



Паспорт безпеки відповідно до Директиви ЄС 1907/2006 з поправками

сторінка 1 з 20

Pattex 6in1 PU PRO

Номер паспорта безпеки : 814278
V002.0

змінено: 05.06.2026

Дата друку: 06.06.2026

Замінює версію від: 21.01.2024

Розділ 1: Назва речовини/суміші та підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту:

Pattex 6in1 PU PRO

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 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 займистий аерозоль.

H229 Ємність під тиском. Може вибухнути під час нагрівання.

Подразнення шкіри

Категорія 2

H315 Спричиняє подразнення шкіри.

Сенсибілізатор шкіри

Категорія 1

H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.

Подразнення очей

Категорія 2

H319 Спричиняє сильне подразнення очей.

Сенсибілізатор дихальних шляхів

Категорія 1

H334 Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні.

Специфічна токсична дія на органи-мішені - одноразовий вплив

Категорія 3

H335 Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

Цільовий орган: Подразнення дихального шляху.

Канцерогенність

Категорія 2

H351 Імовірно спричиняє рак.

Специфічна токсична дія на органи-мішені - повторний вплив

Категорія 2

H373 Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.

2.2 Елементи етикетки

Елементи етикетки(CLP)

Піктограма небезпеки		
Містить	Метилендифенил диізоціанат Оксихлорид фосфора, продукти реакції з пропилен оксидом	
Сигнальне слово:	Небезпечно	
Попередження про небезпеку	H222 Надзвичайно займистий аерозоль. H229 Ємність під тиском. Може вибухнути під час нагрівання. H315 Спричиняє подразнення шкіри. H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі. H319 Спричиняє сильне подразнення очей. H334 Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні. H335 Може спричинити подразнення дихальних шляхів. H351 Імовірно спричиняє рак. H373 Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.	
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 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 P260 Не вдихати пари. P271 Використовувати тільки на відкритому повітрі або в добре вентиляваному місці. P280 Одягати захисні окуляри/засоби захисту очей.	
Заходи безпеки Зберігання	P410+P412 Захищати від сонячного світла. Не допускати нагрівання вище 50 °C.	
Заходи безпеки Утилізація	P501 Утилізувати вміст / упаковку відповідно до вимог місцевої влади.	

2.3. Інші ризики

В людей з підвищеною чутливістю до ізоціанатів може розвинутихся 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):

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 УКР REACH-рег.номер	Концентрація	Класифікація	Специфічні межі концентрацій, М-фактори та ATE	додаткова інформація
Метилендифенил диізоціанат 9016-87-9	20- < 30 %	Acute Tox. 4, 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 % ===== інгальтивний: ATE = 1,5 mg/l; dust/mist	
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	10- < 20 %	Хронічна водна токсичність 3, H412 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H302		
диметиловый эфир 115-10-6 204-065-8 00002-2802-57001	5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		EU OEL
изобутан 75-28-5 200-857-2 00094-3002-57001	5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		
пропан 74-98-6 200-827-9 00035-3002-57001	1- < 5 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		

Для повного тексту H-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 печучі 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

Викликає серйозне подразнення очей.

ШКІРА: почервоніння, запалення.

Може викликати алергічну реакцію на шкірі.

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

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 , пари ізоціанатів можуть утворюватися.

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 .

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.

6.2. Заходи по захисту навколишнього середовища

Не викидайте у каналізацію / поверхневі води / підземні води.

6.3. Методи та матеріали збору та очищення

Приберіть механічним шляхом.
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 ° C.
Уникайте температур нижче - 20 ° C і вище + 50 ° C.
Зберігати в сухому прохолодному місці.
Переконайтеся, що приміщень для зберігання та робочі приміщення мають належну вентиляцію.
Захищати від прямих сонячних променів.
Рекомендується зберігання від 5 до 25 ° C .
Не зберігати і не використовувати поблизу тепла, іскор, відкритого вогню та інших джерел займання.
Не зберігати разом з їжею або іншими споживчими матеріалами (кава, чай, тютюн і т.д.).
Не зберігати разом з окислювачами.
Не зберігати разом з горючими речовинами.

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	
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	CPS		0,51 mg/l				
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	оральний				11,6 mg/kg		
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	вода (морська вода)		0,032 mg/l				
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	вода (чиста вода)		0,32 mg/l				
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	STP		19,1 mg/l				
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	осад (морська вода)				1,15 mg/kg		
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	осад (чиста вода)				11,5 mg/kg		
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	Підлога				0,34 mg/kg		
диметиловий ефір 115-10-6	вода (чиста вода)		0,155 mg/l				
диметиловий ефір 115-10-6	осад (чиста вода)				0,681 mg/kg		
диметиловий ефір 115-10-6	Підлога				0,045 mg/kg		
диметиловий ефір 115-10-6	STP		160 mg/l				
диметиловий ефір 115-10-6	вода (морська вода)		0,016 mg/l				
диметиловий ефір 115-10-6	CPS		1,549 mg/l				
диметиловий 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
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		8,2 mg/m ³	
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	Працівники	інгаляція	гострий/короткочасний вплив - системні ефекти		22,6 mg/m ³	
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		2,91 mg/kg	
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		1,45 mg/m ³	
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	загальний доступ	інгаляція	гострий/короткочасний вплив - системні ефекти		5,6 mg/m ³	
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	загальний доступ	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		1,04 mg/kg	
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	загальний доступ	оральний	довготривалий вплив - системні ефекти		0,52 mg/kg	
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	загальний доступ	оральний	гострий/короткочасний вплив - системні ефекти		2 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.

Тип фільтра: (EN 14387)

Захист шкіри рук

Використовуйте додані рукавички. Час перфорації <5 хвилин.

Рукавичками з нітрильного каучуку слід носити.

товщина матеріалу > 0,4 мм

Час перфорації > 10 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

Світло-коричневий

Запах

Специфічний

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 ² /s
Розчинність (якісна) (20 °C (68 °F); Lsm.: вода)	Нерозчинний, реагує з водою для затвердіння та виділення CO ₂ .
Коефіцієнт розподілу н-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 ³ немає способу / спосіб невідомий
Відносна щільність пари: (20 °C)	1,7
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

Реакція з водою, виділення CO₂
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 контакті 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	Щуп	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	LD50	632 mg/kg	Щуп	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

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	Щуп	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Щуп	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Гостра інгальтивна 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
Дифенілметан- диізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	Оцінка гострої токсично сті (ATE)	1,5 mg/l	dust/mist	4 h		Експертна оцінка
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	LC50	> 7 mg/l	dust/mist	4 h	Щур	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
диметиловий 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)
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	недратівливий		кріль	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Важкі ураження та подразнення очей

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Результат	Триваліс ть контакту	Вид	Метод
Дифенілметан- диізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	дратівливий		людина	Weight of evidence
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	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
Дифенілметан- диізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	sensitising	Сенсибілізація шкіри	Морська свинка	OECD Guideline 406 (Чутливість шкіри)
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	Нечутливий	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	Миша	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

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
Дифенілметан- диізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	Негативний	аналіз зворотних мутацій бактерій (наприклад, тест Еймса)	з чи без		EU метод B.13/14 (Мутагенність)
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	Негативний	аналіз зворотних мутацій бактерій (наприклад, тест Еймса)	з чи без		OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	positive with metabolic activation	аналіз генної мутації клітини ссавців	with		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
диметилловий ефір 115-10-6	Негативний	аналіз зворотних мутацій бактерій (наприклад, 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	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)
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)
Дифенілметан- диізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	Негативний	inhalation		Щур	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	Негативний	Оральнo: через шлунковий зонд		Щур	не вказано
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	оральнo: 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
Дифенілметан-диізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	carcinogenic	inhalation: aerosol	2 y 6 h/d	Щур	male/female	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	carcinogenic	орально: живлення	104 w daily	Миша	male/female	other guideline:
диметиловий 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
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	NOAEL P ca. 85 mg/kg	Вивчення двох поколінь	орально: живлення	Щур	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
диметиловий ефір 115-10-6	NOAEL P 2.5 %	Інші	inhalation: gas	Щур	other guideline:
диметиловий ефір 115-10-6	NOAEL P 1.6 %	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)
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)

Одиничний вплив

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

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Оцінка	"	цілові органи	Примітки
Дифенілметан-диізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.			

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- диізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	NOAEL 0,0002 mg/l	inhalation: aerosol	2 y 6 h per d, 5 d per week	Шуь	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	NOAEL 100 mg/kg	Оральнo: через шлунковий зонд	28 d daily	Шуь	EU Method B.7 (Повторювана доза (28 днів) токсичність (оральна))
диметилловий ефір 115-10-6	NOAEL 47,106 mg/l NOAEL 2.5 %	inhalation: gas	2 y 6 h/d; 5 d/w	Шуь	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	Шуь	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	Шуь	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-діізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Даніо rerio	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	LC50	56,2 mg/l	96 h	Даніо rerio	other guideline:
диметилловий 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):

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-діізоціанат, 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)
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	EC50	131 mg/l	48 h	Велика дафнія	не вказано
диметилловий 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-діізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	NOEC	10 mg/l	21 d	Велика дафнія	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	NOEC	32 mg/l	21 d	Велика дафнія	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation 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
Дифенілметан-діізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	EC50	82 mg/l	72 h	Зелені водорості	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	NOEC	13 mg/l	72 h	Зелені водорості	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:

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-діізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	EC 50	784 mg/l	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
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-діізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	not inherently biodegradable	аеробний	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Дифенілметан-діізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.	не вказано	0 %	28 d	OECD 301 A - F
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.	аеробний	14 %	28 day	Керівництво OECD 301 F (Повна біорозкладність: манометричний респірометричний тест)
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	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Пропан 74-98-6	Легко легкопіддається біологічному розкладанню	аеробний	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F

12.3. Біоакмулятивний потенціал

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Коефіцієнт біонакопичення	Тривалість контакту	Температура	Вид	Метод
Дифенілметан-диізоціанат, ізомери та гомологи 9016-87-9	200			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	0,8 - < 14	42 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Рухомість в ґрунті

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	LogPow	Температура	Метод
Фосфор оксихлорид, продукти реакції з пропіленоксидом 1244733-77-4	2,68	30 °C	Методологія ЄСА.8 (Коефіцієнт розподілу)
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 біонакопичення 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

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 займистий газ.
H280 Містить газ під тиском; може вибухати під час нагрівання.
H302 Шкідливо при проковтуванні.
H315 Спричиняє подразнення шкіри.
H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H319 Спричиняє сильне подразнення очей.
H332 Шкідливо при вдиханні.
H334 Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні.
H335 Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H351 Імовірно спричиняє рак.
H373 Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
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 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).

Продукт призначений для професійного використання.

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