходи безпеки  
Зберігання**

P410+P412 Березти від сонячних променів. Зберігати при температурі не вище 50 ° C / 122 ° F.

**Заходи безпеки  
Утилізація**

P501 Утилізувати вміст / контейнер у відповідності з національними правилами.

**2.3. Інші ризики**

В людей з підвищеною чутливістю до ізоціанатів може розвинутих алергічна реакція під час використання продукту. Людям, що страждають від астми, екземи чи мають проблеми зі шкірою, слід уникати контакту з продуктом. Цей продукт не слід використовувати в умовах недостатньої вентиляції без захисної маски з відповідним фільтром.

Інформація відповідно до XVII. 56 REACH

Розчинники, що містяться в продукті випаровуються під час обробки та їх пари можуть утворювати вибухонебезпечні / легкозаймисті суміші пари / повітря.

Вагітні жінки повинні абсолютно уникати вдихання і попадання на шкіру.

**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):**

алкани, C14-17, хлор- 85535-85-9	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
Метилендифеніл диізоціанат 9016-87-9	20- < 30 %	Acute Tox. 4, Вдихання, H332 Skin Irrit. 2, H315 Подразнення очей 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	Подразнення очей 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 %	
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9  287-477-0 01-2119519269-33	10- 20 %	Aquatic Acute 1, H400 Lact. H362 Хронічна водна токсичність 1, H410	M acute = 100 M chronic = 10	SVHC PBT/vPvB
диметиловий ефір 115-10-6  204-065-8 01-2119472128-37	5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		EU OEL
ізобутан 75-28-5  200-857-2 01-2119485395-27	5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		
пропан 74-98-6  200-827-9 01-2119486944-21	1- < 5 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		

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.

#### Розділ 4: заходи невідкладної допомоги

##### 4.1 Опис заходів надання першої допомоги

###### Загальні вказівки

У разі несприятливих наслідків для здоров'я звернутися до лікаря.

###### Вдихання

Перенести на свіже повітря, звернутися до лікаря, якщо скарги постраждалого зберігається.  
Відстрочені ефекти можливі після інгаляції.

###### Контакт зі шкірою

Свіжа піна : Протріть уражену ділянку шкіри негайно м'якою тканиною , а потім видалити залишки з рослинним маслом , нанесіть продукт догляду за шкірою. Застигла піна може бути видалена тільки механічним способом.

###### Контакт з очима

Негайно промийте очі м'яким струменем води або розчином для промивання очей протягом не менше 5 хвилин.  
Якщо біль залишається (інтенсивні пекучі болі, чутливість до світла, порушення зору) продовжуйте промивати, і зверніться до лікаря або в лікарню.

###### Проковтування

Прополоскати рот, не викликати блювоту, звернутися до лікаря.

**4.2 Найбільш важливі симптоми та ефекти: гострі та вповільнені**

Може викликати алергічну реакцію на шкірі.

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

ШКІРА: почервоніння, запалення.

Викликає серйозне 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**

двоокис вуглецю, піна, порошок, водяний струмінь, дрібні бризки води

**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 (CO<sub>2</sub>) і оксиди азоту (NO<sub>x</sub>).

У разі пожежі, пари ізоціанатів можуть утворюватися.

**5.3. Вказівки щодо подолання пожежі**

Використовувати автономний дихальний апарат.

Одягти захисне спорядження.

**Додаткова інформація**

Охолодження пошкоджених резервуарів за допомогою водяного струменя.

**Розділ 6: Заходи при випадковому витіканні продукту****6.1. Особисті заходи безпеки, захисне спорядження та порядок дій в надзвичайних ситуаціях**

Одягти захисне спорядження.

Уникайте контакту зі шкірою та очима.

Забезпечте достатню вентиляцію.

На продукті можна послизнутися.

**6.2. Заходи по захисту навколишнього середовища**

Не викидайте у каналізацію / поверхневі води / підземні води.

**6.3. Методи та матеріали збору та очищення**

Видалить з абсорбуючого рідину матеріалу (піску, торфу, тирси).

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**

під час обробки та сушіння після приклеювання забезпечити хорошу вентиляцію. Уникайте всіх су  
Провітрюйте робочі кімнати повністю. Уникайте відкритого вогню, іскріння і джерел займання. Вимкніть  
електроприлади. Не палити, не зварювати. Не викидати відходи в стічні води.

Автомобільне транспортування: залиште контейнер загорнутий в одяг, в багажнику, ніколи не перевозьте в  
пасажирському відділенні.

Уникати попадання на шкіру і в очі.

**Заходи гігієни**

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

Мити руки перед перервами в роботі і після закінчення робіт.

Видалити всі забруднення зі шкіри рослинною олією; догляд за шкірою

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

Для ємкостей під тиском: захищати від прямих сонячних променів і температури вище 50 ° С.

Переконайтеся, що приміщення для зберігання та робочі приміщення мають належну вентиляцію.

Уникайте температур нижче - 20 ° С і вище + 50 ° С.

Захищати від прямих сонячних променів.

Зберігати в прохолодному, добре провітрюваному місці.

Не зберігати разом з окислювачами.

Не зберігати разом з горючими розчинами.

Не зберігати разом з їжею або іншими споживчими матеріалами (кава, чай, тютюн і т.д.).

**7.3. Особливе цільове використання**

піна, 1-компонентна із стисненим газом

**Розділ 8: Умови роботи з речовиною/Засоби індивідуального захисту****8.1. Параметри, що слід контролювати****Гранично допустима концентрація**

Дійсний до  
Українська

немає

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Name on list	Environmental Compartment	період експозиції	величина				Примітки
			mg/l	ppm	mg/kg	інші	
алкани, C14-17, хлор-85535-85-9	вода (чиста вода)		0,001 mg/l				
алкани, C14-17, хлор-85535-85-9	вода (морська вода)		0,0002 mg/l				
алкани, C14-17, хлор-85535-85-9	STP		80 mg/l				
алкани, C14-17, хлор-85535-85-9	осад (чиста вода)				13 mg/kg		
алкани, C14-17, хлор-85535-85-9	осад (морська вода)				2,6 mg/kg		
алкани, C14-17, хлор-85535-85-9	Підлога				11,9 mg/kg		
алкани, C14-17, хлор-85535-85-9	оральний				10 mg/kg		
диметилловий ефір 115-10-6	вода (чиста вода)		0,155 mg/l				
диметилловий ефір 115-10-6	осад (чиста вода)				0,681 mg/kg		
диметилловий ефір 115-10-6	Підлога				0,045 mg/kg		
диметилловий ефір 115-10-6	STP		160 mg/l				
диметилловий ефір 115-10-6	вода (морська вода)		0,016 mg/l				
диметилловий ефір 115-10-6	CPS		1,549 mg/l				
диметилловий ефір 115-10-6	осад (морська вода)				0,069 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Name on list	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	величина	Примітки
алкани, C14-17, хлор-85535-85-9	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		6,7 mg/m <sup>3</sup>	
алкани, C14-17, хлор-85535-85-9	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		47,9 mg/kg	
алкани, C14-17, хлор-85535-85-9	загальний доступ	оральний	довготривалий вплив - системні ефекти		0,58 mg/kg	
алкани, C14-17, хлор-85535-85-9	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		2,0 mg/m <sup>3</sup>	
алкани, C14-17, хлор-85535-85-9	загальний доступ	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		28,75 mg/kg	

**Biological Exposure Indices:**

немає

**8.2. Обмеження та контроль впливу речовини:****Захист органів дихання**

Продукт повинен бути використаний тільки на робочих місцях з інтенсивною вентиляцією. Якщо інтенсивна вентиляція не можлива, то автономні незалежні засоби захисту органів дихання повинні бути використані.

**Захист шкіри рук**

Використовуйте додані рукавички. Час перфорації <5 хвилин.

**Захист очей**

Окуляри, які мають бути щільно закритими.

Засоби для захисту очей мають відповідати EN166

**Захист тіла**

Відповідна 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	під тиском
колір	бежевий
Запах	характеристика
Агрегатний стан	рідина
Температура плавлення	не застосовується, Продукт є рідиною
Температура твердіння	не застосовується, Не вимірюється, оскільки газовий балон під тиском.
Температура початку кипіння	-42 °C (-43.6 °F) Значення, що відносяться до палива
Займистість	Займистий аерозоль.
Межі вибуховості нижче	1,5 % (V); Значення, що відносяться до палива
Температура займання	не застосовується, Займистий аерозоль.
Температура самозаймання	350 °C (662 °F) Значення, що відносяться до палива
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 реагує з водою.

Коефіцієнт в'язкості (кінематичний) (40 °C (104 °F); )	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Розчинність (якісна) (20 °C (68 °F); Lsm.: вода)	Повільно реагує з водою, виділяючи вуглекислий газ.
Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	не застосовується суміш
Тиск пари (20 °C (68 °F))	0,5 МПа Відноситься до зрідженого палива при 20 °C
Щільність ЩільністьЩ (20 °C (68 °F))	1 g/cm <sup>3</sup> Raw density of 2K-PUR foams
Відносна щільність пари: (20 °C)	1,7
Характеристики часток	не застосовується Продукт є рідиною

## 9.2. Інша інформація

### 9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

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

Реакція з водою, виділення CO<sub>2</sub>  
Підвищення тиску в закритих контейнерах.  
Реакція з водою, спиртами, амінами.

### 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

Температура вище прибл. 50 °C  
Вологість

### 10.5. Несумісні матеріали

Дивись розділ присвячений реакційності.

### 10.6. Небезпечні продукти розпаду

При більш високих температурах ізоціанат може бути звільнений.  
Двоокис вуглецю утворюється при контакт з вологою, що призводить до тиску в ємностях. Небезпека розриву ємностей!



## Розділ 11: Токсикологічні дані

### Загальна токсикологічна інформація

Перехресні реакції з іншими сполуками ізоціанату можливі.

#### 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
Дифенілметан- диізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	Щур	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
алкани, C14-17, хлор- 85535-85-9	LD50	> 4.000 mg/kg	Щур	не вказано

##### 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
Дифенілметан- диізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	Щур	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
алкани, C14-17, хлор- 85535-85-9	LD50	> 2.800 mg/kg	Щур	не вказано

##### Гостра інгалятивна токсичність

Токсичність продукту пов'язана з його наркотичним ефектом після інгаляції.

У разі затяжного або багаторазового впливу, шкода здоров'ю не може бути виключена.

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	тип величин и	величина	Виробування повітря	Триваліс ть контакту	Вид	Метод
диметилловий ефір 115-10-6	LC50	164000 ppm	газ	4 h	Щур	не вказано
Ізобутан 75-28-5	LC50	260200 ppm	газ	4 h	Миша	не вказано
Пропан 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	газ	15 min	Щур	не вказано

##### 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
Дифенілметан- диізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	дратівливий		кріль	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
алкани, C14-17, хлор- 85535-85-9	slightly irritating		кріль	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Важкі ураження та подразнення очей**

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Результат	Тривалість контакту	Вид	Метод
Дифенілметан- диізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	дратівливий		людина	Weight of evidence

**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
Дифенілметан- диізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	sensitising	Сенсибілізація шкіри	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
Дифенілметан-дізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	Негативний	Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса)	з чи без		EU метод B.13/14 (Мутагенність)
диметилловий ефір 115-10-6	Негативний	Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса)	За участі та без		OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)
диметилловий ефір 115-10-6	Негативний	аналіз хромосомних аберацій ссавців поза організмом	За участі та без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
диметилловий ефір 115-10-6	Негативний	аналіз генної мутації клітини ссавців	За участі та без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Ізобутан 75-28-5	Негативний	Зворотна мутація бактерій (напр. 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)
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)
диметилловий ефір 115-10-6	Негативний	inhalation: gas		Drosophila melanogaster	equivalent or similar to OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Dros. melanog.)
Ізобутан 75-28-5	Негативний	орально: живлення		Drosophila melanogaster	не вказано
Ізобутан 75-28-5	Негативний	inhalation: gas		Щур	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Пропан 74-98-6	Негативний			Drosophila melanogaster	не вказано
Пропан 74-98-6	Негативний	inhalation: gas		Щур	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus 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
диметилловий ефір 115-10-6	not carcinogenic	inhalation	2 y 6 h/d, 5 d/w	Щур	male/female	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Репродуктивна токсичність**

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Результат / величина	Тип тестування	Вид контакту з речовиною	Вид	Метод
диметилловий ефір 115-10-6	NOAEL P 2.5 %	Інші	inhalation: gas	Щур	other guideline:
диметилловий ефір 115-10-6	NOAEL P 1.6 %	screening	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	screening	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	screening	inhalation: gas	Щур	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**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
Дифенілметан- диізонанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	NOAEL 0,0002 mg/l	inhalation: aerosol	2 y 6 h per d, 5 d per week	Щур	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
диметилловий ефір 115-10-6	NOAEL 47,106 mg/l NOAEL 2.5 %	inhalation: gas	2 y 6 h/d; 5 d/w	Щур	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
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)
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)

**Небезпека при аспірації:**

Немає даних.

**Розділ 12: Дані щодо захисту навколишнього середовища****Загальні екологічні вказівки:**

Не виливати в каналізацію, ґрунт або водойми.

**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
Дифенілметан-диізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Даніо реріо	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
алкани, C14-17, хлор- 85535-85-9	NOEC	3,4 mg/l	20 d	Oryzias latipes	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
алкани, C14-17, хлор- 85535-85-9	LC50	> 5.000 mg/l	96 h	Alburnus alburnus	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
диметиловий ефір 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)

**Токсичність (для водних безхребетних):**

EC50 &gt; 100 мг продукту / л.

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	тип величин и	величина	Тривалість контакту	Вид	Метод
Дифенілметан-диізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру імобілізацію, що проводився на виді Дафнія)
алкани, C14-17, хлор- 85535-85-9	EC50	0,0059 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру імобілізацію, що проводився на виді Дафнія)
диметиловий ефір 115-10-6	EC50	> 4.000 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
Дифенілметан-диізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	NOEC	10 mg/l	21 d	Велика дафнія	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
алкани, C14-17, хлор- 85535-85-9	NOEC	0,01 mg/l	21 d	Велика дафнія	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Токсичність(Морські водорості)**

EC50 &gt; 100 мг продукту / л.

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	тип величин и	величина	Тривалість контакту	Вид	Метод
Дифенілметан-диізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
алкани, C14-17, хлор- 85535-85-9	EC50	> 3,2 mg/l	72 h	не вказано	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
алкани, C14-17, хлор- 85535-85-9	NOEC	0,1 mg/l	72 h	не вказано	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
диметилловий ефір 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	не вказано	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)

#### Токсична дія на мікроорганізми:

Суміші класифікуються 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
Дифенілметан-диізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
алкани, C14-17, хлор- 85535-85-9	EC50	> 2.000 mg/l	3 h	не вказано	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
диметилловий ефір 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)

#### 12.2. Стійкість та здатність до розщеплення

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Результат	Тип тестування	Дегратация	Тривалість контакту	Метод
Дифенілметан-диізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	not inherently biodegradable	аеробний	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Дифенілметан-диізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.	не вказано	0 %	28 d	OECD 301 A - F
алкани, C14-17, хлор- 85535-85-9	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.	аеробний	> 13 - 66 %	28 d	OECD Керівництво 301 D (Готовий біологічний розклад: тест в закритій пляшці)
диметилловий ефір 115-10-6	Легко легкопіддається біологічному розкладанню	аеробний	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Ізобутан 75-28-5	Легко легкопіддається біологічному розкладанню	аеробний	71,43 %	28 d	Керівництво OECD 301 F (Повна біорозкладність: манометричний респірометричний тест)
Пропан 74-98-6	Легко легкопіддається біологічному розкладанню	аеробний	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F

#### 12.3. Біоаккумулятивний потенціал

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Коефіцієнт біонакопичен ня	Тривалість контакту	Температура	Вид	Метод
Дифенілметан-диізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	200			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
алкани, C14-17, хлор- 85535-85-9	349	35 d		Пструг райдужний	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

#### 12.4. Рухомість в ґрунті

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	LogPow	Температура	Метод
алкани, C14-17, хлор- 85535-85-9	7		інше (виміряно)
диметилловий ефір 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Ізобутан 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Керівництво 107 (Коефіцієнт розподілу (n-октанол / вода), Спосіб струшування колби)

### 12.5. Результати оцінки здатності до біоаккопичення та стійкості

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	PBT / vPvB
алкани, C14-17, хлор- 85535-85-9	Erfüllt die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).
диметилловий ефір 115-10-6	Не відповідає критеріям: стійким, біоаккумулятивним і токсичним (PBT); дуже стійким, дуже біоаккумулятивним (vPvB).
Ізобутан 75-28-5	Не відповідає критеріям: стійким, біоаккумулятивним і токсичним (PBT); дуже стійким, дуже біоаккумулятивним (vPvB).
Пропан 74-98-6	Не відповідає критеріям: стійким, біоаккумулятивним і токсичним (PBT); дуже стійким, дуже біоаккумулятивним (vPvB).

### 12.6. Інші шкідливі впливи

Немає даних.

## Розділ 13: Вказівки щодо утилізації

### 13.1. Методи утилізації відходів

Утилізація продукту

Утилізувати відходи і залишки згідно приписам місцевих органів влади.

Утилізація упаковки з залишками продукту

Використовуйте упаковку для утилізації тільки тоді, коли вона повністю порожня.

Код утилізації відходів

160504 Гази в контейнерах під тиском (в тому числі вогнегасники) містять небезпечні речовини.

**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**

Немає інформації:

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



**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.
- H280 Містить газ під тиском; може вибухати при нагріванні.
- H315 Викликає подразнення шкіри.
- H317 Може викликати алергічну реакцію шкіри.
- H319 Викликає серйозне подразнення очей.
- H332 Шкідливий при вдиханні.
- H334 Може викликати алергію або астматичні симптоми або утруднення дихання при вдиханні.
- H335 Може викликати подразнення органів дихання.
- H351 Підозрюється, що може викликати рак.
- H362 Може завдати шкоди грудному вигодовуванню.
- H373 Може викликати пошкодження органів через тривалий або повторний вплив.
- H400 Дуже токсичний для водних організмів.
- H410 Дуже токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.

**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.**